



Unternehmens übersicht

2024

Inhalt

- Über JetBrains
- Unsere Produkte
- Erfolge
- Partnerschaften
- Das Geschäftsjahr im Überblick
- Niederlassungen
- Kontakt
- Produktkatalog

Info

- Über JetBrains
- JetBrains: The Drive to Develop
- Unsere Mission
- Unsere Unternehmensgeschichte

Über JetBrains

JetBrains ist ein globaler Softwareanbieter, der sich auf die Entwicklung intelligenter, produktivitätssteigernder Softwareprodukte für Entwickler und Teams spezialisiert hat. Neben seinem Hauptsitz in Prag (Tschechische Republik) verfügt das Unternehmen über 13 Niederlassungen weltweit. JetBrains beschäftigt mehr als 2.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und wächst organisch, ohne jede externe Finanzierung. Das Produktkatalog des Unternehmens deckt alle Phasen des Software-Entwicklungszyklus sowie die wichtigsten Technologien, Programmiersprachen und Ausbildungsprozesse ab.

Gegründet im Februar 2000

Finanzierung: privat

CEO: Kirill Skrygan

Firmenzentrale: JetBrains s.r.o., Na Hřebenech II 1718/8, Prag 4 – Nusle – 14000, Tschechische Republik, ID: 26502275, USt-ID: CZ 26502275, eingetragen im Handelsregister des Gemeindegerechts Prag, Abschnitt C, Einlage 86211

JetBrains: The Drive to Develop

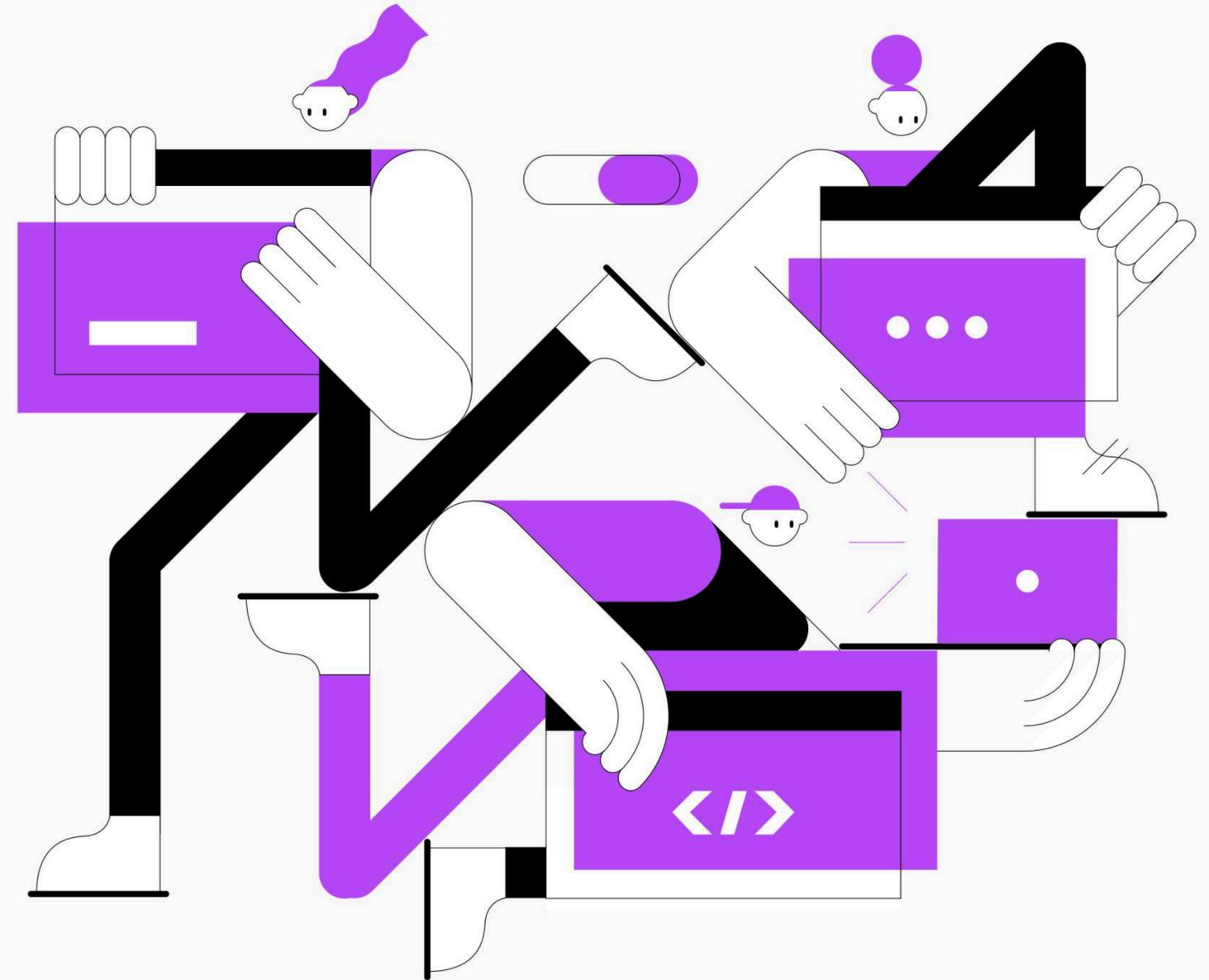
Bei JetBrains ist Code unsere große Leidenschaft. Seit der Gründung im Jahr 2000 haben wir ein Ziel vor Augen: die leistungstärksten und effektivsten Entwicklertools der Welt zu bauen. Durch die Automatisierung von Routineprüfungen und Korrekturen erhöhen unsere Tools das Produktionstempo und bieten Freiräume, um sich weiterzuentwickeln, Neues zu entdecken und kreativ zu sein.



Unsere Mission

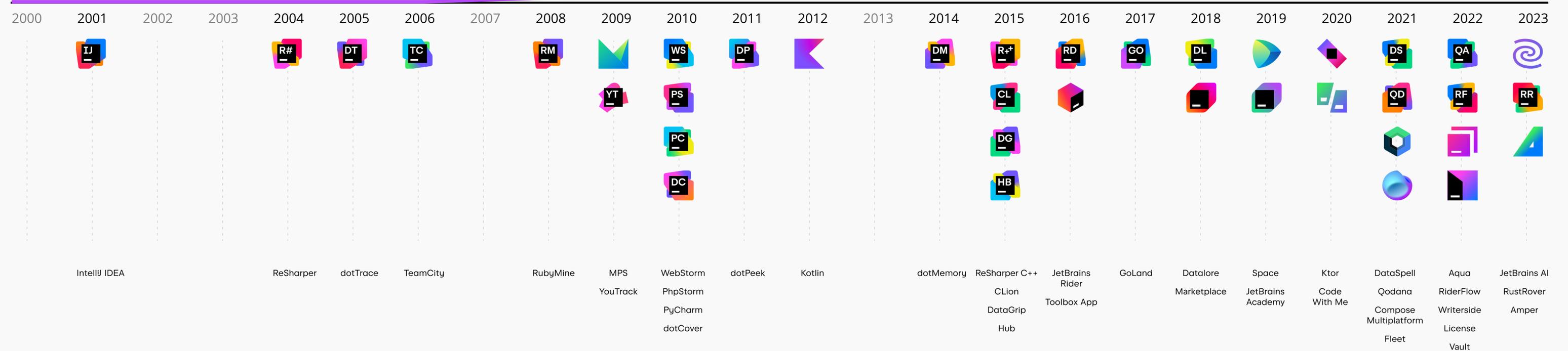
Wir machen die professionelle Softwareentwicklung produktiver und angenehmer.

Durch die Automatisierung von Routineaufgaben mit unseren Produkten können Entwickler*innen schneller arbeiten und sich auf Code-Design und das Gesamtkonzept konzentrieren. Wir konzipieren Tools, mit denen Entwickler*innen sich effizient in Codebestände einarbeiten, den Zeitaufwand für Wartungsaufgaben reduzieren und in allen Entwicklungsphasen eine hohe Qualität gewährleisten können.



Unsere Unternehmensgeschichte

11,4 M+
Regelmäßig aktive Benutzer*innen *



* Die regelmäßig aktiven Benutzer*innen (Recurring Active Users, ReAU) sind ein wichtiges Maß für die Anzahl der Benutzer*innen, die in einem Kalenderjahr regelmäßig unser Produkt verwenden. Dieser Wert hilft uns, nicht nur die Breite unserer Benutzerbasis, sondern auch die Verwendungstiefe zu erfassen.

Unsere Produkte

Bei JetBrains sind wir überzeugt: Die richtigen Tools machen jede Aufgabe leichter. Mit unseren Produkten decken wir alle Phasen des Software-Entwicklungszyklus ab und unterstützen die produktive Teamzusammenarbeit.



Für Entwickler*innen

JetBrains-IDEs

Aqua — Eine leistungsstarke IDE für die Testautomatisierung

CLion — Eine plattformübergreifende IDE für C und C++

DataGrip — Das Multitool für Datenbanken

Fleet — Code-Editor und IDE für jede Sprache

GoLand — Eine IDE für die Go-Entwicklung

IntelliJ IDEA — Die führende Java- und Kotlin-IDE

PhpStorm — Die IDE, die PHP-Entwickler*innen beflügelt

PyCharm — Die Python-IDE für Data Science und Web-Entwicklung

Rider — Plattformunabhängige IDE für .NET

RubyMine — Die intelligente Ruby- und Rails-IDE

RustRover — Eine brandneue JetBrains-IDE für Rust-Entwickler*innen

WebStorm — Die JavaScript- und TypeScript-IDE

Für Entwickler*innen

Sprachen und Frameworks

Compose Multiplatform — Deklaratives Multiplattform-UI-Framework für Kotlin

Kotlin — Eine moderne, kompakte und sichere Programmiersprache

Ktor — Asynchrones Framework für Microservices, Webanwendungen und mehr

MPS — Definieren Sie Ihre eigene domänenspezifische Sprache

Für Entwickler*innen

.NET- und VS-Tools

dotCover — .NET-Unit-Test-Runner und Code-Coverage-Tool

dotMemory — .NET-Speicherprofiler

dotPeek — Kostenloser .NET-Decompiler und Assembly-Browser

dotTrace — .NET-Leistungsprofiler

JetBrains Rider — Schnelle und leistungsfähige plattformübergreifende .NET-IDE

ReSharper — Visual-Studio-Erweiterung für .NET-Entwickler*innen

ReSharper C++ — Visual-Studio-Erweiterung für C++-Entwickler*innen

Für Teams

Code With Me — Ein Service für die kollaborative Programmierung in Echtzeit

Datalore — Kollaborative Data Science und Data Exploration für Teams

Hub — Das Bindeglied zwischen YouTrack und TeamCity

License Vault — Effiziente Verwaltung von JetBrains-Lizenzen

Qodana — Codequalitätsplattform für Teams

Space — Intelligente Code-Collaboration-Plattform

TeamCity — Leistungsstarke CI/CD-Lösung für moderne DevOps-Teams

YouTrack — Leistungsstarkes Projektmanagement für alle Ihre Teams

Für Lernende und Lehrende

JetBrains Academy — Eine Plattform zum Lernen und Lehren von Informatik ganz nach Ihren Bedürfnissen



Neue Produkte

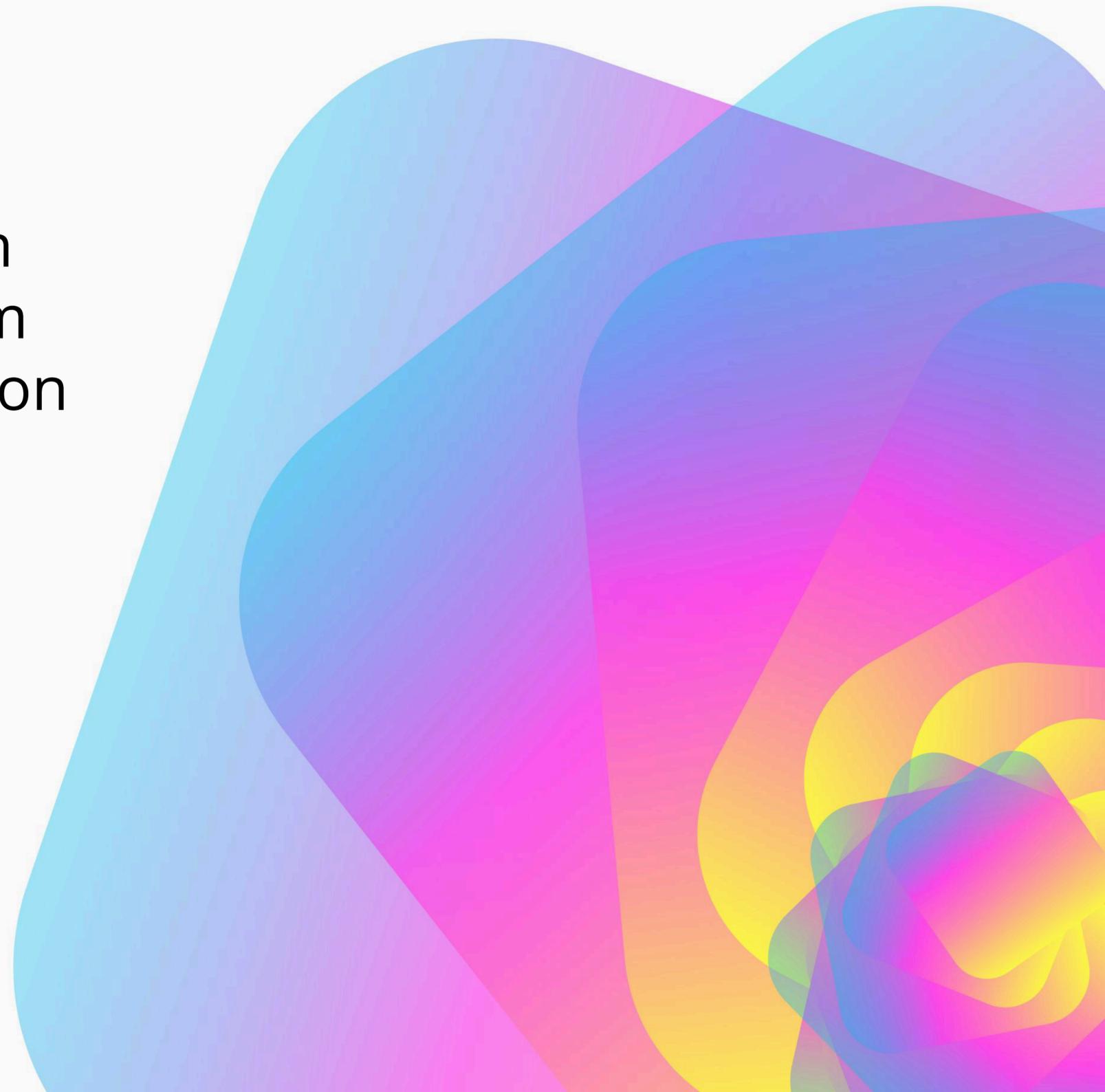
Bei JetBrains arbeiten wir kontinuierlich an innovativen neuen Technologien, um die Bedürfnisse der Entwickler*innen von heute zu erfüllen.



JetBrains AI



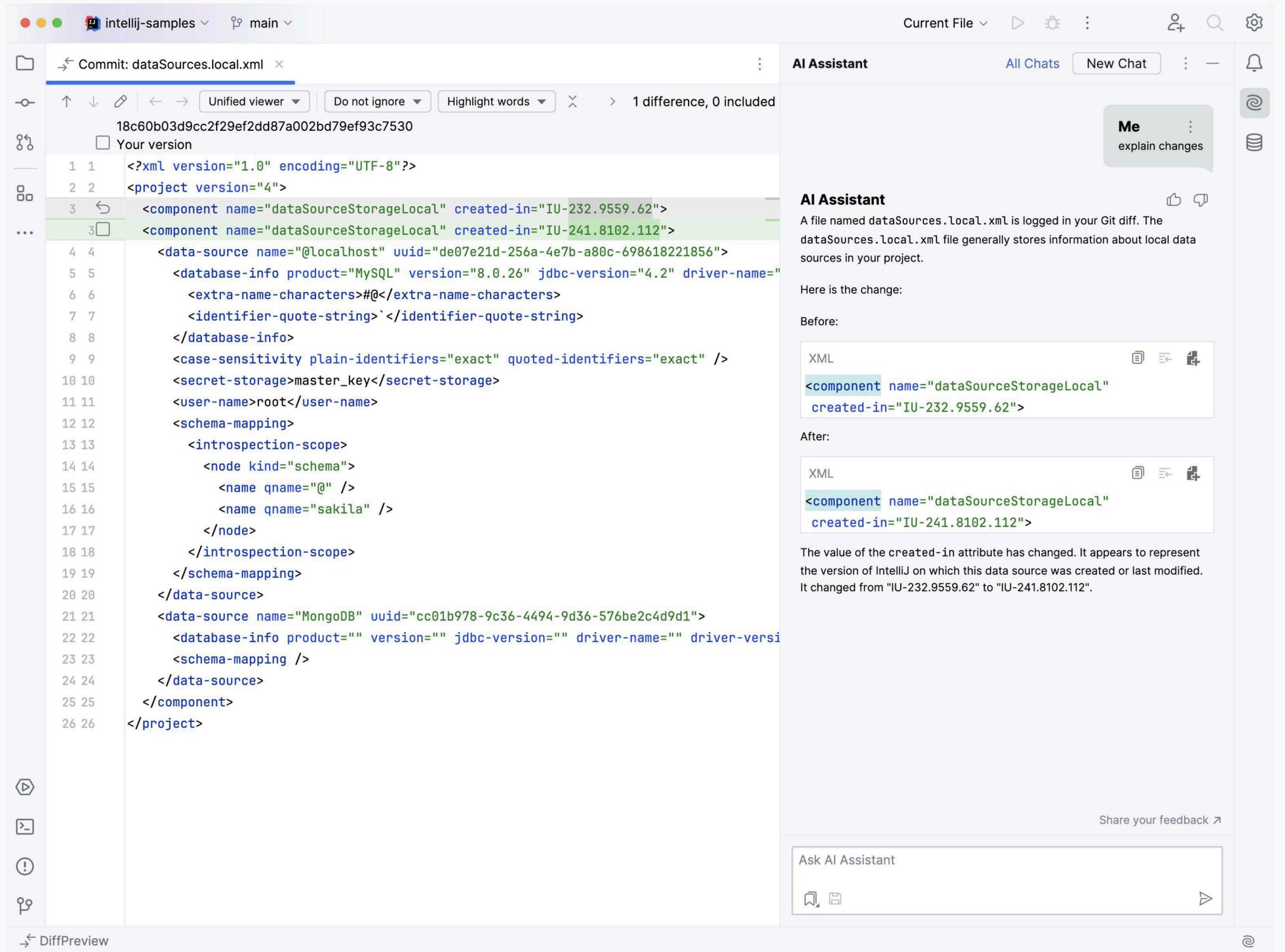
RustRover



Optimieren Sie Ihre Tools. Genießen Sie die neue Freiheit.

JetBrains AI erweitert die Funktionalität Ihrer bewährten Tools. Als Teil dieses Service bietet AI Assistant eine kontextspezifische Unterstützung für Entwicklern*innen, damit sie ihre Aufgaben schneller erledigen und ihre Produktivität durch Zeiteinsparungen steigern können.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/ai



The screenshot displays the IntelliJ IDEA interface with a diff view of the file `dataSources.local.xml`. The diff shows a change in the `created-in` attribute of a `<component>` tag, changing from `IU-232.9559.62` to `IU-241.8102.112`. The AI Assistant chat window on the right provides context, explaining that the file is logged in a Git diff and that the `dataSources.local.xml` file generally stores information about local data sources. It shows the 'Before' and 'After' states of the XML snippet, highlighting the change in the `created-in` attribute value. The chat also includes a 'Me explain changes' button and a 'Share your feedback' link.



RustRover
JETBRAINS IDE

Neu

Eine spezielle JetBrains-IDE für die Rust-Entwicklung

RustRover ist eine IDE, die Ihre Rust-Entwicklung für Embedded-Systeme unterstützt – mit Smart-Completion, benutzerdefinierten Codeinspektionen, präziser Syntaxhervorhebung, einer vollständigen Cargo-Integration und umfassender Testunterstützung. RustRover bietet Ihnen alles, was Sie von einer JetBrains-IDE erwarten – und noch einiges mehr.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/rust

```
evcxr_repl/Cargo.toml x
11  [features]
12  Toggle feature `default` "]"
13
14  [dependencies]
15  evcxr = { version = "=0.17.0" 0.17.0 , path = "../evcxr" }
16  rustyline = "12.0.0" 12.0.0, latest: 13.0.0
17  colored = "2.0.0" 2.0.4, latest: 2.1.0
18  once_cell = "1.5.2" 1.18.0, latest: 1.19.0
19  regex = { version = "1.4.1" 1.10.2, latest: 1.10.3 , default-features = false, features = [ "std" ] }
20  clap = { version = "4.3.0" 4.4.7, latest: 4.4.18 , features = [ "derive" ] }
21  unicode-xid = "0.2" 0.2.4
22  unicode-segmentation = "1.7.1" 1.10.1, latest: 1.11.0
23  mimalloc = { version = "0.1" 0.1.39 , default-features = false, optional = true }
24  parking_lot = "0.12.1" 0.12.1
25  crossbeam-channel = "0.5.5" 0.5.8, latest: 0.5.11
26  ariadne = "0.3.0" 0.3.0, latest: 0.4.0
27  yansi = "0.5.1" 0.5.1, latest: 1.0.0-rc.1
28  anyhow = "1.0.33" 1.0.75, latest: 1.0.79
29  ctrlc = "3.2.3" 3.4.1, latest: 3.4.2
30
```

Preise und Lizenzierung

Wir bieten allen unseren Kund*innen – von kostenlosen Open-Source-Projekten bis hin zu multinationalen Unternehmen – flexible Preis- und Lizenzoptionen.

JetBrains Toolbox (Desktop-Tools)

- Abonnementbasierte Lizenzierung mit monatlicher und jährlicher Abrechnung.
- **Treuerabatte**: Besondere Vergünstigungen, mit denen wir unseren Kund*innen für ununterbrochene und fristgerechte Abonnementzahlungen Danke sagen.
- **Unbefristete Fallback-Lizenzen**: Diese Lizenzen verleihen das Recht, eine bestimmte Version der Software ohne aktives Abonnement zu nutzen.

Verschiedene Optionen für Teamtools, inkl. Installation auf Ihrem Server oder Hosting durch uns.

Produktunterstützung durch Experten in jeder Lizenz enthalten.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

- Preise und Sonderaktionen: jetbrains.com/de-de/store
- Lizenzmodell: sales.jetbrains.com/hc/de

Preise und Lizenzierung



Sonderpreise für Einzelentwickler*innen und Start-ups.

Registrierte gemeinnützige Organisationen können einen Sonderrabatt beantragen.

Käufer*innen von kommerziellen Konkurrenztools erhalten einen Rabatt von 25% ([mehr erfahren](#)).

40% Abschlussrabatt für ehemalige Studentenlizenz-Inhaber*innen (für 2 Jahre).



Spezielle Lizenzpläne für Unternehmen.



Kostenlose Lizenzen für qualifizierte Open-Source-Projekte.



Kostenlose Lizenzen für Schüler*innen und Studierende, Lehrkräfte und Bildungseinrichtungen.

Enterprise-Entwicklung neu gedacht

JetBrains-Tools helfen Unternehmen dabei, auf schnelllebigen Märkten wettbewerbsfähig zu bleiben. Durch eine gesteigerte Produktivität arbeiten Entwickler*innen innovativer und liefern hochwertige Software schneller aus – mit positiver Wirkung auf das Betriebsergebnis.

Investieren Sie in eine außergewöhnliche Entwicklungserfahrung:

- Über 400 Kundenunternehmen nutzen mit JetBrains License Vault ihre Investitionen optimal aus.
- Hunderte Benutzer*innen nutzen Pilotinstanzen von JetBrains IDE Services.

Beflügeln Sie Ihr Unternehmen mit Tools für mehr Entwicklerproduktivität

JETBRAINS IDEs

Maximieren Sie Ihre Produktivität, indem Sie die IDE auswählen, die die bevorzugte Programmiersprache und den Technologiestack Ihres Teams am besten unterstützt.

TeamCity

Beschleunigen Sie Ihre CI/CD-Pipelines mit maximaler Kosteneffizienz – unabhängig vom Technologiestack und der Teamgröße.

Qodana

Erhöhen Sie Ihre Qualitätsstandards und befähigen Sie Ihre Entwicklungsteams, eine Codequalität zu liefern, auf die sie stolz sein können.

JETBRAINS IDE Services

Durch die Automatisierung wiederkehrender Aufgaben mit AI Assistant und die Förderung einer effizienten Zusammenarbeit beschleunigen diese Lösungen die Softwareentwicklung und erleichtern die großflächige Verwaltung von Entwicklungstools.

YouTrack

Verwalten Sie Teamprojekte und geben Sie Ihren Entwickler*innen die Freiheit, sich auf den Code zu konzentrieren, indem Sie mit IDE- und VCS-Integrationen sowie anderen Funktionen die Entwicklungserfahrung vereinfachen. YouTrack bietet kostenlosen Zugang zu den leistungsfähigen Funktionen von JetBrains AI.

Datalore

Nutzen Sie erweiterte Programmierfunktionen auf eine sichere Art und Weise – darunter eine leistungsstarke Code-Completion, eine umfassende Integration von Speichersystemen und eine robuste Umgebungsverwaltung innerhalb Ihres Netzwerks. Verbessern Sie die Zusammenarbeit und die Versionsverwaltung gemäß den Anforderungen Ihrer sicheren Umgebung.

Stärken Sie die Fähigkeiten Ihres Teams mit Remote-Entwicklung und LLMs



Early Access

Die ultimative Plattform für Remote-Entwicklung. Sicherheit auf Enterprise-Niveau für Remote-Entwicklungsteams weltweit.



Der JetBrains-AI-Service setzt transparent verschiedene LLMs zum Vorteil der Anwender*innen ein. Verwendet werden OpenAI-Modelle sowie eine Reihe von JetBrains-eigenen Modellen.

Erfolge

- Kundschaft
- Kundenstimmen
- Preise und Auszeichnungen

Kundschaft

Viele der dynamischsten Unternehmen und Entwickler*innen weltweit finden, dass JetBrains-Tools kreativer und effektiver machen.

11,4 M+

Benutzer*innen vertrauen langfristig auf unsere Tools

NPS 64

Net Promoter Score

 citibank

 Expedia®

 The New York Times

 WIKIPEDIA



 Google

 VALVE®



 Pivotal™



 UBISOFT

Kundenstimmen

Während des Evaluierungsprozesses stellten wir fest, dass die UX von Datalore unseren Entwickler*innen vertraut war und die Funktionalität zur gemeinsamen Nutzung von Berichten einfach zu bedienen war. Dank der Zusammenarbeit unseres Entwicklungsteams und des Datalore-Entwicklungsteams konnten wir unsere Anforderungen an den Workflow und die Data Governance erfüllen.



Seongduk Cheon
Senior Manager
LINE Corporation

Letztes Jahr hat unser Team mit Datalore einen entscheidenden Durchbruch erzielt. Wir haben die Leistungsfähigkeit des Produkts genutzt und unsere Retail-Intelligence-Services auf ein neues Niveau gehoben. Durch die Entwicklung interner Services und maßgeschneiderter Datenberichte stellte unser Customer-Success-Team blitzschnelle Erkenntnisse bereit, von denen unsere Kunden in hohem Maße profitierten. Diese Leistung war einer der größten Erfolge unseres Teams im vergangenen Jahr.



Regeane Bagonyi
Produktmanagerin
Ometria

TeamCity ist seit mehr als einem Jahrzehnt unser CI-System der Wahl. Es enthält standardmäßig alle Funktionen, die wir benötigen. Wir schätzen auch seine Zuverlässigkeit und nutzen Kotlin-DSL gern für die Konfiguration unserer Pipelines.



Piotr Jagielski
VP Engineering
Gradle Build Tool

Fallstudien:

jetbrains.com/de-de/company/customers/experience.html

Kundenstimmen:

jetbrains.com/de-de/company/customers/testimonials.html

Preise und Auszeichnungen



JetBrains hat seit 2000 mehr als 115 internationale Branchenauszeichnungen erhalten.



G2 Best Software Awards 2023

JetBrains



Capterra Best Ease of Use Award 2023

IntelliJ IDEA



GetApp Best Functionality and Features Award 2023

IntelliJ IDEA



G2 Best Software Awards 2023

TeamCity



G2 Best Usability Summer Award 2023

IntelliJ IDEA

Partnerschaften

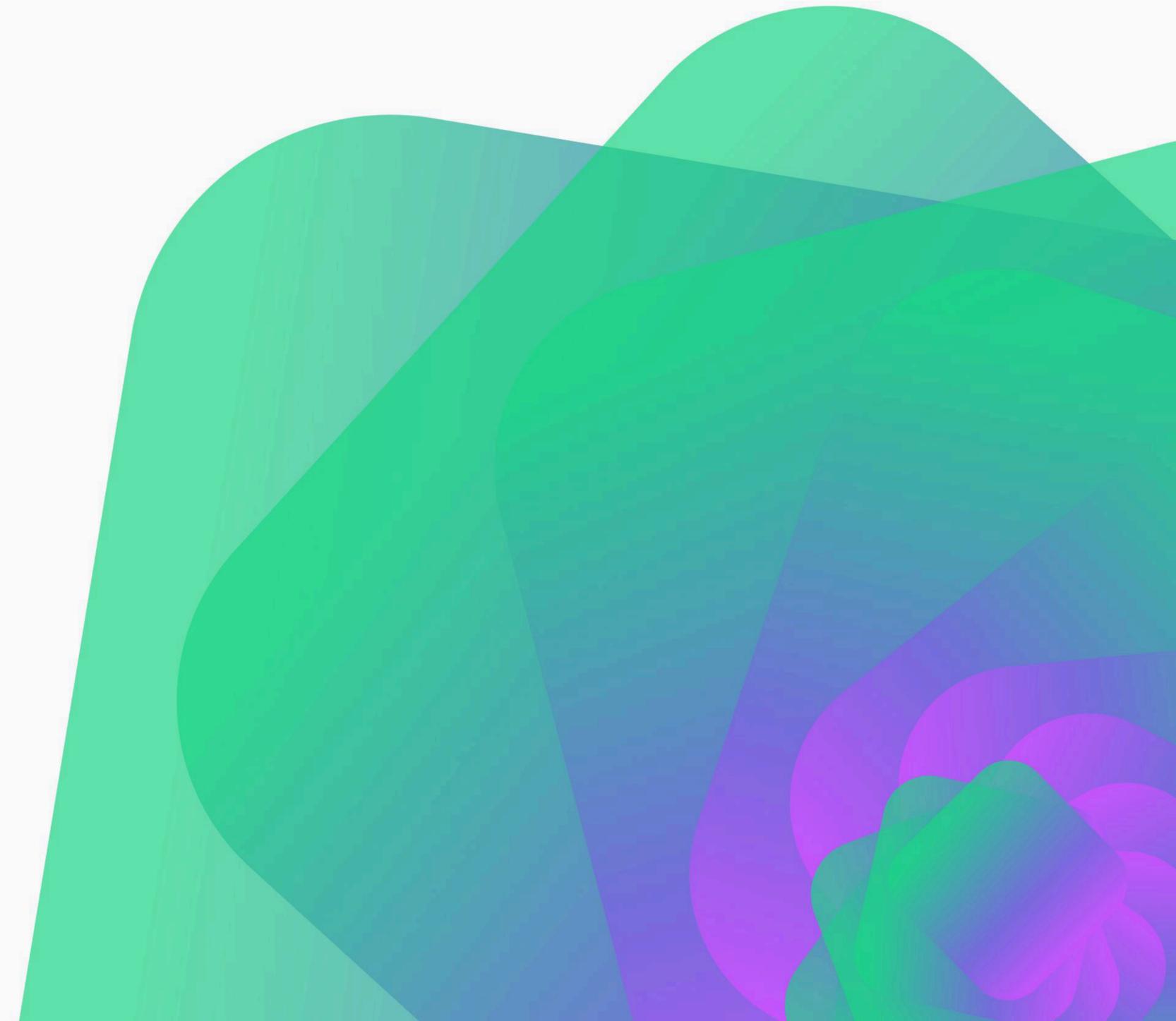
- Programm für Beratungspartnerschaften
- Technologiepartner
- Marketplace
- Community-Unterstützung
- Bildung und Lernen

Programm für Beratungspartnerschaften

JetBrains arbeitet mit anderen Unternehmen zusammen, um den Zugang zu unseren Tools in jeder Region der Welt zu ermöglichen.

Heute helfen uns über 130 Vertriebspartner, Entwickler*innen weltweit zu erreichen. Unsere Partner sind vertrauenswürdige Beratungs- und Schulungsunternehmen, die durch professionelle Dienstleistungen im Zusammenhang mit unseren Tools ihr Geschäft erweitern können.

Lesen [Sie den Bericht eines Fachhändlers](#) und erfahren Sie mehr über [unsere Partner](#).



Technologiepartner

JetBrains arbeitet aktiv mit führenden Innovationstreibenden und wichtigen Organisationen im Technologiesektor zusammen, sodass unsere Tools und Lösungen immer an der Spitze der technischen Entwicklung stehen. Neben der Entwicklung von Software nehmen wir durch unser Engagement in verschiedenen strategischen Kooperationen und Stiftungen einen entscheidenden Einfluss auf Industriestandards und die Gestaltung zentraler Tools und Technologien für die Softwareentwicklung.

Durch dieses Engagement bleiben unsere Tools an vorderster Front der Innovation und geben unseren Benutzer*innen modernste Technologien und Ressourcen an die Hand, um die Fähigkeiten und Arbeitsabläufe von Entwickler*innen weltweit zu verbessern.

Erfahren Sie mehr unter jetbrains.com/de-de/company/partners-technology



Marketplace

Ein Plugin-Ökosystem für JetBrains-Produkte

Der JetBrains Marketplace ist mehr als eine reine Plattform für das Hosting und die Verteilung von Plugins für JetBrains-IDEs und Team-Tools – er ist ein komplettes Ökosystem, das die Zusammenarbeit, den Wissensaustausch und das Wachstum der Community unterstützt. Es bietet Plugin-Drittanbietern einen neuen Kanal, um ihre Erweiterungen an die globale JetBrains-Community zu vermarkten.

Entdecken Sie die Plugins:
marketplace.jetbrains.com

The screenshot shows the JetBrains Marketplace homepage. At the top, there is a navigation bar with the 'JET BRAINS Marketplace' logo and links for 'Edu Courses', 'Themes', 'Plugin Ideas', 'Build Plugins', and a user profile for 'Daniil Komov'. The main heading is 'Explore Plugins for JetBrains Products', followed by a sub-heading: 'Personalize your developer experience with JetBrains Marketplace plugins adding even more features to your favorite JetBrains IDE and team tools.' Below this is a search bar with a dropdown menu set to 'IntelliJ Platform' and a search button. The main content area is titled 'Staff Picks for IntelliJ Platform' and features a grid of six plugin cards. Each card includes a logo, a star rating, the plugin name, a brief description, the number of downloads, and the pricing model.

Plugin Name	Rating	Description	Downloads	Pricing
Rust	★★★★★	The plugin provides support for Rust language.	129,335	Free
Scala	★★★★★	Adds support for the Scala language. The following features are available for free with IntelliJ IDEA Community Edition: Coding	20,059,568	Free
Test Automation	★★★★★	The Test Automation plugin is available in commercial JetBrains IDEs like IntelliJ IDEA Ultimate, PyCharm Professional, WebStorm,	409,708	Free
IdeaVim	★★★★★	Vim engine for JetBrains IDEs IdeaVim supports many Vim features including normal/insert/visual modes, motion keys,	14,564,254	Free
Symfony Support	★★★★★	Support for Symfony framework / components. Project Page / Documentation Donate Buy License Freemium All features	6,867,304	Freemium
Full Line Code Completion	★★★★★	Enriches your code completion with multi-token proposals. It utilizes a deep learning model and runs on your local device without	87,510	Free

Community-Unterstützung

Benutzergruppen-Unterstützung

 611

Benutzergruppen in 89 Ländern/
Regionen verteilt insgesamt 3.916
Lizenzen

Anerkennungsprogramm für Entwickler*innen

 1.284

Community-Expert*innen erhielten
kostenlose All-Products-Pack-Abos

Event-Partnerschaften

 155

IT-Events wurden
durch JetBrains gefördert

Startup-Rabatt

 12.615

Kunden profitierten vom Startup-Rabatt

Open Source

 5.952

Open-Source-Projekte aus der
Community erhielten 11.364 kostenlose
Lizenzen

Bildung und Lernen

 1.840.580

Studierende erhielten ein kostenloses JetBrains Educational Pack

 94.041

Lehrkräfte in Bildungseinrichtungen erhielten ein kostenloses JetBrains Educational Pack

 2.172

Schulen und Universitäten erhielten im Jahr 2023 190.459 Bildungsabonnements für den Unterrichtseinsatz

 954.277

Schüler*innen und Studierende erhielten einen Sonderrabatt für die Verlängerung ihrer JetBrains-Lizenz nach ihrem Abschluss

 26.100

Lernende in 596 Schulungen und Bootcamps erhielten ein kostenloses Abonnement für JetBrains-IDE ihrer Wahl zur Verwendung beim Lernen

Das Geschäftsjahr im Überblick

- Umsatzwachstum im Vorjahresvergleich nach Region
- Top 10 der Länder/Regionen
- Kunden-Highlights
- Produkt-Highlights

Umsatzwachstum im Vorjahresvergleich nach Region

+4,5%

Nord-, Mittel-
und Südamerika

+7,4%

Europa,
Nahe Osten
und Afrika

+2,8%

Asien/Pazifik

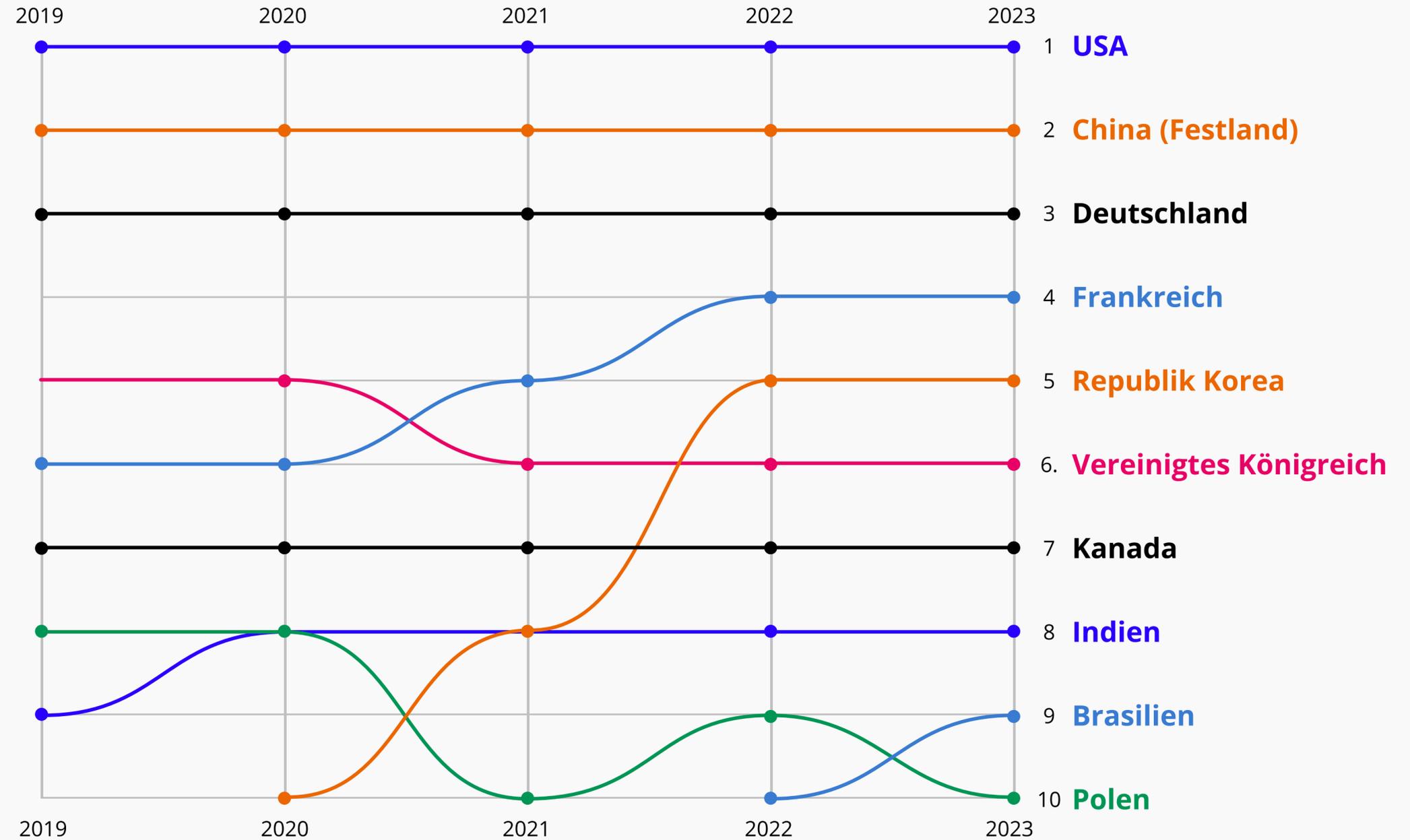
Zahlende Kund*innen – Wachstum im Jahresvergleich

(mindestens 5 Mio. USD Umsatz)
2022–2023

1. Republik Korea 🇰🇷
2. Polen 🇵🇱
3. Spanien 🇪🇸
4. Italien 🇮🇹
5. Frankreich 🇫🇷
6. Tschechische Republik 🇨🇪
7. Schweiz 🇨🇭
8. Kanada 🇨🇦
9. USA 🇺🇸
10. Israel 🇮🇱

Aktivste Kund*innen

Kostenlos +
kostenpflichtig,
ohne Probeversionen



Kunden-Highlights

 291

Neue Organisationen werden jeden Tag
JetBrains-Kund*innen

 3.599

Einzelnutzer*innen werden täglich zu
zahlenden JetBrains-Kund*innen

227

Abonnements für JetBrains-Produkte
wurden in 227 Ländern und Regionen
verkauft

 88

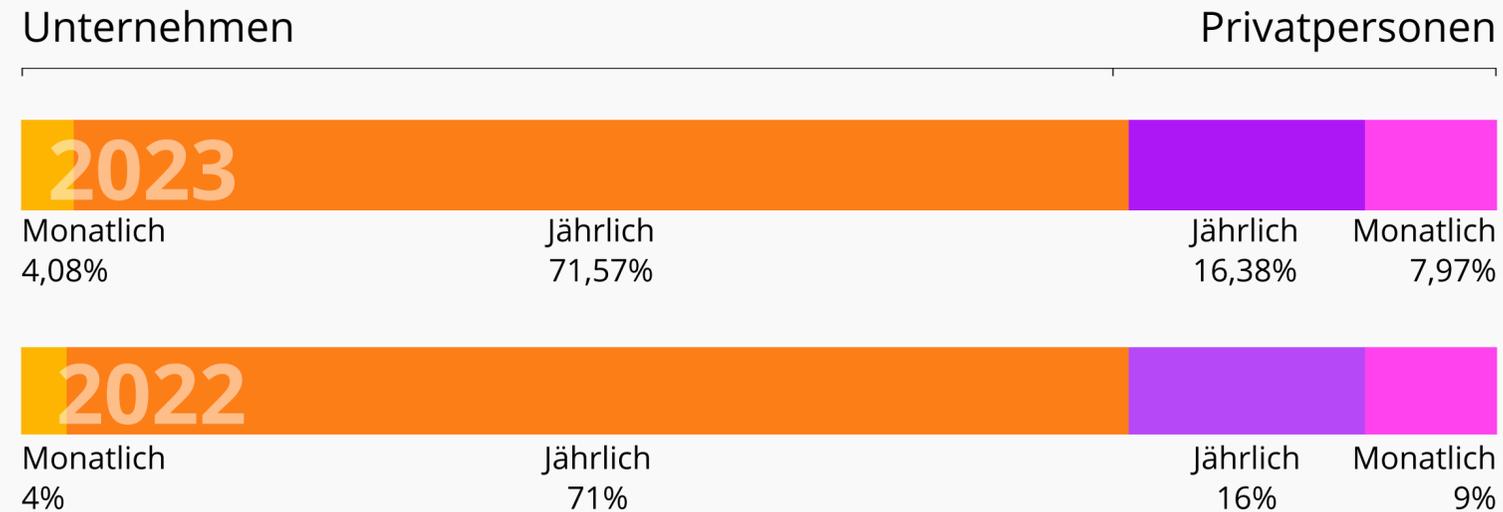
Unternehmen der Fortune Global Top
100 sind unsere Kunden

 2.988.612

Kund*innen insgesamt im Jahr 2023

Produkt-Highlights

JetBrains-Toolbox-Abonnements



Die JetBrains-Toolbox-Abonnements umfassen .NET-Produkte, IntelliJ-basierte IDEs und das All Products Pack. Testlizenzen sind ausgeschlossen.

Wachstumsstärkste Produkte nach zahlenden Benutzer*innen im Jahr 2023

 **Rider** +34%

 **DataGrip** +7%

 **PyCharm** +5%

Niederlassungen

Prag, Tschechische Republik

Hauptgeschäftssitz,
Vertrieb EMEA und APAC

Marlton, USA

US-Vertrieb Ostküste

Foster City, USA

US-Vertrieb Westküste

Shanghai, China

Vertrieb China

München, Deutschland

FuE-Zentrum

Amsterdam, Niederlande

FuE-Zentrum

Boston, USA

FuE-Zentrum

Berlin, Deutschland

FuE-Zentrum

Belgrad, Serbien

FuE-Zentrum

Warschau, Polen

FuE-Zentrum

Paphos, Zypern

FuE-Zentrum

Limassol, Zypern

FuE-Zentrum

Jerewan, Armenien

FuE-Zentrum

Prag Tschechische Republik

JetBrains s.r.o.
Hauptsitz,
Vertrieb EMEA und APAC (seit 2001)

Adresse:
Kavčí Hory Office Park,
Na hřebenech II 1718/8,
Prag 4 - Nusle - 140 00,
Tschechische Republik

[Mehr erfahren](#)



München Deutschland

JetBrains GmbH
F+E-Zentrum
(seit 2011)

Adresse:
Christoph-Rapparini-Bogen 23,
80639 München,
Deutschland

[Mehr erfahren](#)



Amsterdam Niederlande

JetBrains N.V.
F+E-Zentrum
(seit 2019)

Adresse:
Huidekoperstraat 26-28,
1017 ZM Amsterdam,
Niederlande

[Mehr erfahren](#)

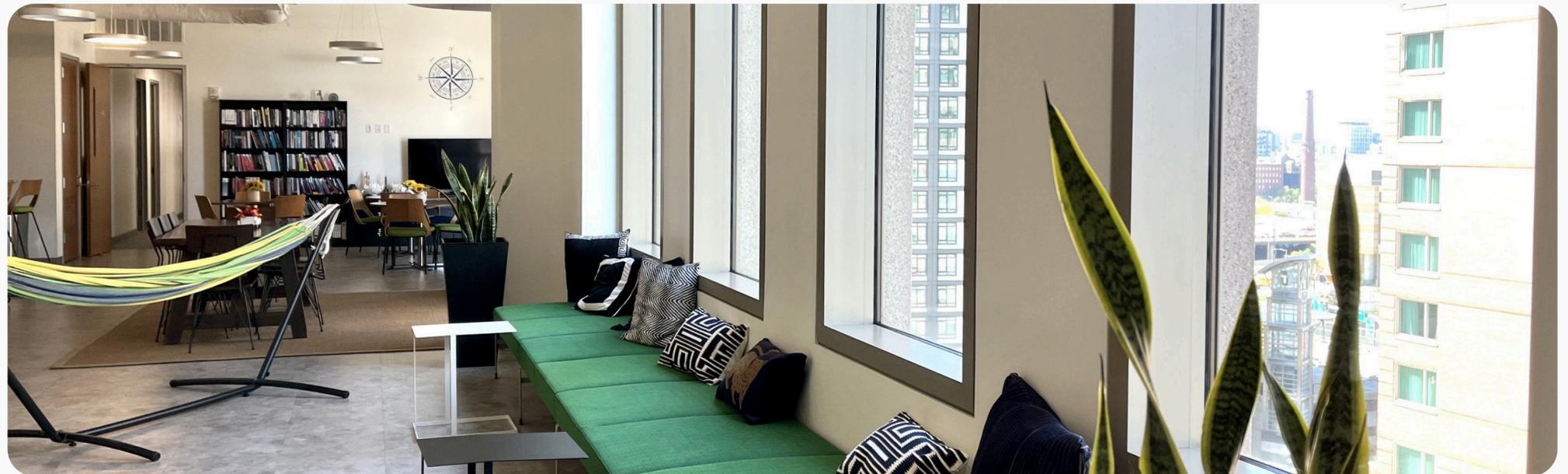


Boston MA, USA

JetBrains, Inc.
F+E-Zentrum
(seit 2003)

Adresse:
2 Seaport Lane, Suite 8C, 8. Stock
Seaport EAST Boston,
MA 02210,
USA

[Mehr erfahren](#)



Foster City CA, USA

JetBrains Americas, Inc.
Westküste
US-Vertrieb Westküste (seit 2015)

jetbrainsamericas.com

Adresse:
989 East Hillsdale Blvd. Suite 200,
Foster City,
CA 94404,
USA



Marlton NJ, USA

JetBrains Americas, Inc.
Ostküste
US-Vertrieb Ostküste (seit 2015)

jetbrainsamericas.com

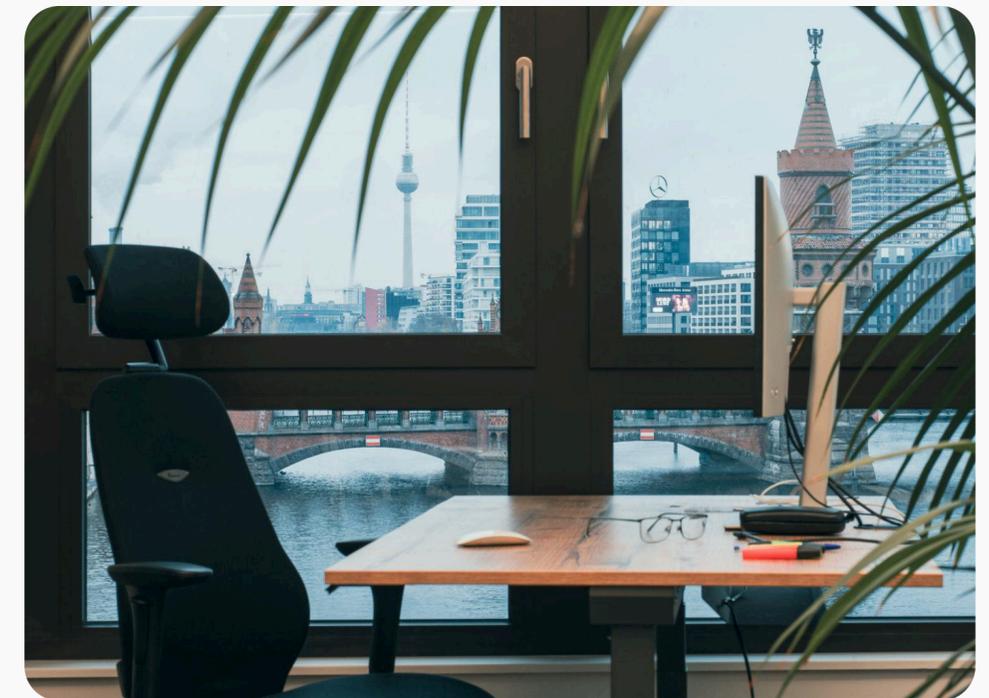
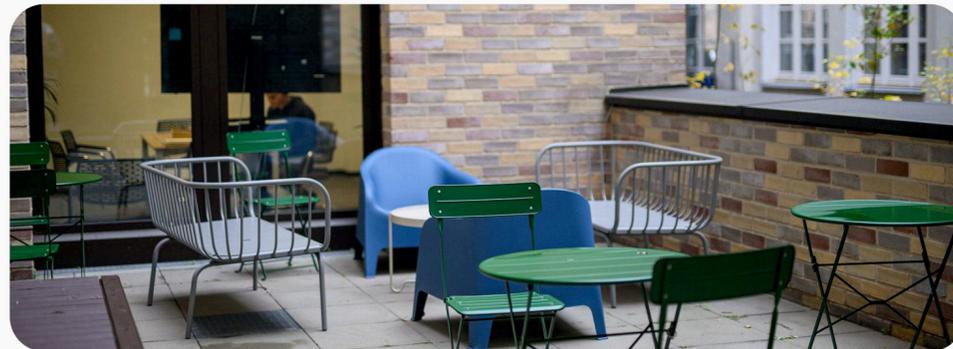
Adresse:
10 Lake Center Dr #203,
Marlton,
NJ 08053,
USA



Berlin Deutschland

JetBrains GmbH
F+E-Zentrum
(seit 2020)

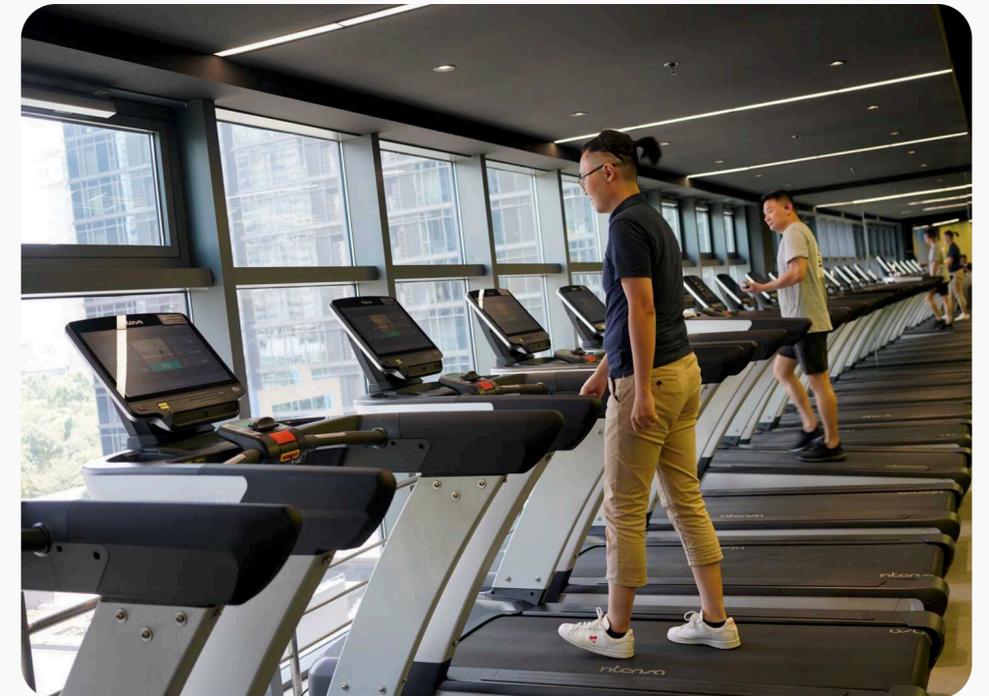
Adresse:
Cuvrystraße 53,
10997 Berlin,
Deutschland



Shanghai China

JetBrains Shanghai
Vertrieb China
(seit 2021)

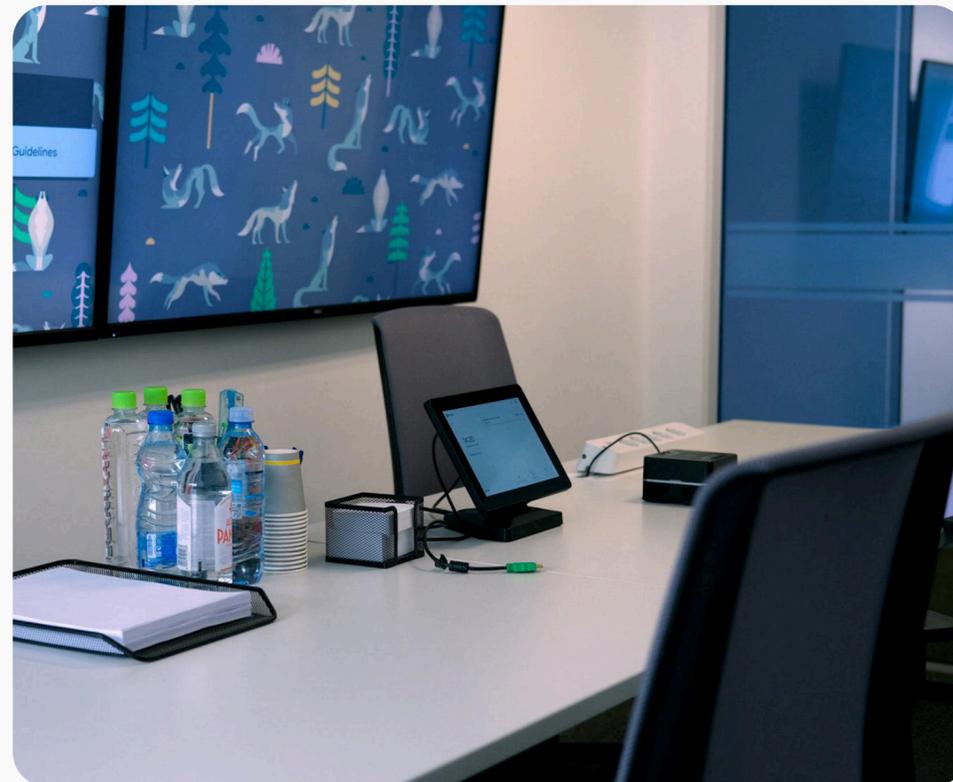
Adresse:
A51.35/F
Ping An Riverfront Financial Center,
757 Mengzi Road,
Huangpu District,
200023, Shanghai,
China



Belgrad Serbien

JetBrains d.o.o.
F+E-Zentrum
(seit 2022)

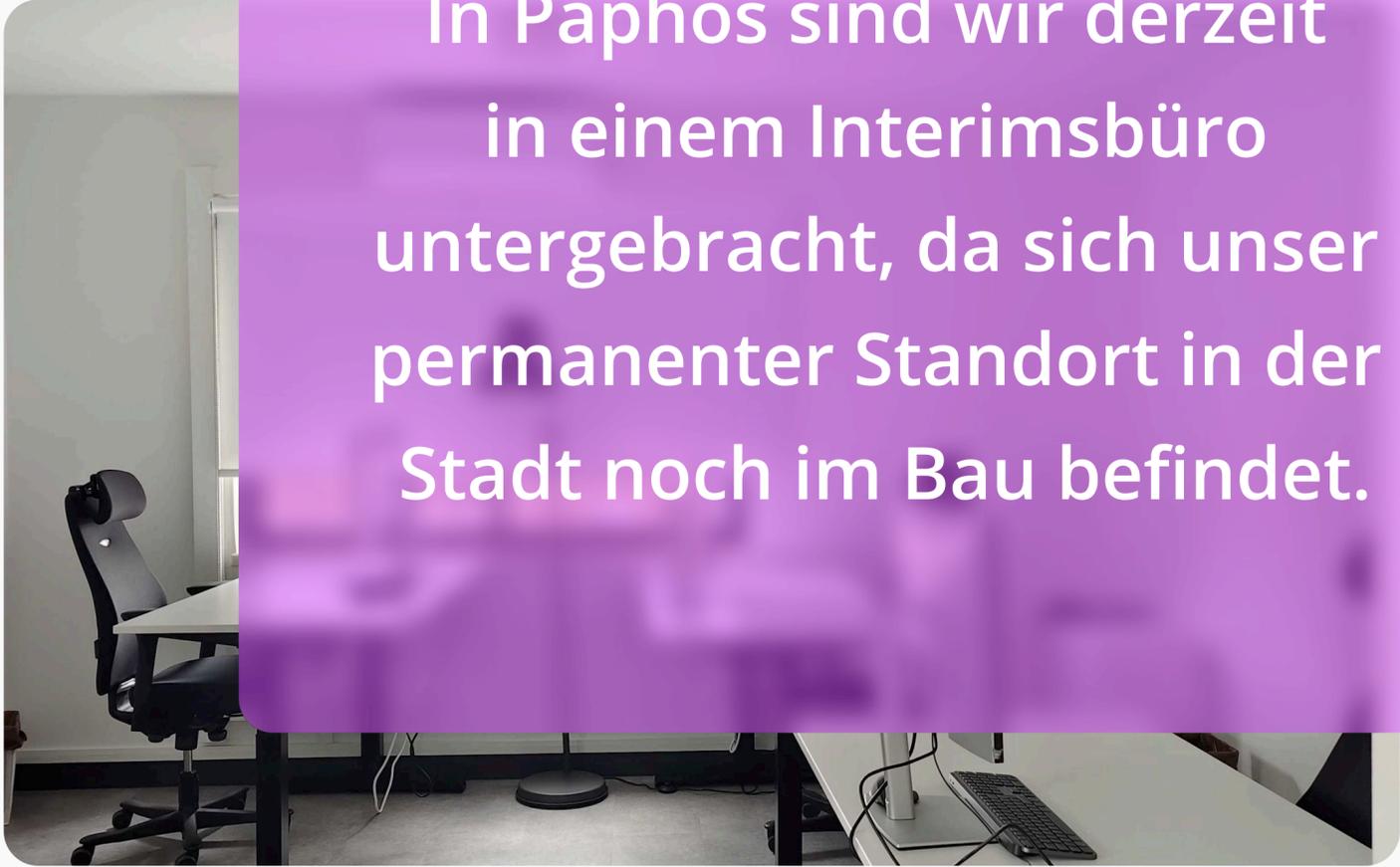
Adresse:
Đorđa Stanojevića 12,
11070 Belgrad,
Serbien



Paphos Zypern

JetBrains Limited
F+E-Zentrum
(seit 2022)

Adresse:
Eleftheriou Venizelou 9,
8021, Paphos,
Zypern



In Paphos sind wir derzeit
in einem Interimsbüro
untergebracht, da sich unser
permanenter Standort in der
Stadt noch im Bau befindet.

Limassol Zypern

JetBrains Limited
F+E-Zentrum
(seit 2022)

Adresse:
Gebäude Avenue 15,
Leoforos Archiepiskopou Makariou III, 181,
3030, Limassol,
Zypern



Eriwan Armenien

JetBrains AM LLC
F+E-Zentrum
(seit 2022)

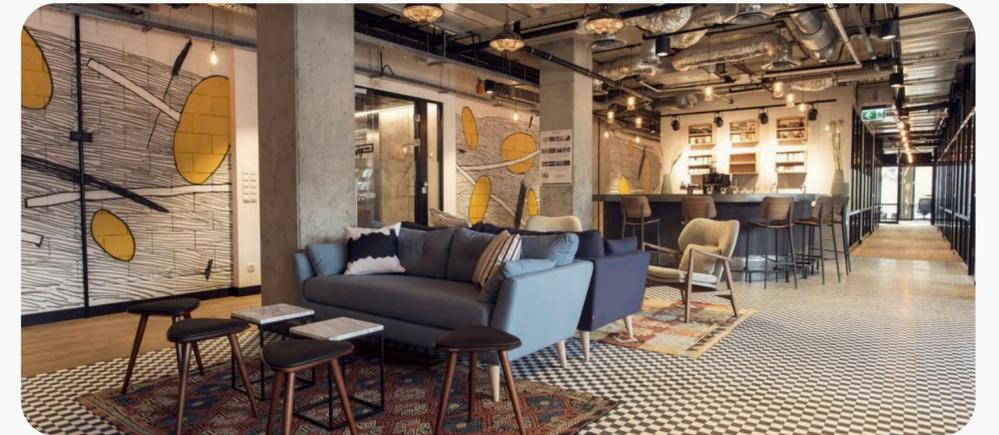
Adresse:
Grigor-Lusavorich-Straße 9,
0015 Eriwan,
Armenien



Warschau Polen

JetBrains Poland sp. z o.o.
F+E-Zentrum
(seit 2023)

Adresse:
Ul. Koszykowa 61,
00-667 Warschau,
Polen



Kontakt

Firmenzentale und internationaler Vertrieb

sales@jetbrains.com

JetBrains s.r.o.

Kavčí Hory Office Park, Na Hřebenech II 1718/8
Prag 4 - Nusle - 140 00, Tschechische Republik
Tel.: +420 241 72 2501
Fax: +420 241 722 540

Vertrieb Amerika

sales.us@jetbrains.com
Tel.: +1 888 672 1076

Ostküste

10 Lake Center Dr #203,
Marlton, NJ 08053, USA
Tel.: +1 609 714 7883
Fax: +1 866 838 6784

Westküste

989 East Hillsdale Blvd. Suite
200, Foster City, CA 94404, USA
Tel: +1 650 413 9880
Fax: +1 866 838 6784

Vertrieb China

sales.cn@jetbrains.com

JetBrains Shanghai

A51. 35/F, Ping An Riverfront Financial Center,
757 Mengzi Road, Huangpu District,
Shanghai 200023, China



jetbrains.com



[Instagram](#)



[LinkedIn](#)



[TikTok](#)



[X](#)



[Facebook](#)



[YouTube](#)



[Twitch](#)



[JetBrains Merchandise Store](#)

Produktkatalog

IDEs

Aqua
CLion
DataGrip
Fleet
GoLand
IntelliJ IDEA
PhpStorm
PyCharm
Rider
RubyMine
RustRover
WebStorm

Plugins und Services

Code With Me
JetBrains AI
License Vault
RiderFlow
Toolbox App
Writerside

.NET und Visual Studio

dotCover
dotMemory
dotPeek
dotTrace
ReSharper
ReSharper C++

Sprachen und Frameworks

Kotlin
Ktor
MPS
Compose Multiplatform

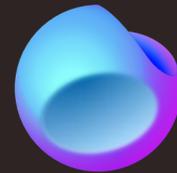
Team-Tools

Datalore
Hub
Qodana
Space
TeamCity
YouTrack

Bildungsprodukte

JetBrains Academy

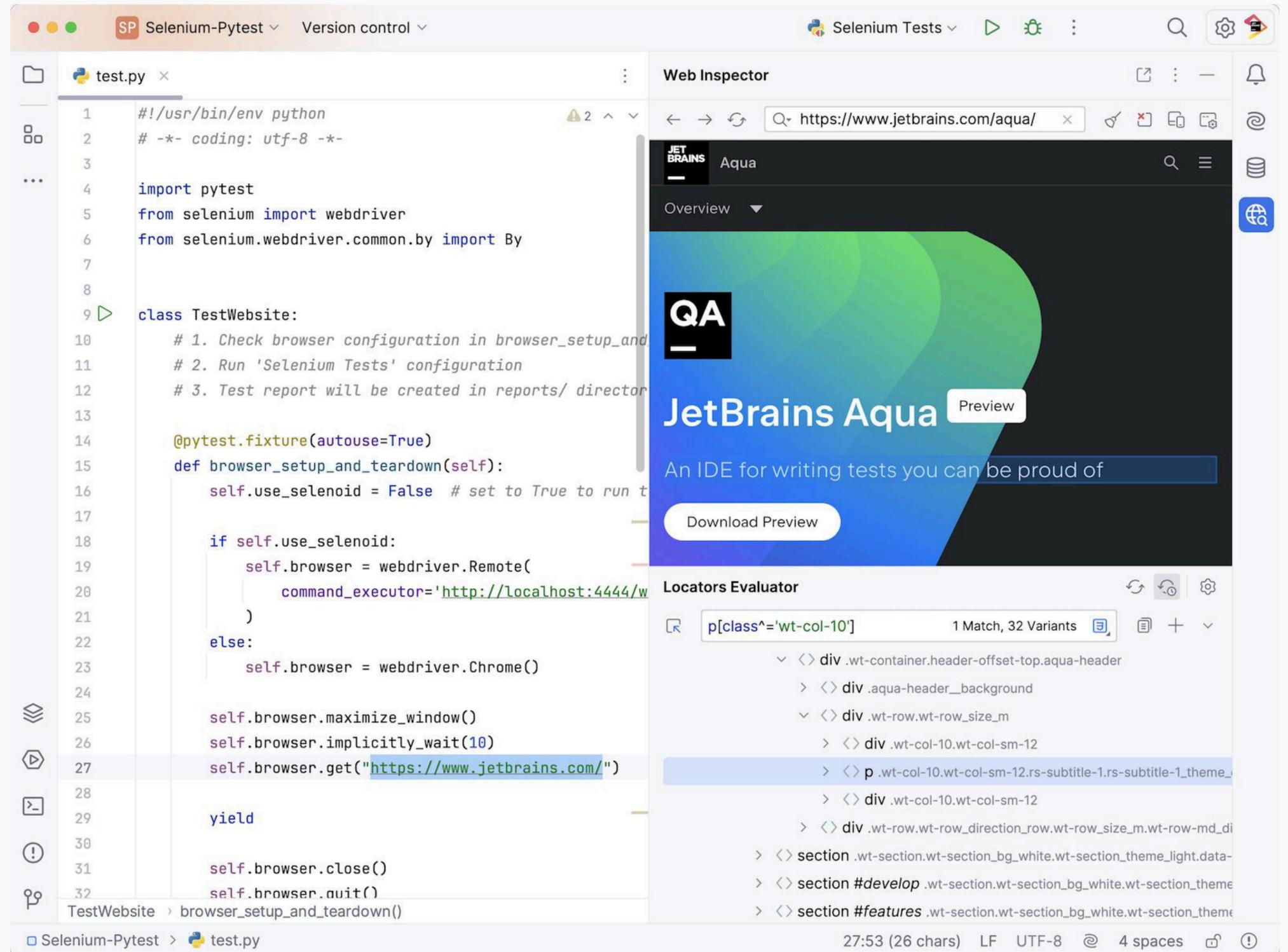
Integrierte Entwicklungssumgebungen



Eine leistungsstarke IDE für die Testautomatisierung

Aqua ist die erste JetBrains-IDE, die speziell für die Testautomatisierung entwickelt wurde. In Aqua haben wir alles zusammengetragen, was Entwickler*innen für die Testautomatisierung täglich benötigen, darunter eine IDE mit Unterstützung für mehrere Sprachen (inkl. JVM, Python, JavaScript und andere), einen HTTP-Client, Datenbankmanagement-Funktionen, Docker-Unterstützung, einen TMS-Client und einen neuen, leistungsstarken Webinspektor für die UI-Automatisierung.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/aqua



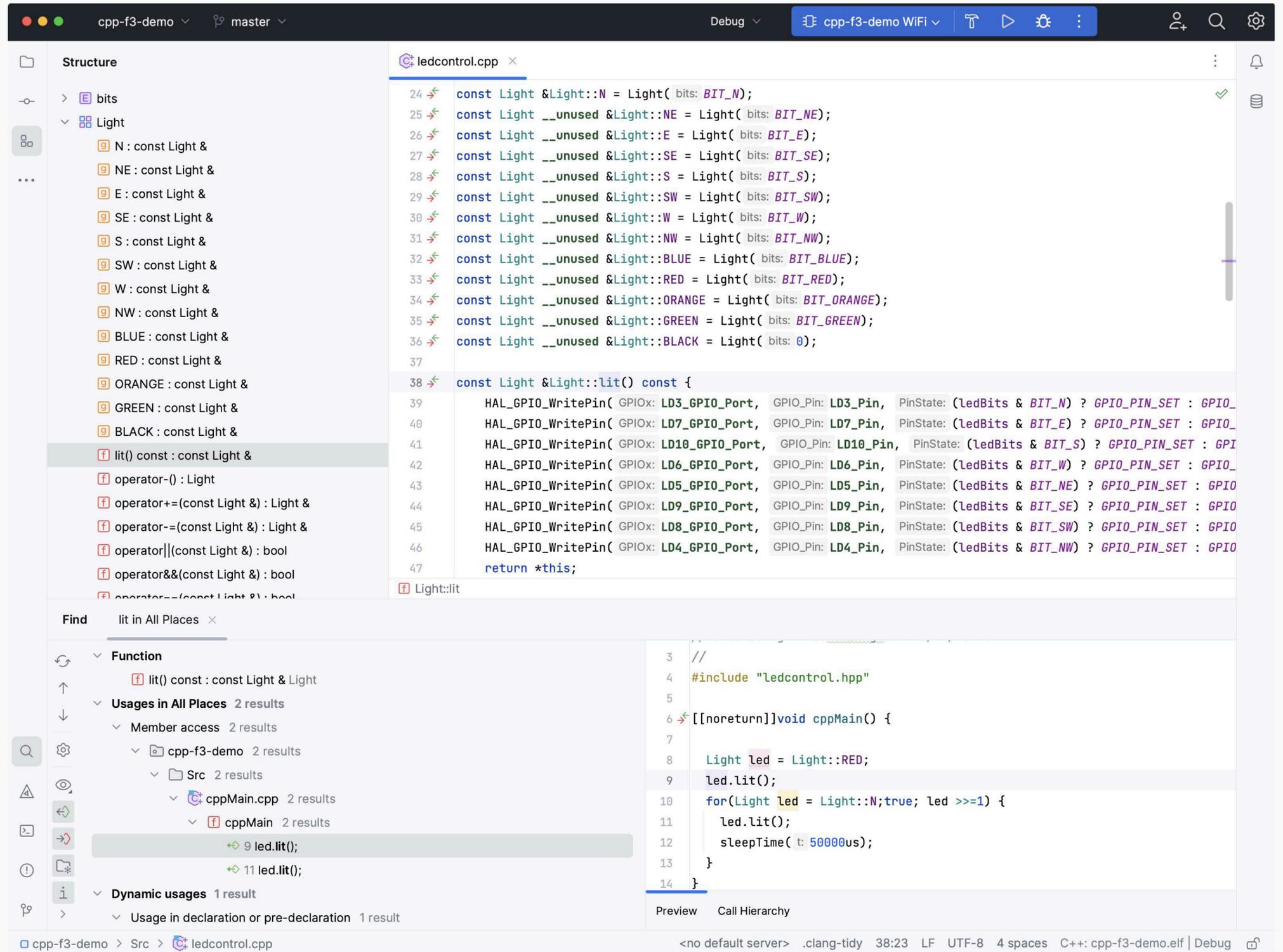
The screenshot displays the Aqua IDE interface with three main panels:

- Code Editor:** Shows a Python test script named `test.py`. The script imports `pytest` and `selenium`, and defines a `TestWebsite` class with a `browser_setup_and_teardown` fixture and a `browser.get` method call to `https://www.jetbrains.com/`.
- Web Inspector:** Displays the JetBrains Aqua website in a browser. The URL is `https://www.jetbrains.com/aqua/`. The page features the Aqua logo and the text "An IDE for writing tests you can be proud of".
- Locators Evaluator:** Shows the results of a locator search for `p[class^='wt-col-10']`, displaying a tree view of the page's DOM structure.

Eine plattformübergreifende IDE für C und C++

CLion ist eine intelligente IDE für die C- und C++-Entwicklung unter Windows, Linux und macOS, in lokalen, Remote- oder Embedded-Umgebungen. Neben detaillierten Codeanalyse-Funktionen und einer Reihe von Optionen zur Codegenerierung bietet die IDE die Möglichkeit, mit nur einem Klick zu beliebigen Stellen im Code zu navigieren. CLion kann mit modernen C++-Standards und Template-orientierten Bibliotheken umgehen. Viele für die C++-Entwicklung wichtigen Tools lassen sich integrieren – zum Beispiel Debugger, Unit-Test-Frameworks, Profiler, Paketmanager, Versionsverwaltungen und Datenbank-Tools.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/clion



The screenshot displays the CLion IDE interface. The top toolbar shows the 'Debug' mode and the current project 'cpp-f3-demo WiFi'. The main editor window shows the source code for 'ledcontrol.cpp', which defines a 'Light' class with various bit constants and a 'lit()' method. The 'Structure' view on the left shows the class hierarchy, including 'bits' and 'Light' with its members. The 'Find' view at the bottom shows the search results for 'lit' in all places, listing function declarations, member accesses, and dynamic usages. The 'Preview' view at the bottom right shows the code for 'cppMain.cpp', which includes 'ledcontrol.hpp' and uses the 'Light' class in a loop.

```
24 const Light &Light::N = Light( bits: BIT_N);
25 const Light __unused &Light::NE = Light( bits: BIT_NE);
26 const Light __unused &Light::E = Light( bits: BIT_E);
27 const Light __unused &Light::SE = Light( bits: BIT_SE);
28 const Light __unused &Light::S = Light( bits: BIT_S);
29 const Light __unused &Light::SW = Light( bits: BIT_SW);
30 const Light __unused &Light::W = Light( bits: BIT_W);
31 const Light __unused &Light::NW = Light( bits: BIT_NW);
32 const Light __unused &Light::BLUE = Light( bits: BIT_BLUE);
33 const Light __unused &Light::RED = Light( bits: BIT_RED);
34 const Light __unused &Light::ORANGE = Light( bits: BIT_ORANGE);
35 const Light __unused &Light::GREEN = Light( bits: BIT_GREEN);
36 const Light __unused &Light::BLACK = Light( bits: 0);
37
38 const Light &Light::lit() const {
39     HAL_GPIO_WritePin( GPIOx: LD3_GPIO_Port, GPIO_Pin: LD3_Pin, PinState: (ledBits & BIT_N) ? GPIO_PIN_SET : GPIO_
40     HAL_GPIO_WritePin( GPIOx: LD7_GPIO_Port, GPIO_Pin: LD7_Pin, PinState: (ledBits & BIT_E) ? GPIO_PIN_SET : GPIO_
41     HAL_GPIO_WritePin( GPIOx: LD10_GPIO_Port, GPIO_Pin: LD10_Pin, PinState: (ledBits & BIT_S) ? GPIO_PIN_SET : GPIO_
42     HAL_GPIO_WritePin( GPIOx: LD6_GPIO_Port, GPIO_Pin: LD6_Pin, PinState: (ledBits & BIT_W) ? GPIO_PIN_SET : GPIO_
43     HAL_GPIO_WritePin( GPIOx: LD5_GPIO_Port, GPIO_Pin: LD5_Pin, PinState: (ledBits & BIT_NE) ? GPIO_PIN_SET : GPIO_
44     HAL_GPIO_WritePin( GPIOx: LD9_GPIO_Port, GPIO_Pin: LD9_Pin, PinState: (ledBits & BIT_SE) ? GPIO_PIN_SET : GPIO_
45     HAL_GPIO_WritePin( GPIOx: LD8_GPIO_Port, GPIO_Pin: LD8_Pin, PinState: (ledBits & BIT_SW) ? GPIO_PIN_SET : GPIO_
46     HAL_GPIO_WritePin( GPIOx: LD4_GPIO_Port, GPIO_Pin: LD4_Pin, PinState: (ledBits & BIT_NW) ? GPIO_PIN_SET : GPIO_
47     return *this;
}

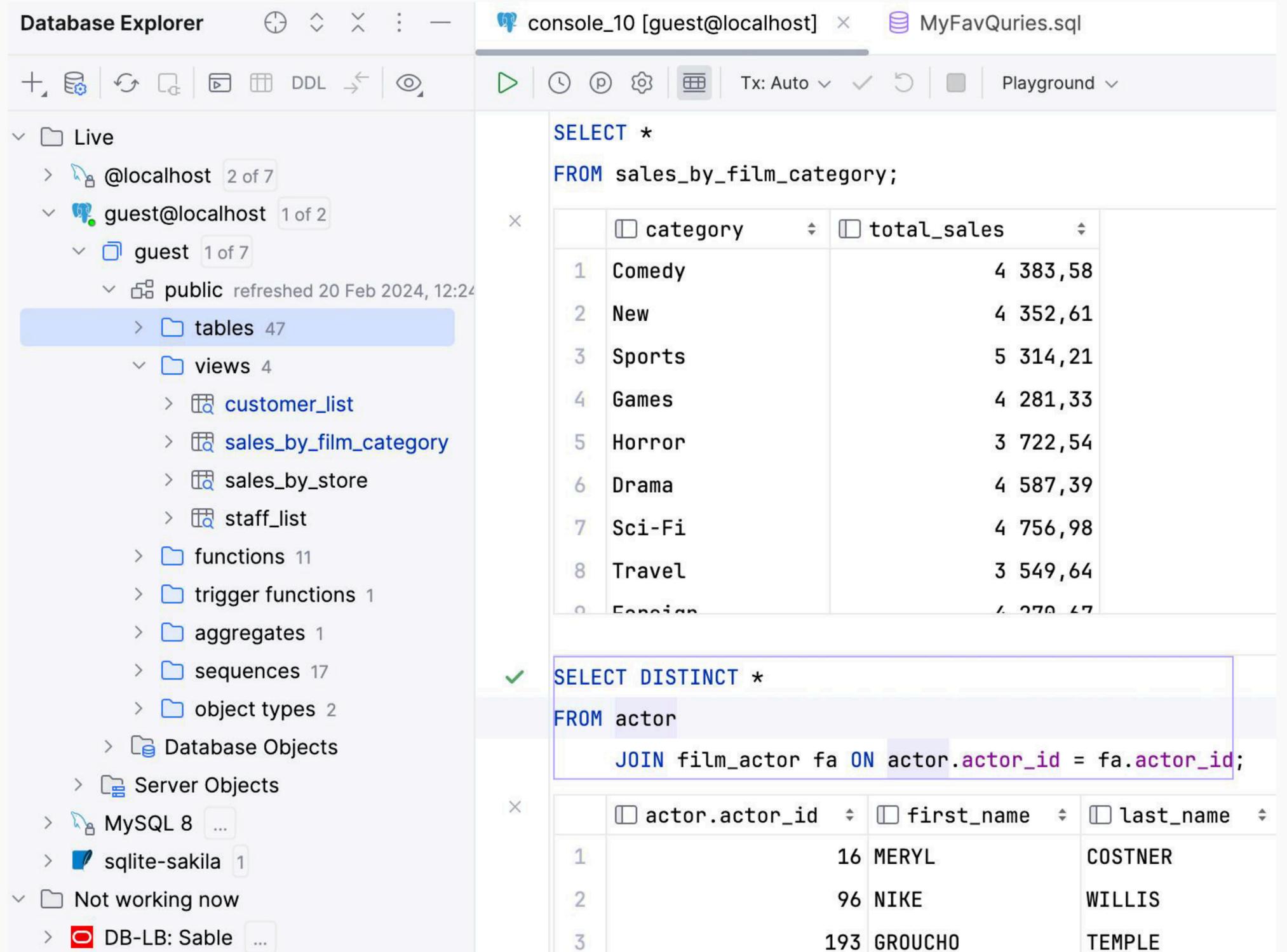
Light::lit

3 //
4 #include "ledcontrol.hpp"
5
6 [[noreturn]]void cppMain() {
7
8     Light led = Light::RED;
9     led.lit();
10    for(Light led = Light::N;true; led >>=1) {
11        led.lit();
12        sleepTime( t: 50000us);
13    }
14 }
```

Die SQL-IDE

Dieser intelligente Datenbank-Client ist auf die speziellen Anforderungen professioneller Datenbankentwickler*innen zugeschnitten. Er bietet eine Reihe sorgfältig sortierter Datenbank-Tools auf der Basis der IntelliJ-Plattform.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/datagrip



The screenshot shows the DataGrip interface with the Database Explorer on the left and the SQL console on the right. The Database Explorer shows a tree view of a MySQL 8 database with various objects like tables, views, and functions. The SQL console shows two queries and their results.

Database Explorer:

- Live
 - @localhost 2 of 7
 - guest@localhost 1 of 2
 - guest 1 of 7
 - public refreshed 20 Feb 2024, 12:24
 - tables 47
 - views 4
 - customer_list
 - sales_by_film_category
 - sales_by_store
 - staff_list
 - functions 11
 - trigger functions 1
 - aggregates 1
 - sequences 17
 - object types 2
 - Database Objects
 - Server Objects
 - MySQL 8 ...
 - sqlite-sakila 1
- Not working now
 - DB-LB: Sable ...



Code-Editor und IDE für jede Sprache

Von Grund auf neu entwickelt, bildet Fleet die Synthese unserer 20-jährigen Erfahrung in der IDE-Entwicklung. Fleet lässt sich einerseits in Sekundenschnelle als leichtgewichtiger Texteditor starten, kann andererseits aber auch als IDE genutzt werden, wobei die IntelliJ-Codeverarbeitungsengine dann getrennt vom Editor ausgeführt wird. Fleet ist mehrsprachig: Zahlreiche Sprachen und Technologien werden „out of the box“ unterstützt, und es sind Plugins geplant, die diese Unterstützung noch erweitern.

Remote-Entwicklung und kollaborative Workflows stehen bei Fleet im Mittelpunkt.

Fleet befindet sich derzeit in der öffentlichen Preview-Phase.

Erfahren Sie mehr unter jetbrains.com/de-de/fleet

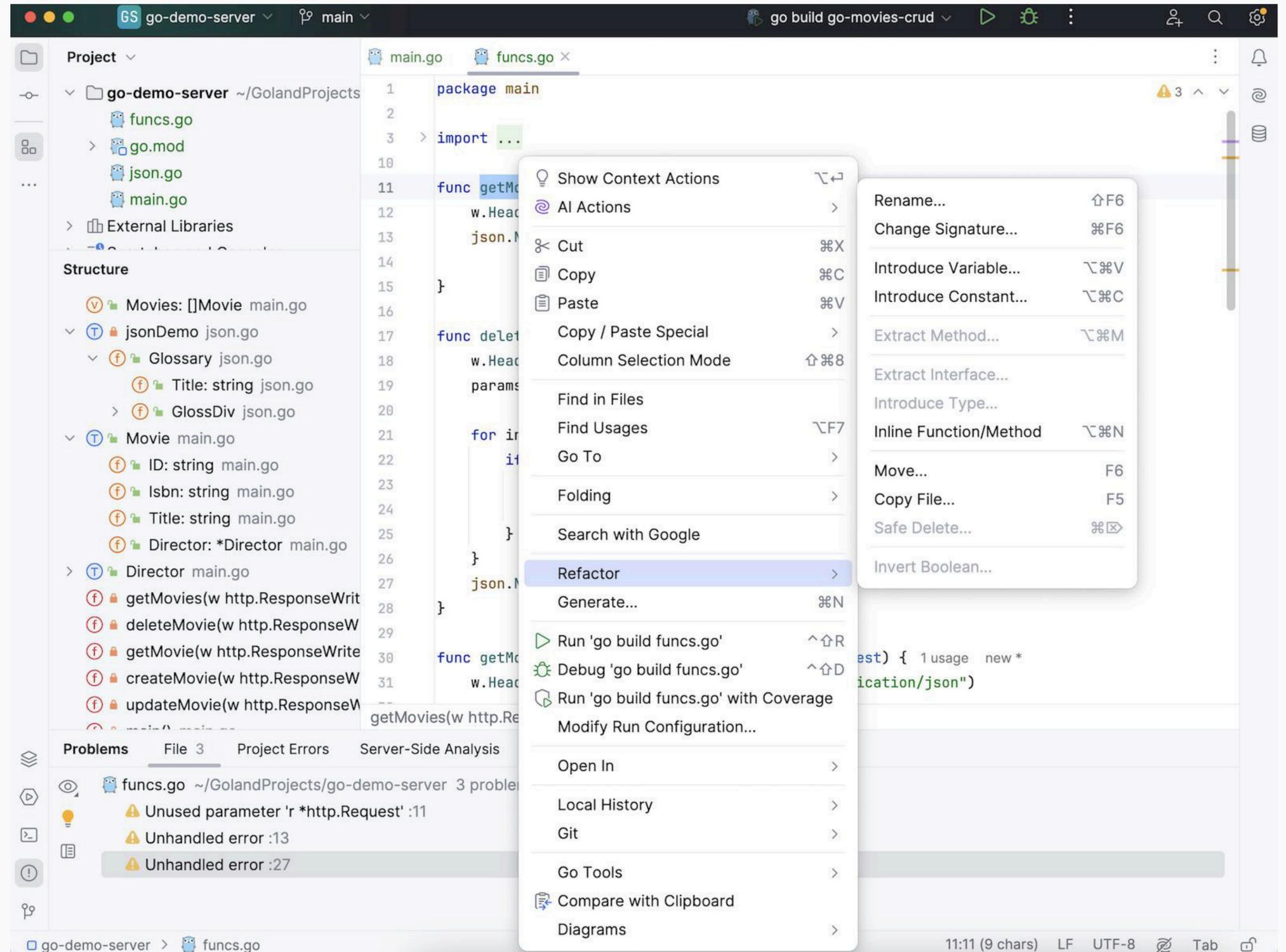
The screenshot displays the Fleet IDE interface. On the left is a file explorer showing the project structure for 'intellij-community', including folders like '.idea', 'bin', 'build', and 'src'. The main area is a code editor showing a TypeScript file 'rpc-node.ts' with code for a JSON-RPC server. The code includes imports for 'net', 'JsonRpc', and 'Transport', and defines a 'connect' function and a 'SocketTransport' class. On the right, there is a 'Debug' panel with 'Processes' and 'Threads & Frames' sections. The 'Processes' section shows several running processes, and the 'Threads & Frames' section shows a list of goroutines. Below the code editor is a terminal window showing the command prompt 'John.Doe@NVC00451 intellij-community %'. At the bottom, there is a status bar with the path 'intellij-community / java / compiler / test / com / actions / commons.java / value' and the time '10:38 UTF-8 Java'.



Eine plattformübergreifende Go-IDE mit erweiterter Unterstützung für JavaScript, TypeScript und Datenbanken

Neben dem Lesen, Schreiben und Bearbeiten von Go-Code bietet diese IDE auch einen umfassenden Funktionsumfang für die Arbeit mit Web-, Frontend-, Backend- und Datenbank Anwendungen. Zu den zahlreichen smarten Funktionen zählen die intelligente Code-Completion, sichere Refactorings, die in einem Schritt rückgängig gemacht werden können, ein leistungsstarker integrierter Debugger und eine kontinuierliche Fehlererkennung mit Quick-Fixes. Mit GoLand können Go-Entwickler*innen aller Erfahrungsstufen schnell und effizient zuverlässigen Code schreiben.

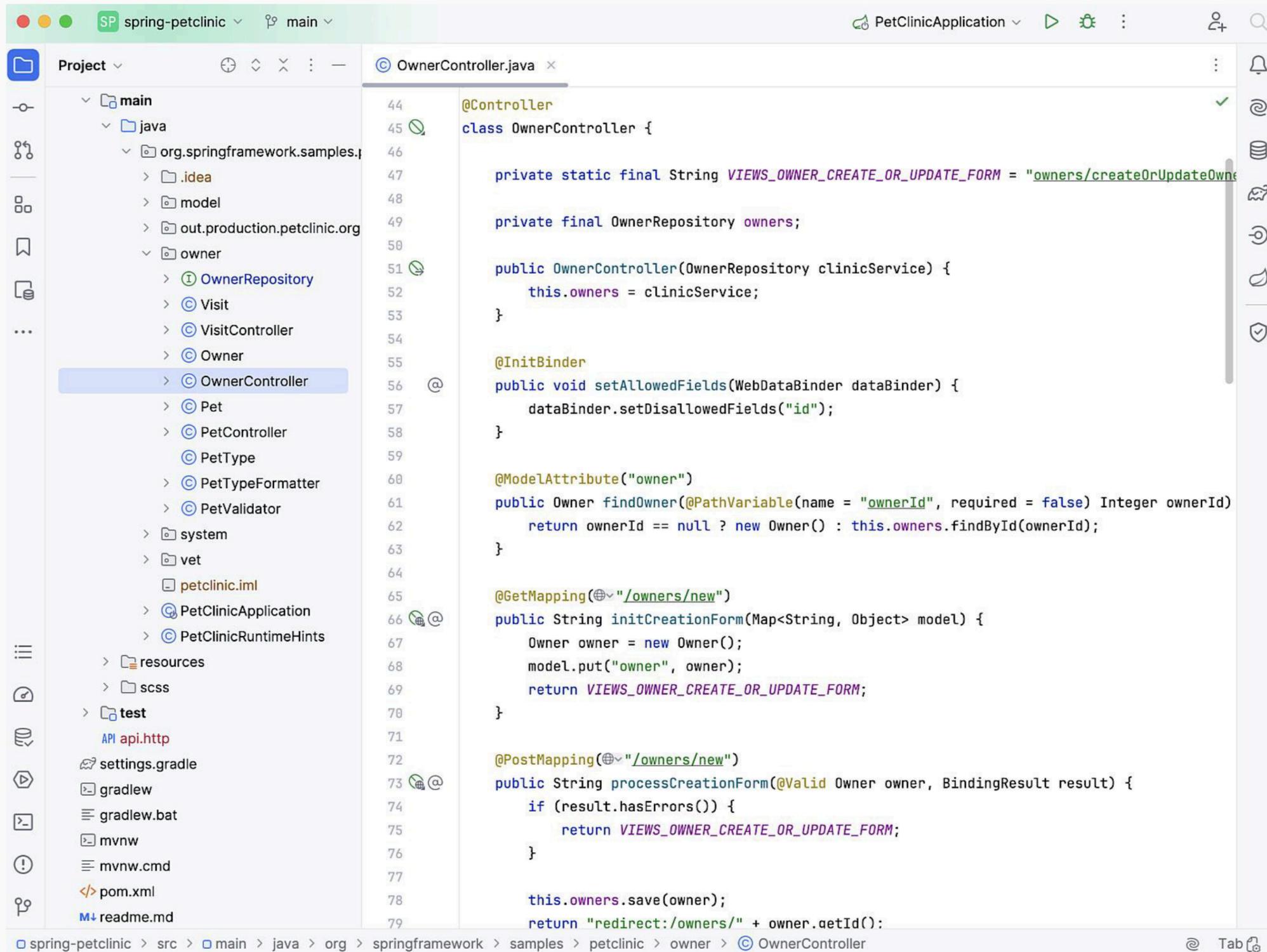
Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/go



Die führende Java- und Kotlin-IDE

IntelliJ IDEA hilft Ihnen, hochwertigen Code effizienter zu erstellen, stellt Ihnen alle benötigten Funktionen direkt nach der Installation zur Verfügung und nimmt Ihnen Routineaufgaben ab, damit Sie sich auf das große Ganze konzentrieren können. Die Flaggschiff-IDE von JetBrains wird von Millionen Entwickler*innen auf der ganzen Welt genutzt und geschätzt. IntelliJ IDEA Ultimate ist die voll ausgestattete kommerzielle Version für die Java-, Kotlin-, Web- und Enterprise-Entwicklung. IntelliJ IDEA Community Edition ist die kostenlose, auf quelloffenem Code basierende Version für die reine Java- und Kotlin-Entwicklung.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/idea...



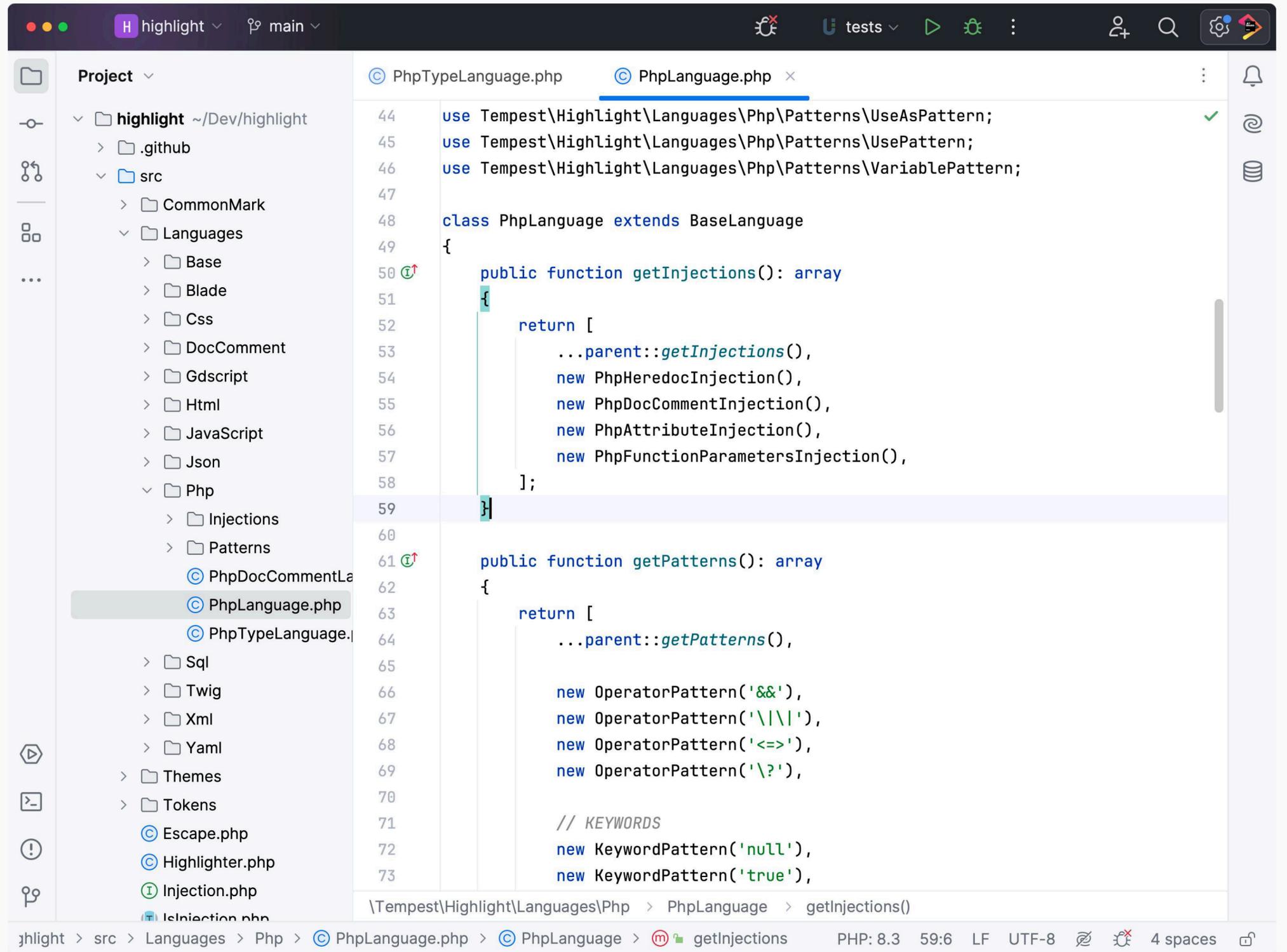
The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project View (Left):** A tree view showing the project structure. The path is: `main > java > org.springframework.samples.petclinic > owner > OwnerController`. The `OwnerController` file is selected.
- Code Editor (Center):** Displays the Java code for `OwnerController.java`. The code includes:
 - Line 44: `@Controller`
 - Line 45: `class OwnerController {`
 - Line 46: `private static final String VIEWS_OWNER_CREATE_OR_UPDATE_FORM = "owners/createOrUpdateOwnerForm";`
 - Line 47: `private final OwnerRepository owners;`
 - Line 48: `public OwnerController(OwnerRepository clinicService) {`
 - Line 49: `this.owners = clinicService;`
 - Line 50: `}`
 - Line 51: `@InitBinder`
 - Line 52: `public void setAllowedFields(WebDataBinder dataBinder) {`
 - Line 53: `dataBinder.setDisallowedFields("id");`
 - Line 54: `}`
 - Line 55: `@ModelAttribute("owner")`
 - Line 56: `public Owner findOwner(@PathVariable(name = "ownerId", required = false) Integer ownerId)`
 - Line 57: `return ownerId == null ? new Owner() : this.owners.findById(ownerId);`
 - Line 58: `}`
 - Line 59: `@GetMapping("/owners/new")`
 - Line 60: `public String initCreationForm(Map<String, Object> model) {`
 - Line 61: `Owner owner = new Owner();`
 - Line 62: `model.put("owner", owner);`
 - Line 63: `return VIEWS_OWNER_CREATE_OR_UPDATE_FORM;`
 - Line 64: `}`
 - Line 65: `@PostMapping("/owners/new")`
 - Line 66: `public String processCreationForm(@Valid Owner owner, BindingResult result) {`
 - Line 67: `if (result.hasErrors()) {`
 - Line 68: `return VIEWS_OWNER_CREATE_OR_UPDATE_FORM;`
 - Line 69: `}`
 - Line 70: `this.owners.save(owner);`
 - Line 71: `return "redirect:/owners/" + owner.getId();`
 - Line 72: `}`
- Bottom Bar:** Shows the breadcrumb path: `spring-petclinic > src > main > java > org > springframework > samples > petclinic > owner > OwnerController`.

Die IDE, die PHP-Entwickler*innen beflügelt

PhpStorm ist die PHP-IDE von JetBrains. PhpStorm bietet Ihnen standardmäßig intelligente, reichhaltig ausgestattete Code-Bearbeitungsfunktionen, die jeden Aspekt der PHP-Programmierung umfassen – intelligente Programmierhilfen, zuverlässige Refactorings, verzögerungsfreie Codenavigation, integrierte Entwicklungstools, Unterstützung für PHP-Frameworks und vieles mehr.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/phpstorm...



The screenshot shows the PhpStorm IDE interface. On the left is the Project Explorer showing a directory structure for a project named 'highlight'. The main editor area displays two PHP files: 'PhpTypeLanguage.php' and 'PhpLanguage.php'. The 'PhpLanguage.php' file is open and shows the following code:

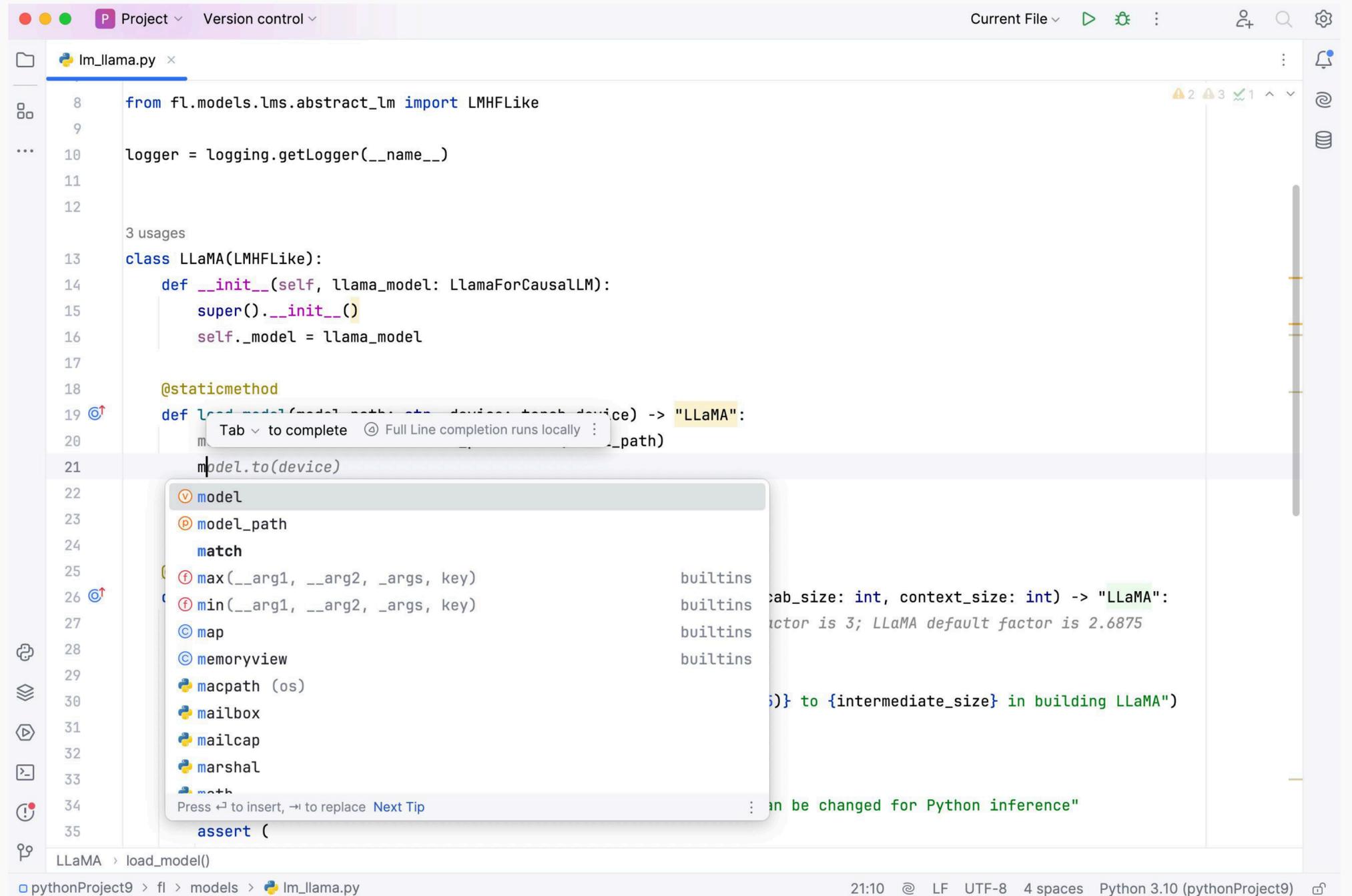
```
44 use Tempest\Highlight\Languages\Php\Patterns\UseAsPattern;
45 use Tempest\Highlight\Languages\Php\Patterns\UsePattern;
46 use Tempest\Highlight\Languages\Php\Patterns\VariablePattern;
47
48 class PhpLanguage extends BaseLanguage
49 {
50     public function getInjections(): array
51     {
52         return [
53             ...parent::getInjections(),
54             new PhpHeredocInjection(),
55             new PhpDocCommentInjection(),
56             new PhpAttributeInjection(),
57             new PhpFunctionParametersInjection(),
58         ];
59     }
60
61     public function getPatterns(): array
62     {
63         return [
64             ...parent::getPatterns(),
65
66             new OperatorPattern('&&'),
67             new OperatorPattern('\|\|'),
68             new OperatorPattern('<=>'),
69             new OperatorPattern('\?'),
70
71             // KEYWORDS
72             new KeywordPattern('null'),
73             new KeywordPattern('true'),
```

The status bar at the bottom indicates the current file path: \Tempest\Highlight\Languages\Php > PhpLanguage > getInjections(). The status bar also shows the PHP version (8.3), line and column numbers (59:6), and other settings like LF, UTF-8, and 4 spaces.

Die Python-IDE für Data Science und Web-Entwicklung

PyCharm sorgt für eine angenehmere Programmiererfahrung, bietet standardmäßige Integrationen für unterschiedliche Tools und Plugins, steigert Ihre Produktivität und hilft Ihnen, besseren Code zu schreiben. Für das datenwissenschaftliche Arbeiten kombiniert PyCharm die Interaktivität von Jupyter-Notebooks mit intelligenten Python-Programmierhilfen, Anaconda-Unterstützung und wissenschaftlichen Bibliotheken wie Pandas, Polars, Matplotlib, NumPy und TensorFlow. Webentwickler*innen bietet PyCharm eine hervorragende Unterstützung für die Frontend-Entwicklung, das Datenbankmanagement und gängige Frameworks wie Django, Flask und FastAPI.

Erfahren Sie mehr unter
jetbrains.com/de-de/pycharm



The screenshot shows the PyCharm IDE interface with a Python file named 'lm_llama.py' open. The code defines a class 'LLaMA' that inherits from 'LMHFLLike'. A static method 'load_model' is being edited, and a code completion popup is visible, listing various Python built-in functions and modules like 'model', 'model_path', 'match', 'max', 'min', 'map', 'memoryview', 'macpath', 'mailbox', 'mailcap', and 'marshal'. The IDE also shows a 'Next Tip' notification and a status bar at the bottom indicating the current file path and environment details.

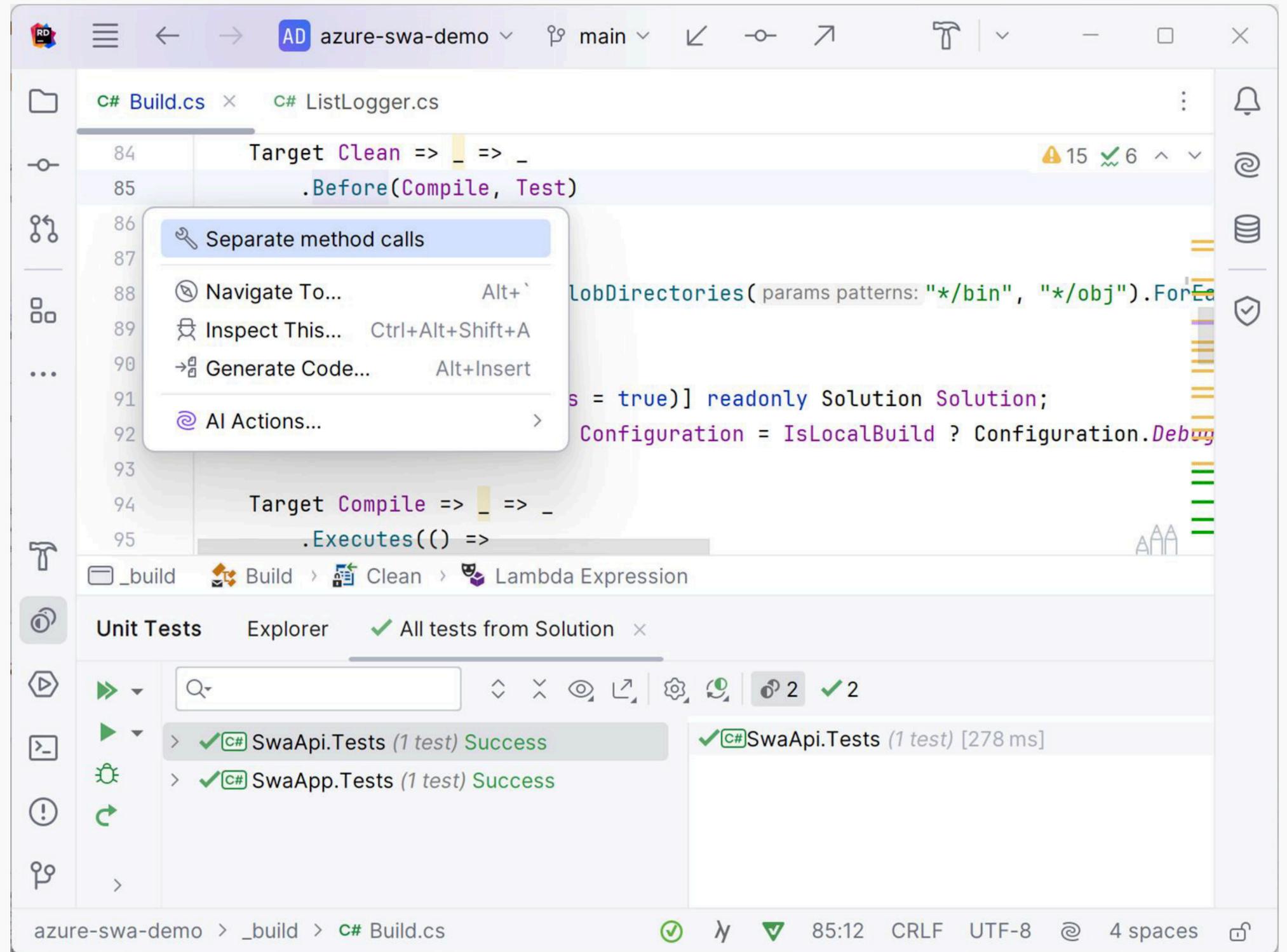
```
8 from fl.models.lms.abstract_lm import LMHFLLike
9
10 logger = logging.getLogger(__name__)
11
12
13 3 usages
14 class LLaMA(LMHFLike):
15     def __init__(self, llama_model: LlamaForCausalLM):
16         super().__init__()
17         self._model = llama_model
18
19     @staticmethod
20     def load_model(model_path: str, device: torch.device) -> "LLaMA":
21         model = LLaMA.from_pretrained(model_path, device=device)
22         model.to(device)
23
24     def match(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
25         ...
26     def min(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
27         ...
28     def map(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
29         ...
30     def memoryview(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
31         ...
32     def macpath(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
33         ...
34     def mailbox(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
35         ...
36     def mailcap(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
37         ...
38     def marshal(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
39         ...
40     def math(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
41         ...
42     def assert(self, input_text: str, tab_size: int, context_size: int) -> "LLaMA":
43         ...
```



Schnelle und leistungsstarke plattformübergreifende .NET-IDE

JetBrains Rider unterstützt Sie bei der Entwicklung des gesamten Spektrums der .NET-basierenden Anwendungen und Webprojekten sowie von Unity-, Unreal-Engine- und Godot-basierten Spielen auf Windows, Mac und Linux. Die IDE bietet umfassende Unterstützung bei der Bearbeitung und Analyse von Sprachen, die bei der .NET-Entwicklung eingesetzt werden, darunter C#, F#, Razor, Blazor-Syntax, JavaScript, TypeScript, XAML, HTML, CSS und SQL. JetBrains Rider verbindet die umfassenden Codeinspektionen, Kontextaktionen und Refactorings von ReSharper mit den robusten Funktionen der IntelliJ-Plattform und dem Rider-typischen .NET-Flair. Trotz des enormen Leistungsumfangs ist die IDE auf allen Plattformen schnell und reaktionsfreudig.

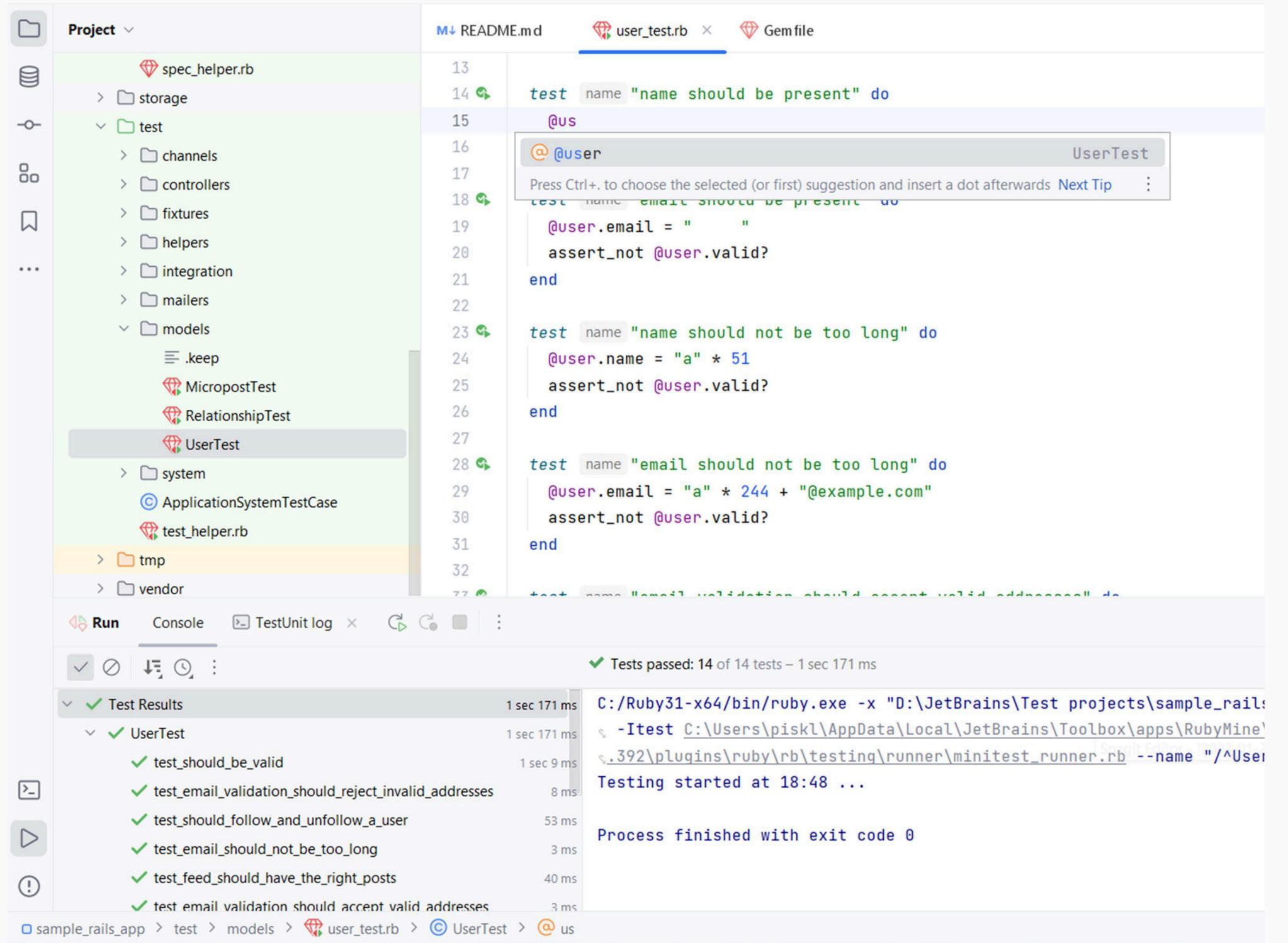
Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/rider



Die intelligente Ruby- und Rails-IDE

RubyMine ist eine plattformübergreifende JetBrains-IDE, die alle wichtigen Tools für die Ruby- und Ruby-on-Rails-Entwicklung standardmäßig bereitstellt. Dazu zählen Smart-Completion und -Analyse, eine einfache Codenavigation, risikofreie automatische Refactorings, ein leistungsstarker interaktiver Debugger, ein integrierter Git-Workflow, Unterstützung für die neuesten RBS- und JavaScript-Sprachmerkmale, Datenbankintegration und vieles mehr. Alle Tools sind in eine weitgehend individualisierbare, produktive und bedienfreundliche Umgebung integriert.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/ruby



The screenshot displays the RubyMine IDE interface. On the left, the Project Explorer shows a file tree with folders like 'storage', 'test', 'channels', 'controllers', 'fixtures', 'helpers', 'integration', 'mailers', 'models', 'system', and 'vendor'. The 'test' folder is expanded, showing files like 'spec_helper.rb', 'MicropostTest', 'RelationshipTest', 'UserTest', and 'test_helper.rb'. The main editor window shows the 'user_test.rb' file with several test cases. A tooltip for '@user' is visible, suggesting 'UserTest'. The bottom panel shows the Test Results window, indicating that all 14 tests passed. The console output shows the command used to run the tests and the successful completion of the process.

```
13
14 test name "name should be present" do
15   @us
16   @user
17   Press Ctrl+. to choose the selected (or first) suggestion and insert a dot afterwards Next Tip
18 test name "email should be present" do
19   @user.email = " "
20   assert_not @user.valid?
21 end
22
23 test name "name should not be too long" do
24   @user.name = "a" * 51
25   assert_not @user.valid?
26 end
27
28 test name "email should not be too long" do
29   @user.email = "a" * 244 + "@example.com"
30   assert_not @user.valid?
31 end
32
33 test name "email validation should accept valid addresses" do
```

Run Console TestUnit log x

✓ Tests passed: 14 of 14 tests – 1 sec 171 ms

✓ Test Results 1 sec 171 ms

- ✓ UserTest 1 sec 171 ms
 - ✓ test_should_be_valid 1 sec 9 ms
 - ✓ test_email_validation_should_reject_invalid_addresses 8 ms
 - ✓ test_should_follow_and_unfollow_a_user 53 ms
 - ✓ test_email_should_not_be_too_long 3 ms
 - ✓ test_feed_should_have_the_right_posts 40 ms
 - ✓ test_email_validation_should_accept_valid_addresses 3 ms

C:/Ruby31-x64/bin/ruby.exe -x "D:\JetBrains\Test projects\sample_rails\ -Itest C:\Users\piskl\AppData\Local\JetBrains\Toolbox\apps\RubyMine\...\.392\plugins\ruby\rb\testing\runner\minitest_runner.rb --name "/^User
Testing started at 18:48 ...
Process finished with exit code 0

sample_rails_app > test > models > user_test.rb > UserTest > @ us



RustRover
JETBRAINS IDE

Neu

Eine spezielle JetBrains-IDE für die Rust-Entwicklung

RustRover ist eine IDE, die Ihre Rust-Entwicklung für Embedded-Systeme unterstützt – mit Smart-Completion, benutzerdefinierten Codeinspektionen, präziser Syntaxhervorhebung, einer vollständigen Cargo-Integration und umfassender Testunterstützung. RustRover bietet Ihnen alles, was Sie von einer JetBrains-IDE erwarten – und noch einiges mehr.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/rust

The screenshot displays the RustRover IDE interface. The main editor shows a `Cargo.toml` file for a project named "cargo-test-support". The file content is as follows:

```
1 [package]
2 name = "cargo-test-support"
3 version = "0.2.0"
4 edition.workspace = true
5 rust-version = "1.77" # MSRV:1
6 license.workspace = true
7 homepage.workspace = true
8 repository
9 description
10
11 [lib]
12 doctest = true
13
14 [dependencies]
15 anstream.workspace = true
16 anstyle.workspace = true
17 anyhow.workspace = true
18 cargo-test-support.workspace = true
19 cargo-util.workspace = true
20 crates-io.workspace = true
21 filetime.workspace = true
22 flate2.workspace = true
23 git2.workspace = true
24 glob.workspace = true
25 itertools.workspace = true
26 pasetors.workspace = true
27 serde = { workspace = true, features = ["derive"] }
28 serde_json.workspace = true
29 snapbox.workspace = true
30 tar.workspace = true
31 time.workspace = true
```

A "Run Anything" dialog box is open over the editor, showing a search for "cargo". The dialog lists several Cargo commands with their descriptions:

- Test cargo (Cargo run configuration)
- cargo bench (Execute benchmarks of a package.)
- cargo build (Compile the current package.)
- cargo check (Check the current package.)
- cargo clean (Remove generated artifacts.)

The dialog also includes a "load more..." link and instructions: "Press Alt to run in the current file context, Shift to debug".

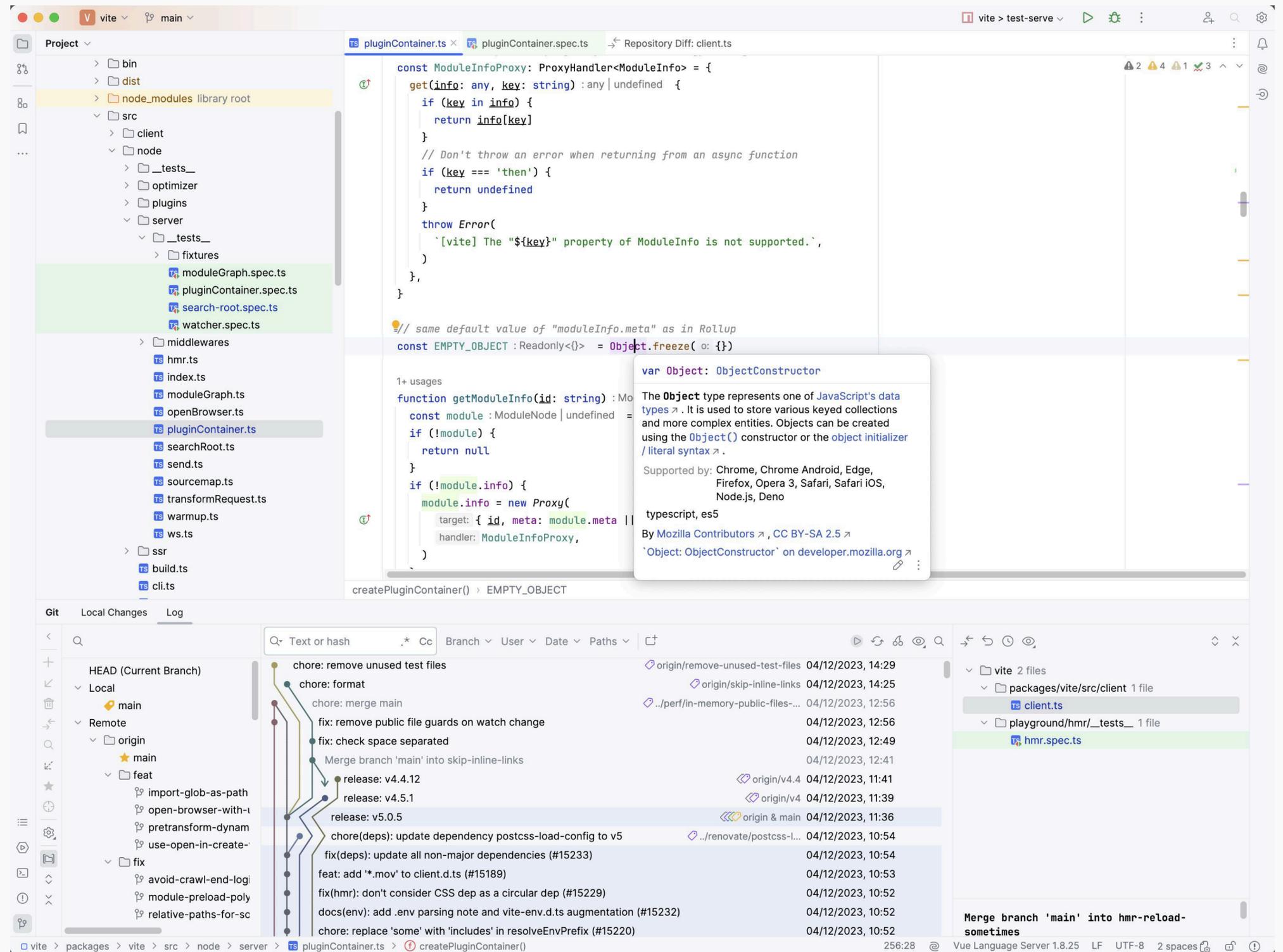
The right sidebar shows a "Cargo" tool window with a tree view of the project's Cargo workspace, including targets, benchesuite, capture, cargo-credential, rustfix, semver-check, xtask-build-man, xtask-bump-check, and xtask-stale-label.

The bottom status bar shows the current file path: `cargo-master > crates > cargo-test-support > Cargo.` and other details like "Cargo Check 2:28 LF UTF-8 4 spaces".

Die JavaScript- und TypeScript-IDE

WebStorm enthält alles, was Sie für die JavaScript- und TypeScript-Entwicklung brauchen, sodass Sie direkt mit dem Programmieren loslegen können. Ganz gleich, ob Sie Merge-Konflikte in Git lösen oder ein Symbol in mehreren Dateien umbenennen müssen – in der IDE erledigen Sie selbst die anspruchsvollsten Aufgaben mit wenigen Klicks.

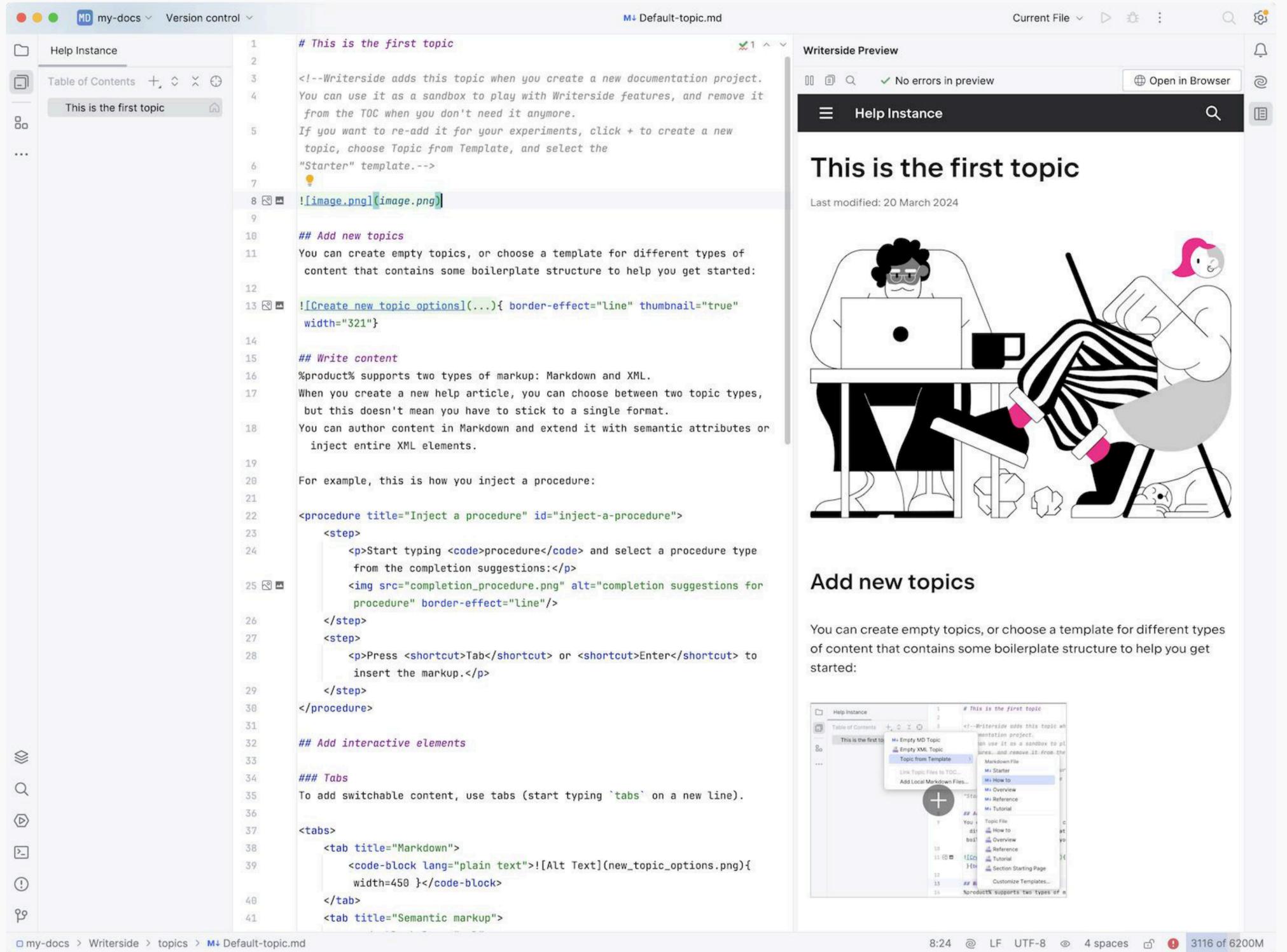
Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/webstorm



Dokumentation als Code – sofort einsatzbereit

Beflügeln Sie Ihre technische Redaktion mit einem neuen Tool für die Dokumentationserstellung, das auf der gleichen Plattform wie die JetBrains-IDEs basiert. Verwenden Sie Markdown, semantisches Markup oder beides, um Produktdokumentationen, Tutorials, API-Referenzen, Entwicklungsleitfäden und Anleitungen zu erstellen. Mit Writerside können Sie dem Single-Source-Prinzip folgen und Inhalte mithilfe von Filtern und Variablen wiederverwenden. Die Live-Vorschau zeigt Dokumente in ihrem endgültigen Design an, noch bevor sie erstellt und in die Produktion übernommen werden.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/writerside



The screenshot displays the Writerside IDE interface. On the left, a sidebar shows a 'Table of Contents' with a single entry 'This is the first topic'. The main editor shows a Markdown file with the following content:

```

1 # This is the first topic
2
3 <!--Writerside adds this topic when you create a new documentation project.
4 You can use it as a sandbox to play with Writerside features, and remove it
5 from the TOC when you don't need it anymore.
6 If you want to re-add it for your experiments, click + to create a new
7 topic, choose Topic from Template, and select the
8 "Starter" template.-->
9
10 ## Add new topics
11 You can create empty topics, or choose a template for different types of
12 content that contains some boilerplate structure to help you get started:
13
14 ![[Create new topic options]]{ border-effect="line" thumbnail="true"
15 width="321"}
16
17 ## Write content
18 %product% supports two types of markup: Markdown and XML.
19 When you create a new help article, you can choose between two topic types,
20 but this doesn't mean you have to stick to a single format.
21 You can author content in Markdown and extend it with semantic attributes or
22 inject entire XML elements.
23
24 For example, this is how you inject a procedure:
25
26 <procedure title="Inject a procedure" id="inject-a-procedure">
27   <step>
28     <p>Start typing <code>procedure</code> and select a procedure type
29     from the completion suggestions:</p>
30     
32   </step>
33   <step>
34     <p>Press <shortcut>Tab</shortcut> or <shortcut>Enter</shortcut> to
35     insert the markup.</p>
36   </step>
37 </procedure>
38
39 ## Add interactive elements
40
41 ### Tabs
42 To add switchable content, use tabs (start typing `tabs` on a new line).
43
44 <tabs>
45   <tab title="Markdown">
46     <code-block lang="plain text">![Alt Text](new_topic_options.png){
47     width=450 }</code-block>
48   </tab>
49   <tab title="Semantic markup">

```

On the right, the 'Writerside Preview' pane shows the rendered output. It features a dark header with 'Help Instance' and a search icon. The main content area displays the title 'This is the first topic' and the date 'Last modified: 20 March 2024'. Below the text is a stylized illustration of two people working at a desk with laptops. The preview also includes the 'Add new topics' section, which mirrors the text from the code editor. At the bottom of the preview, there is a small inset image showing a context menu with options like 'Empty MD Topic', 'Empty XML Topic', and 'Topic from Template'.

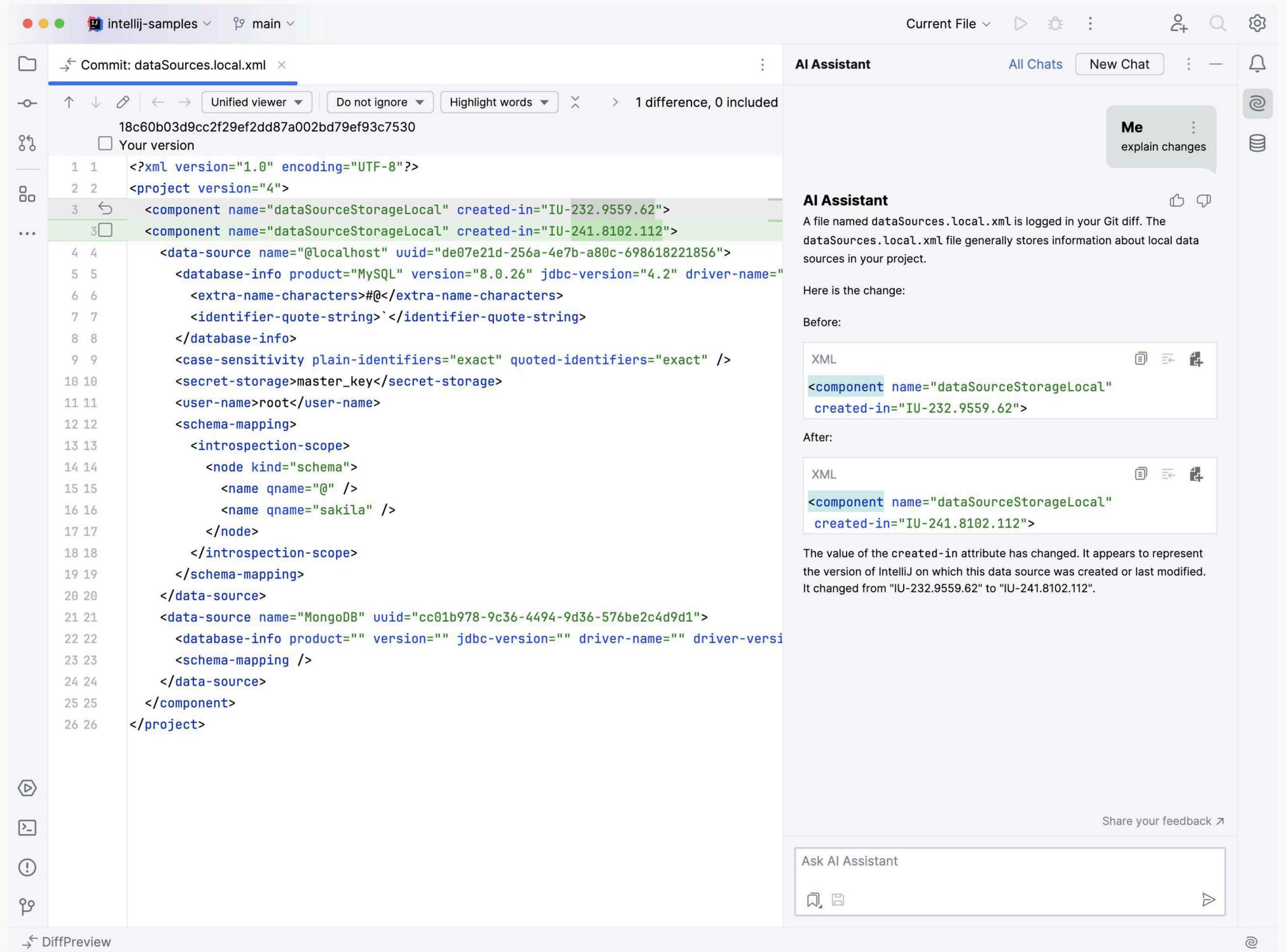
Plugins und Services



Optimieren Sie Ihre Tools. Genießen Sie die neue Freiheit.

Mit JetBrains AI erhalten Ihre Lieblingstools neue Fähigkeiten, während Ihnen mehr Informationen zur Verfügung stehen. Geben Sie monotone Aufgaben ab und bleiben Sie im Flow wie nie zuvor.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/ai



The screenshot displays the IntelliJ IDEA interface with a diff view of the file `dataSources.local.xml`. The diff shows a change in the `created-in` attribute of a `<component>` tag. The AI Assistant chat on the right provides an explanation of the change.

```
1 1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 2 <project version="4">
3 3 <component name="dataSourceStorageLocal" created-in="IU-232.9559.62">
3 3 <component name="dataSourceStorageLocal" created-in="IU-241.8102.112">
4 4 <data-source name="@localhost" uuid="de07e21d-256a-4e7b-a80c-698618221856">
5 5 <database-info product="MySQL" version="8.0.26" jdbc-version="4.2" driver-name="
6 6 <extra-name-characters>#@</extra-name-characters>
7 7 <identifier-quote-string>`</identifier-quote-string>
8 8 </database-info>
9 9 <case-sensitivity plain-identifiers="exact" quoted-identifiers="exact" />
10 10 <secret-storage>master_key</secret-storage>
11 11 <user-name>root</user-name>
12 12 <schema-mapping>
13 13 <introspection-scope>
14 14 <node kind="schema">
15 15 <name qname="@"/>
16 16 <name qname="sakila"/>
17 17 </node>
18 18 </introspection-scope>
19 19 </schema-mapping>
20 20 </data-source>
21 21 <data-source name="MongoDB" uuid="cc01b978-9c36-4494-9d36-576be2c4d9d1">
22 22 <database-info product="" version="" jdbc-version="" driver-name="" driver-versi
23 23 <schema-mapping />
24 24 </data-source>
25 25 </component>
26 26 </project>
```

AI Assistant
A file named `dataSources.local.xml` is logged in your Git diff. The `dataSources.local.xml` file generally stores information about local data sources in your project.

Here is the change:

Before:

```
<component name="dataSourceStorageLocal"
created-in="IU-232.9559.62">
```

After:

```
<component name="dataSourceStorageLocal"
created-in="IU-241.8102.112">
```

The value of the `created-in` attribute has changed. It appears to represent the version of IntelliJ on which this data source was created or last modified. It changed from "IU-232.9559.62" to "IU-241.8102.112".

Share your feedback ↗

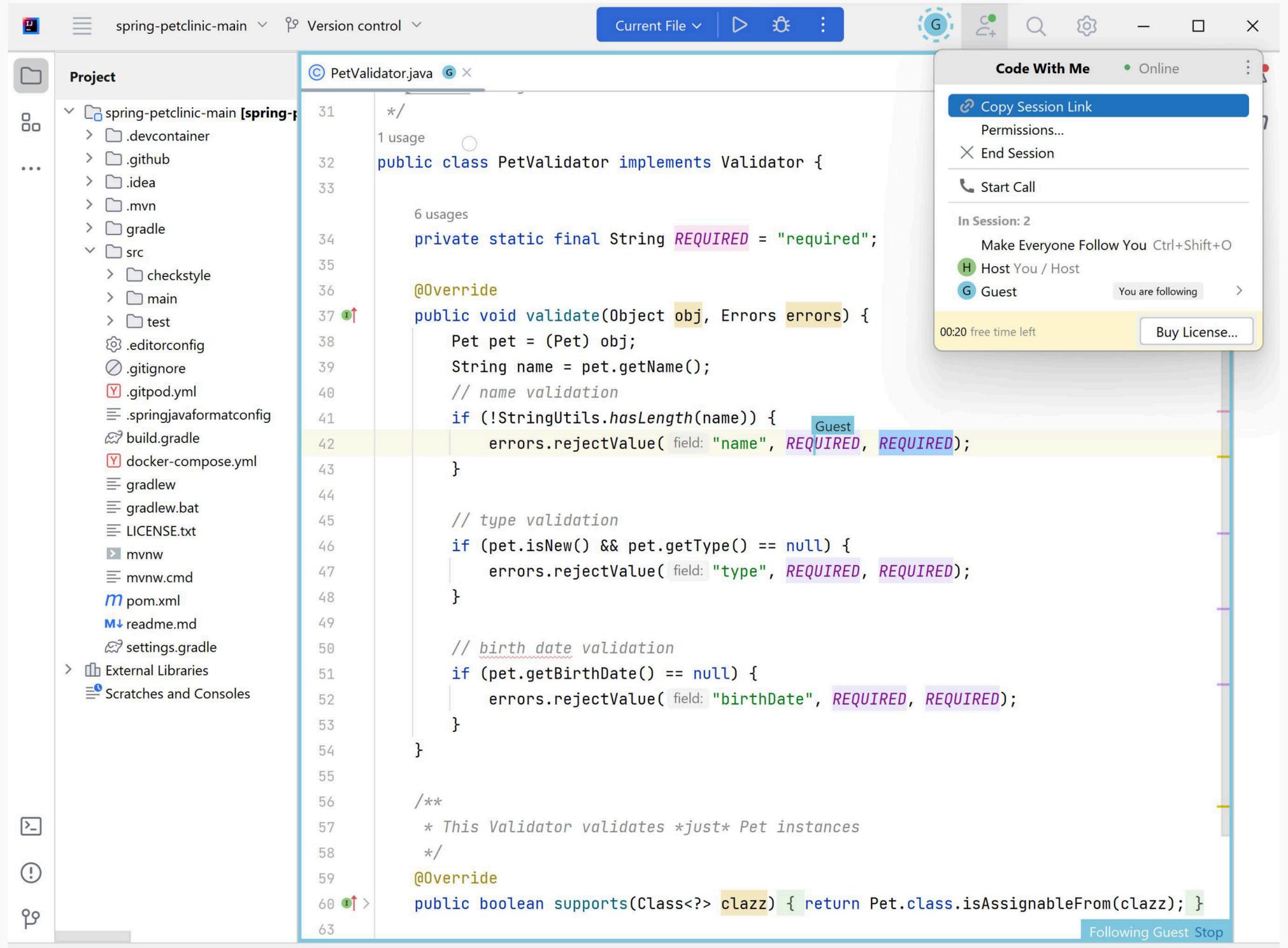
Ask AI Assistant

Online-Zusammenarbeit in Echtzeit

Mit Code With Me können Sie per Fernverbindung gemeinsam mit Ihren Teamkolleg*innen an einem Projekt arbeiten, wobei die Teilnehmenden jeweils ihren eigenen Bildschirm und ihre eigene Tastatur verwenden und die leistungsstarken Funktionen einer JetBrains-IDE in vollem Umfang nutzen können. Sie können den Code erkunden, ihn gemeinsam bearbeiten, Änderungen in Echtzeit sehen und sich per Videoverbindung austauschen.

Zur Erfüllung besonderer Sicherheits- und Compliance-Anforderungen können Sie Code With Me auch in Ihrem privaten Netzwerk installieren und ausführen. Es wird kein Datenverkehr außerhalb Ihres privaten Netzwerks übertragen.

Erfahren Sie mehr unter jetbrains.com/de-de/code-with-me



The screenshot shows the JetBrains IDE interface during a Code With Me session. The main editor displays the `PetValidator.java` file with the following code:

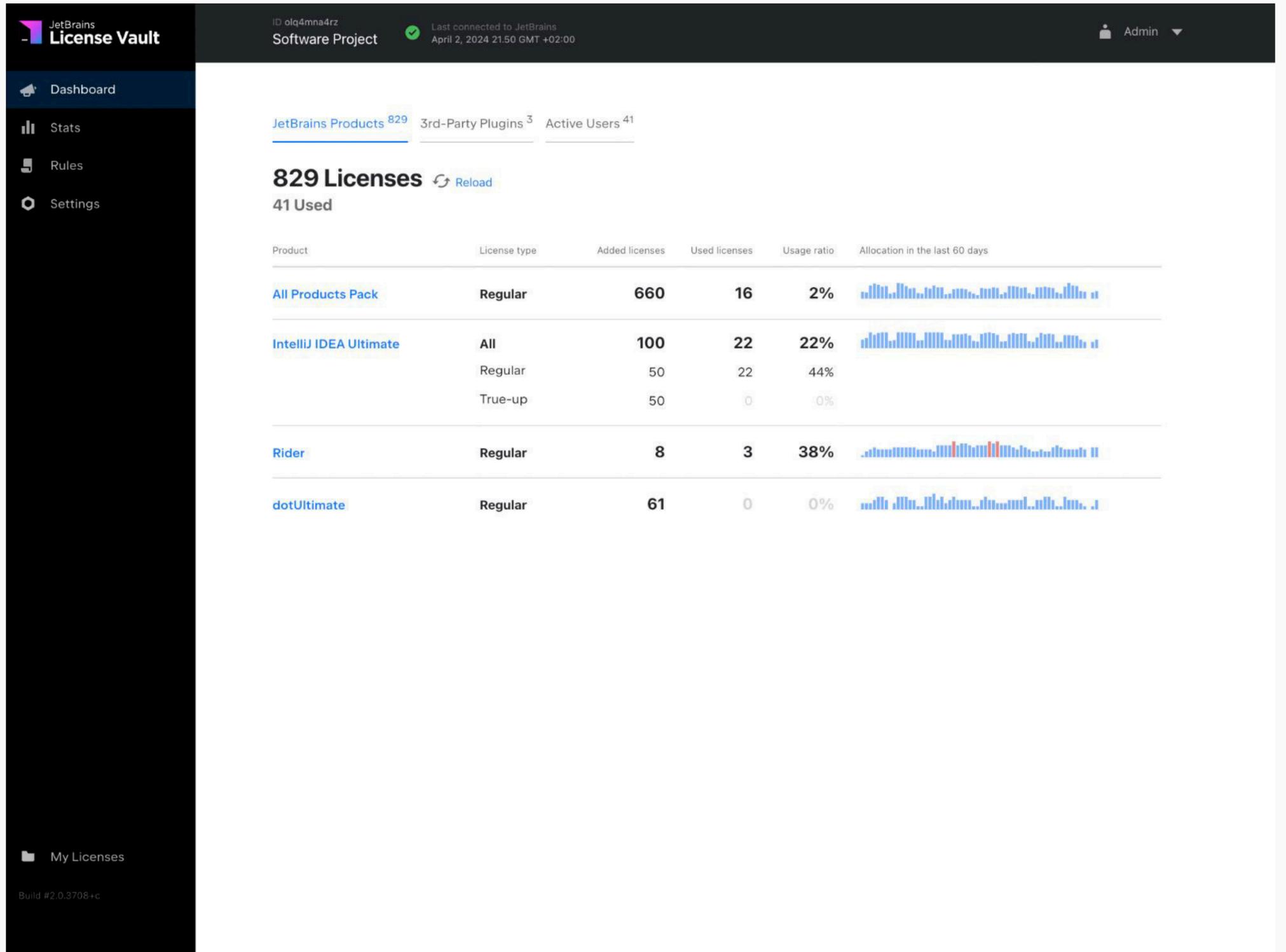
```
31  */
32  1 usage
33  public class PetValidator implements Validator {
34
35      6 usages
36      private static final String REQUIRED = "required";
37
38      @Override
39      public void validate(Object obj, Errors errors) {
40          Pet pet = (Pet) obj;
41          String name = pet.getName();
42          // name validation
43          if (!StringUtils.hasLength(name)) {
44              errors.rejectValue( field: "name", REQUIRED, REQUIRED);
45          }
46
47          // type validation
48          if (pet.isNew() && pet.getType() == null) {
49              errors.rejectValue( field: "type", REQUIRED, REQUIRED);
50          }
51
52          // birth date validation
53          if (pet.getBirthDate() == null) {
54              errors.rejectValue( field: "birthDate", REQUIRED, REQUIRED);
55          }
56
57          /**
58           * This Validator validates *just* Pet instances
59           */
60      @Override
61      public boolean supports(Class<?> clazz) { return Pet.class.isAssignableFrom(clazz); }
62
63
```

The 'Code With Me' panel on the right shows the session is online. It includes a 'Copy Session Link' button, 'Permissions...' and 'End Session' options, and a 'Start Call' button. Below these, it shows 'In Session: 2' with a list of participants: 'Host You / Host' and 'Guest' (with 'You are following'). A 'Buy License...' button is also visible. The bottom status bar indicates 'Following Guest Stop'.

Effiziente Verwaltung von JetBrains-Lizenzen für wachsende Teams und Unternehmen

License Vault ermöglicht eine effiziente Verteilung von JetBrains-IDE-Lizenzen in Ihrem gesamten Unternehmen und bietet Ihrem Team die benötigte Flexibilität für müheloses Wachstum. Ihre Teammitglieder erhalten die benötigten JetBrains-IDEs und -Plugins ohne jede Verzögerung, und Sie können sich zu einem späteren Zeitpunkt um die Abrechnung kümmern. License Vault weist die Lizenzen automatisch zu. Die Benutzer*innen müssen lediglich die IDE starten, die License-Vault-URL eingeben und sich per SSO bei ihrem Unternehmen anmelden.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/license-vault



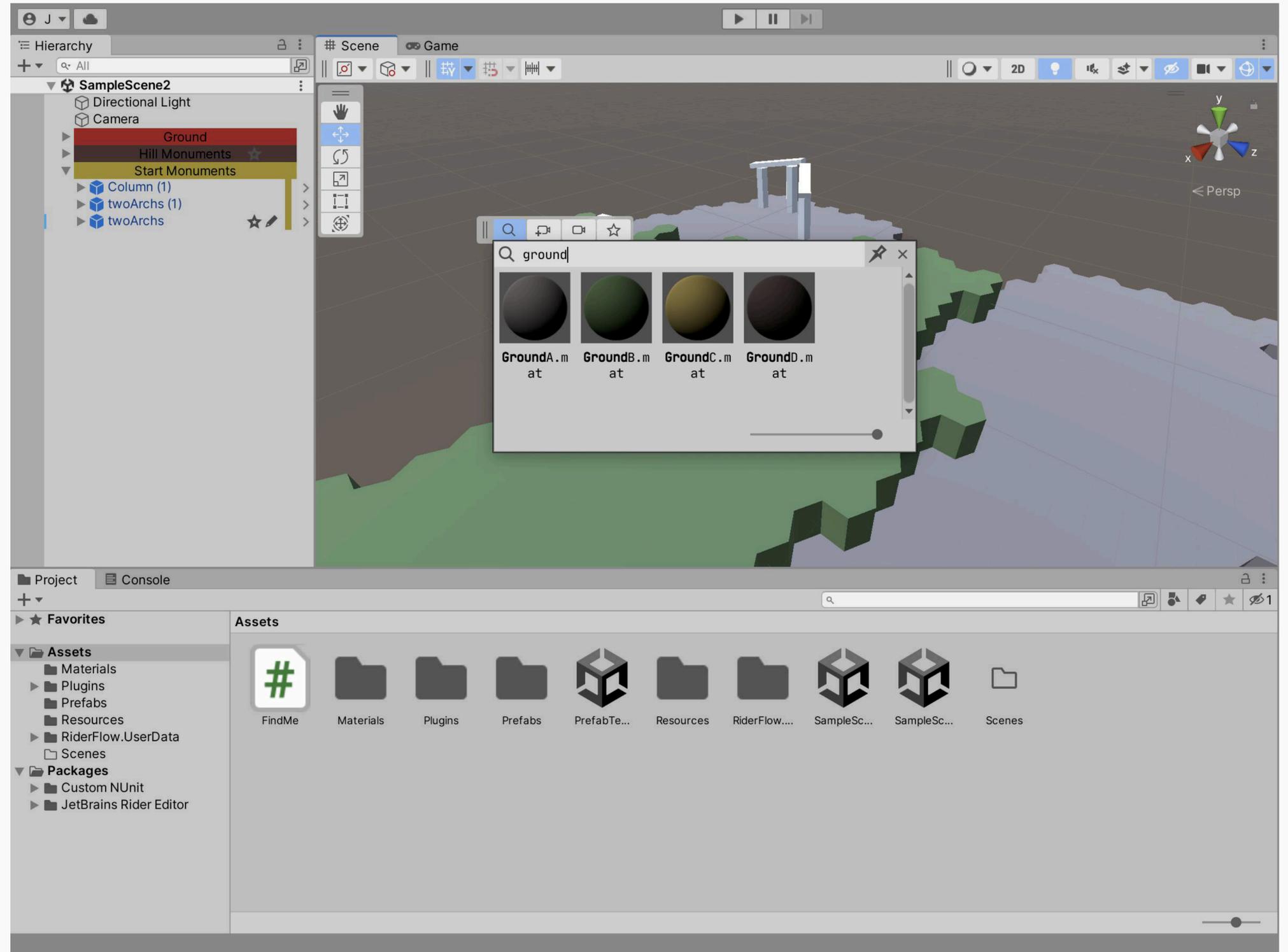
The screenshot displays the JetBrains License Vault dashboard. At the top, it shows the user ID 'olq4mna4rz', the software project name, and the last connection time to JetBrains. The dashboard includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Stats, Rules, and Settings. The main content area shows a summary of 829 JetBrains Products, 3 3rd-Party Plugins, and 41 Active Users. Below this, there is a section for '829 Licenses' with a 'Reload' button and '41 Used' licenses. A table lists various products with their license types, counts, and usage ratios. Each row also includes a bar chart showing the allocation of licenses over the last 60 days.

Product	License type	Added licenses	Used licenses	Usage ratio	Allocation in the last 60 days
All Products Pack	Regular	660	16	2%	
IntelliJ IDEA Ultimate	All	100	22	22%	
	Regular	50	22	44%	
	True-up	50	0	0%	
Rider	Regular	8	3	38%	
dotUltimate	Regular	61	0	0%	

Scenery-Tool zum Erstellen und Verwalten Ihrer 3D-Räume

RiderFlow ist ein kostenloses Plugin für den Unity Editor, das Ihnen zu einem detaillierteren Verständnis Ihrer Scenes verhilft. Es bietet eine Reihe von Funktionen, die einander ergänzen und produktiveres Arbeiten im Editor ermöglichen – komplexe Scenes verwalten, unkompliziert navigieren, die benötigten Assets finden, Platzhalterobjekte ersetzen und vieles mehr. Praktische Features sorgen dafür, damit Sie im Unity-Editor produktiver werden, indem Sie weniger Zeit mit der Suche nach Objekten und Assets oder dem Zurücksetzen von Scene-Ansichten verbringen und mehr Zeit zum Verstehen Ihrer Scenes und zum Optimieren Ihres Spiels haben.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/riderflow...

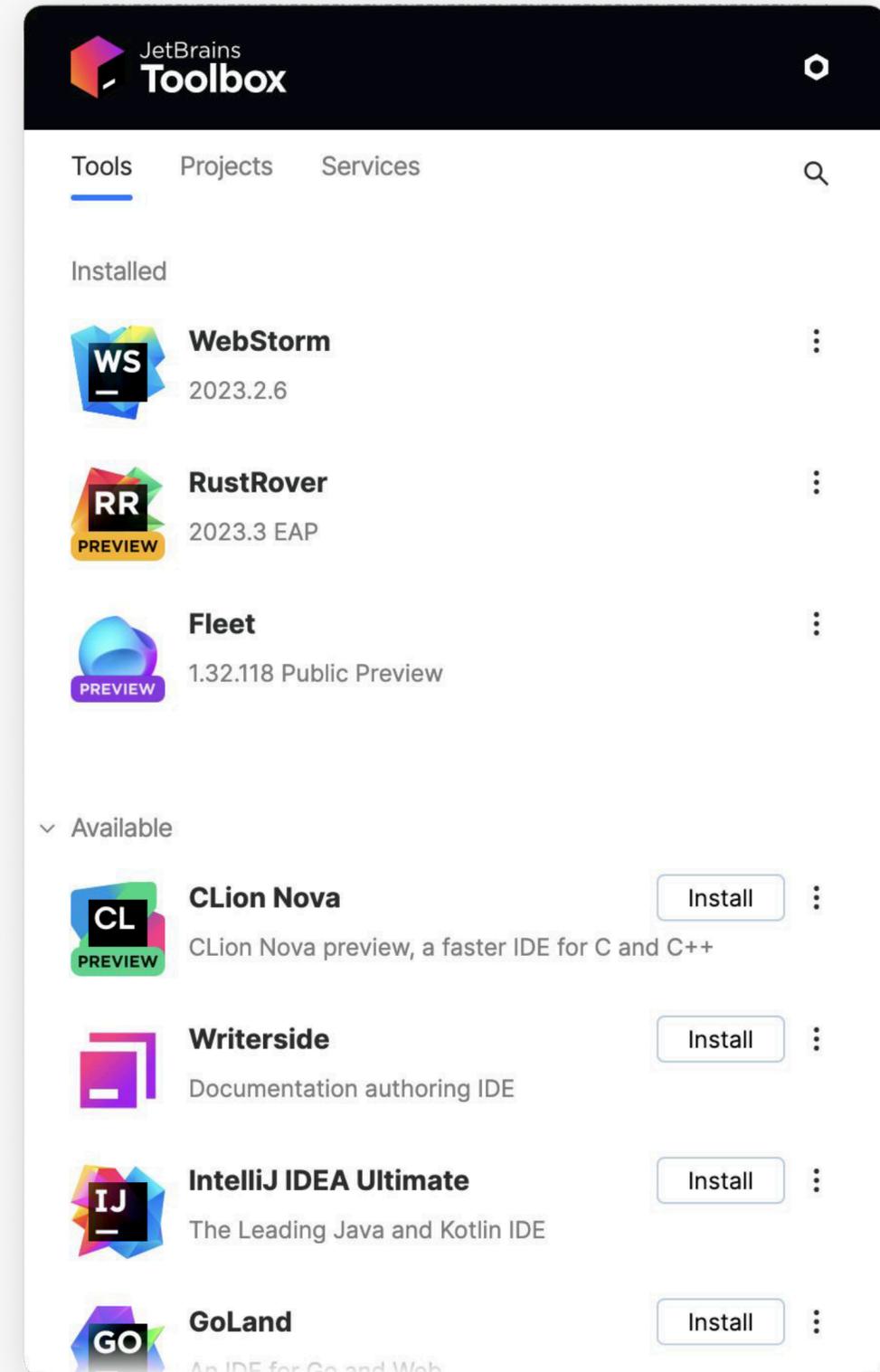




Eine kostenlose App für die einfache Verwaltung Ihrer JetBrains-Tools und -Projekte

Die Toolbox App ist eine kleine und übersichtliche Anwendung, die mühelosen Zugriff auf Ihre Tools und Projekte in allen JetBrains-IDEs bietet. Sie vereinfacht Installationen und Updates und ermöglicht die Rückkehr zu früheren Versionen. Für jede installierte IDE lässt sich zudem eine Autoupdate-Option aktivieren.

Erfahren Sie mehr unter jetbrains.com/de-de/toolbox-app





Mehr Entwicklerproduktivität in Unternehmen

JetBrains IDE Services ist eine Entwicklungserfahrungs-Suite, die eine organisationsweite Steigerung der Entwicklerproduktivität ermöglicht. Durch die Automatisierung wiederkehrender Aufgaben mit AI Assistant und die Förderung einer effizienten Zusammenarbeit beschleunigen diese Lösungen die Softwareentwicklung und erleichtern die großflächige Verwaltung von Entwicklungstools.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/ide-services



.NET- und Visual-Studio-Tools

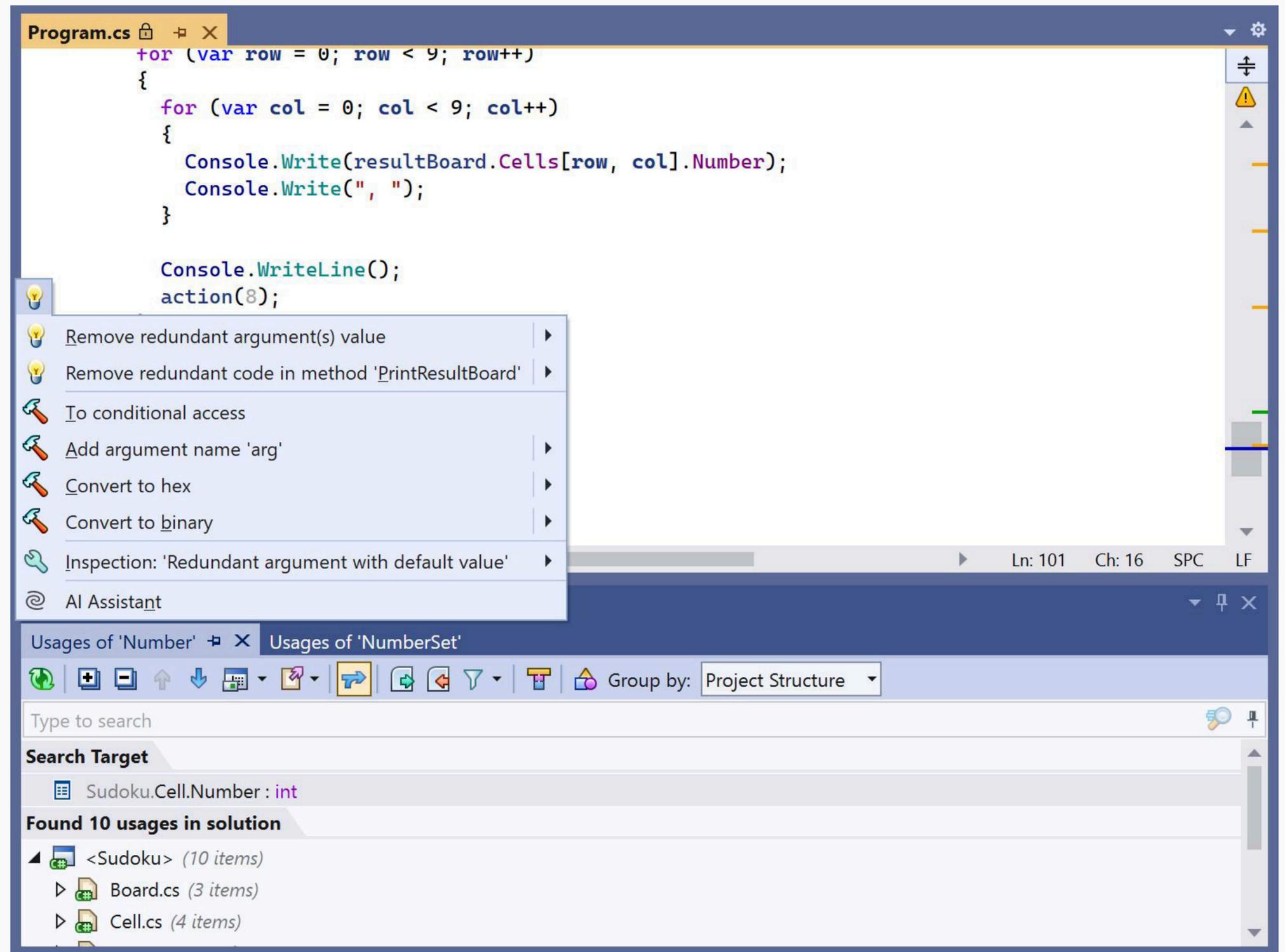




Das führende Produktivitätstool für Visual Studio

ReSharper ist ein renommiertes Produktivitätstool, das Microsoft Visual Studio in eine viel bessere IDE verwandelt. Mit über 2900 On-the-fly-Codeinspektionen, mehr als 700 Kontextaktionen und Dutzenden Refactorings kümmert sich ReSharper um die kleinen Details und Routineaufgaben bei der Programmierung, damit Sie – allein oder im Team – hochwertige .NET-Anwendungen schneller ausliefern können.

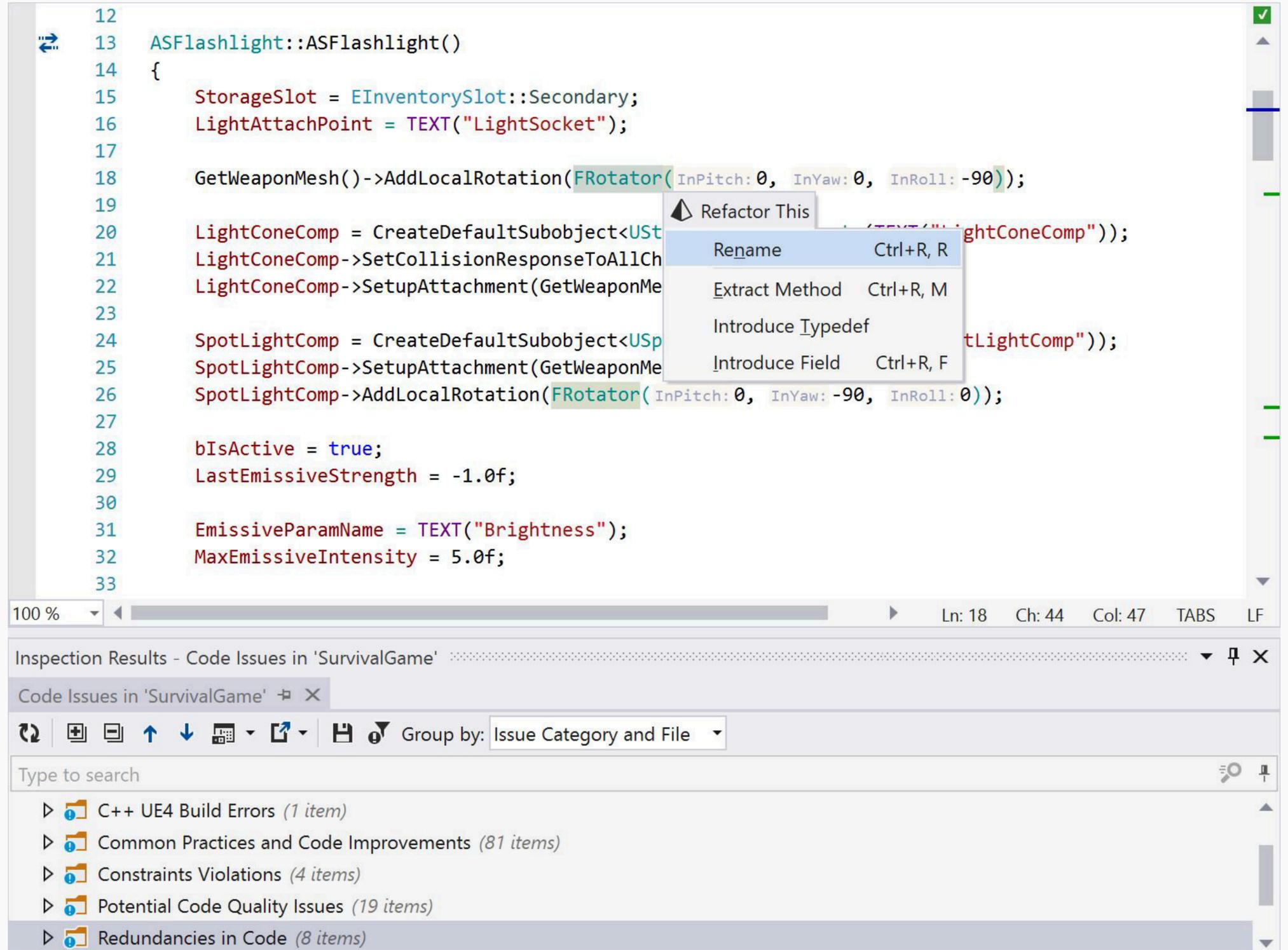
Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/resharper



Die Erweiterung für Visual Studio für C++-Entwickler*innen

ReSharper C++ ist eine Produktivitätserweiterung für die C++-Entwicklung, die vollständig in Microsoft Visual Studio integriert ist. Es bietet sichere Refactorings, schnelle Navigation und Codeanalyse für die schwierigsten Aspekte der Sprache, um das Schreiben von effizientem, korrektem und modernem C++-Code zu erleichtern. Unter anderem werden HLSL-Shader, die C++/CLI-Spezifikationen und die Unreal-Engine-Entwicklung unterstützt.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/resharper-cpp



```
12
13 ASFlashlight::ASFlashlight()
14 {
15     StorageSlot = EInventorySlot::Secondary;
16     LightAttachPoint = TEXT("LightSocket");
17
18     GetWeaponMesh()->AddLocalRotation(FRotator(InPitch: 0, InYaw: 0, InRoll: -90));
19
20     LightConeComp = CreateDefaultSubobject<USp... (TEXT("LightConeComp"));
21     LightConeComp->SetCollisionResponseToAllCh...
22     LightConeComp->SetupAttachment(GetWeaponMe...
23
24     SpotLightComp = CreateDefaultSubobject<USp... (tLightComp));
25     SpotLightComp->SetupAttachment(GetWeaponMe...
26     SpotLightComp->AddLocalRotation(FRotator(InPitch: 0, InYaw: -90, InRoll: 0));
27
28     bIsActive = true;
29     LastEmissiveStrength = -1.0f;
30
31     EmissiveParamName = TEXT("Brightness");
32     MaxEmissiveIntensity = 5.0f;
33
```

100 % | Ln: 18 | Ch: 44 | Col: 47 | TABS | LF

Inspection Results - Code Issues in 'SurvivalGame'

Code Issues in 'SurvivalGame'

Group by: Issue Category and File

Type to search

- ▶ C++ UE4 Build Errors (1 item)
- ▶ Common Practices and Code Improvements (81 items)
- ▶ Constraints Violations (4 items)
- ▶ Potential Code Quality Issues (19 items)
- ▶ Redundancies in Code (8 items)



Unit-Test-Runner und Code-Coverage-Tool für .NET

Mit dotCover wissen Sie immer genau, wie gut Ihr Code durch Unit-Tests abgedeckt ist. dotCover wird direkt in Visual Studio ausgeführt und ist für den Einsatz von Continuous Integration vorbereitet.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/dotcover

```
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
try
{
    // Seed the database with test data.
    CatalogContextSeed.SeedAsync(db, loggerFactory).Wait();
}
catch (Exception ex)
{
    logger.LogError(ex, $"An error occurred seeding the " +
        "database with test messages. Error: {ex.Message}");
}
});
}
```

Statement uncovered by tests

Unit Test Sessions - All tests from Solution

Unit Test Coverage

Symbol	Coverage (%)	Uncovered/Tot
src	16%	2473/2935
tests	95%	14/287
FunctionalTests	94%	8/127
Microsoft.eShopWeb.Fi	93%	4/54
CustomWebRazorPa	88%	4/32
ConfigureWebHc	88%	4/32
(IServiceColle	86%	4/29
own coverage	100%	0/3
HomePageOnGet	100%	0/11
OrderIndexOnGet	100%	0/11
Microsoft.eShopWeb.Fi	95%	4/73

Speicherprofiler für .NET

dotMemory ist ein unverzichtbares Tool, wenn es darum geht, die Speichernutzung Ihrer .NET-Anwendungen zu optimieren, Speicherlecks zu erkennen und alle Arten von Speicherproblemen zu beheben. dotMemory ist als eigenständige Anwendung oder als standardmäßig integriertes Plugin in JetBrains Rider verfügbar.

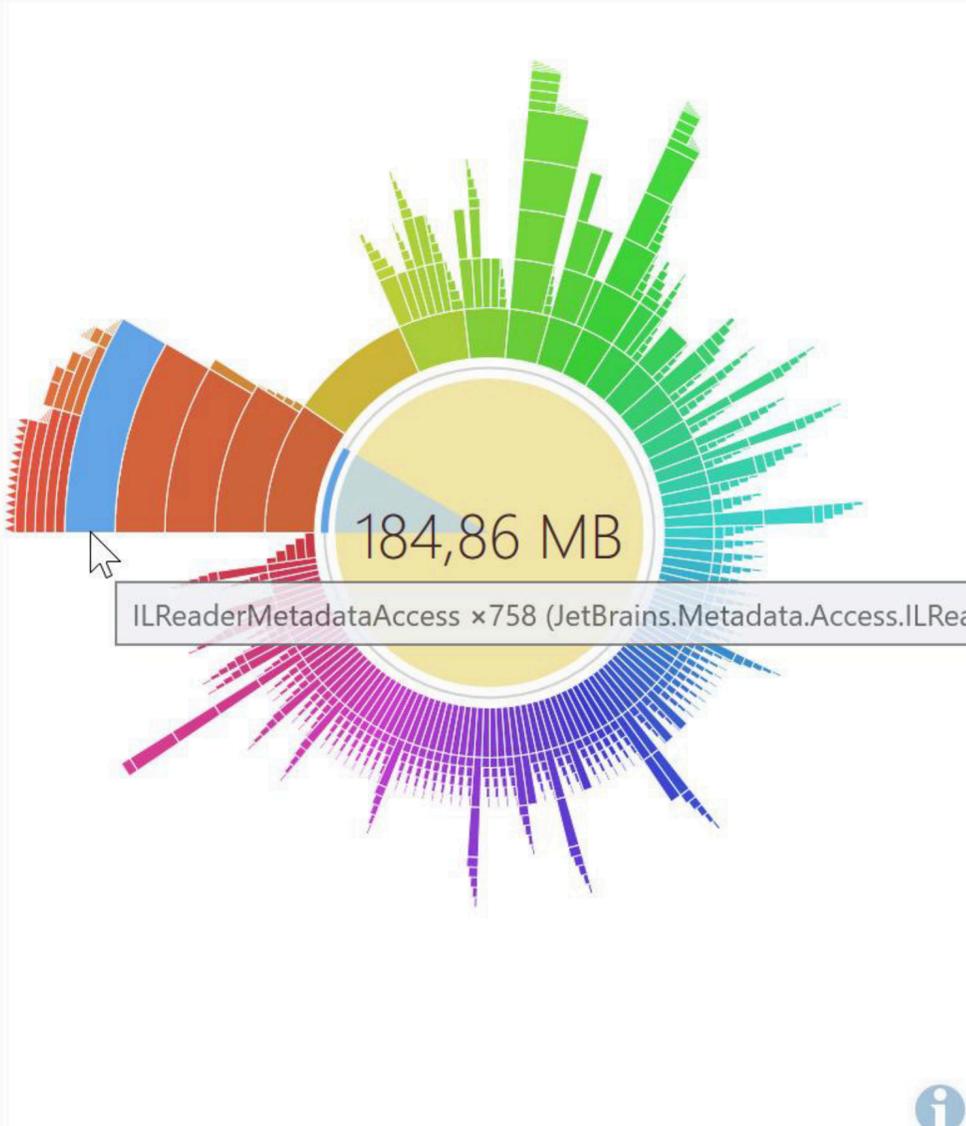
Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/dotmemory...

Inspections
Group by: Types
Dominators
Similar Retention
Instances
Call Tree
Call Tree (Icicle Chart)

Generations
Shortest Paths

Filter:

Chart
Whole Object Set

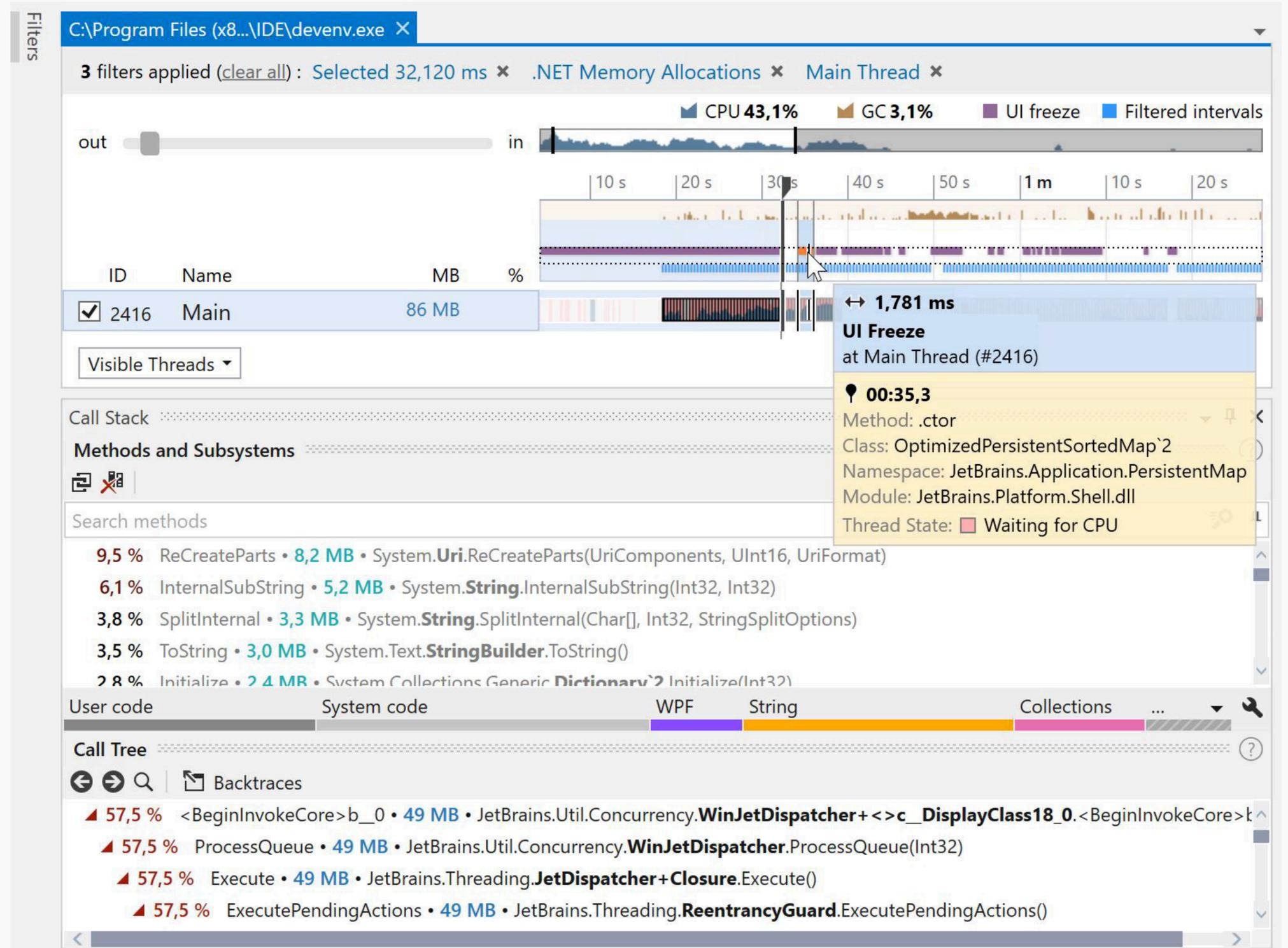


Tree	Path	Type	Retained bytes
▲		Whole Object Set	184,86 MB
▲		ILReaderMetadataProvider ×1 (JetBrains.Metadata.Access.ILReader)	17,64 MB
▲		Dictionary<String, ILReaderMetadataProvider>	17,43 MB
▲		Dictionary+Entry<String, ILReaderMetadataProvider>	17,43 MB
▲		ILReaderMetadataProvider	17,41 MB
▶		ILReaderMetadataAccess	17,39 MB
		Int32[] ×1 (System)	3,6 KB
▶		Smaller objects	215,0 KB
		String ×170,8K (System)	16,39 MB
▶		Object[] ×597 (System)	8,86 MB
		Class ×35,3K (JetBrains.ReSharper.Psi)	5,98 MB
▶		DependencySubscriptionsHost ×7 (Microsoft.VisualStudio.Shell)	5,36 MB
▶		DesignTimeBuildResultItem ×10,2K (Microsoft.VisualStudio.Shell)	4,59 MB
▶		PriorityItem<DispatcherOperation>	4,41 MB
▶		AssemblyPsiFile ×504 (JetBrains.ReSharper.Psi)	4,08 MB
▶		LRUWeakRefRetainerCache<Object>	3,73 MB
▶		SymbolCache ×1 (JetBrains.ReSharper.Psi)	3,29 MB
▶		Method ×10,2K (JetBrains.ReSharper.Psi)	2,70 MB
▶		CacheTrieNode ×32,7K (JetBrains.ReSharper.Psi)	2,65 MB
▶		AllTemplates ×1 (JetBrains.Profiler.Common)	2,30 MB

Leistungsprofiler für .NET

dotTrace identifiziert im Handumdrehen Leistungsengpässe in Ihrem Code, damit Sie Ihre .NET-Anwendungen optimieren können. dotTrace bietet großartige Möglichkeiten zur Visualisierung von Informationen, um aus den Profiling-Ergebnissen schnell die richtigen Schlüsse ziehen zu können. dotTrace ist als eigenständige Anwendung oder als standardmäßig integriertes Plugin in JetBrains Rider verfügbar.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/profiler



Sprachen und Frameworks





Eine plattformübergreifende, moderne und kompakte Programmiersprache

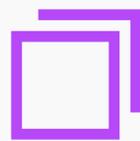
Kotlin ist für die Entwicklung von Backend-, Mobil-, Web-, Desktop- und Data-Science-Anwendungen konzipiert und ermöglicht eine produktive Programmierung durch zahlreiche Möglichkeiten zur Wiederverwendung von Code über verschiedene Plattformen hinweg.

Mehr erfahren unter kotlinlang.org



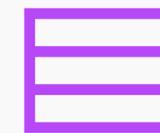
Android

Empfohlen von Google für die Erstellung von Android-Apps



Kotlin Multiplattform

Verwenden Sie Kotlin-Code plattformübergreifend unter Beibehaltung nativer Codeteile bei Bedarf



Server

Moderne Entwicklungserfahrung mit bewährter JVM-Technologie



Datenanalyse

Kompakte, lesbare und leicht zu erlernende Sprache für die Arbeit mit Daten



Anwendung

6,6 M+

Entwickler*innen weltweit haben 2023 mit Kotlin gearbeitet, nach über 5,1 Mio. im Jahr 2022.

Android

Seit 2019 gilt in Android das Motto „Kotlin first“. Mehr als 95% der Top-1000-Apps verwenden Kotlin.

Server

52% der Kotlin-Benutzer*innen verwenden die Sprache für die serverseitige Entwicklung.

Kotlin Multiplatform

Die Anzahl der [Kotlin-Multiplatform](#)-Entwickler*innen hat sich zwischen 2022 und 2023 verdoppelt.

Datenanalyse

Über 40.000 Downloads des [Kotlin-Notebook](#)-Plugins für interaktive Arbeitsblätter in IntelliJ IDEA im Jahr 2023.

Erfahren Sie mehr über Kotlin unter kotlinlang.org



Community

400+ Mitwirkende an Kotlin-Git-Repos

150 K+ Follower*innen auf X

65 K+ YouTube-Follower*innen

60 K+ Mitglieder im Kotlin-Slack-Channel

78 K+ Mitglieder der Reddit-Seite

180+ Benutzergruppen

200+ Top-Universitäten verwenden Kotlin in ihren Kursen



Open Source

1,3 M+ Kotlin-GitHub-Repositories



Kotlin lernen

Bücher, Kotlin Playground, Bildungstools und Onlinekurse



```
fun main() {
    embeddedServer(Netty, port = 8000) {
        routing {
            get("/") {
                call.respondText("Hello, world!")
            }
        }
    }.start(wait = true)
}
```

Ein asynchrones Open-Source-Framework für Microservices, Webanwendungen und mehr.

Ktor ist ein Multiplattform-Framework für vernetzte Anwendungen, das von Grund auf mit Kotlin und Coroutinen konzipiert wurde. Ganz gleich, ob Sie Websites, HTTP-Backends, RESTful-Systeme oder gar Socket-Anwendungen entwickeln – Ktor bietet Ihnen alles, was Sie benötigen.

Mehr erfahren unter ktor.io

Einfach und praktisch



Leichtgewichtig

Verwenden Sie nur das Notwendige: Mit Ktor können Sie transparent nur die Funktionen konfigurieren, die Ihr Projekt benötigt.



Plattformübergreifend

Bereit zum Ausführen, wo immer Sie es brauchen. Da Ktor von Grund auf mit Kotlin Multiplatform entwickelt wurde, können Sie Ktor-Anwendungen überall bereitstellen. Außerdem können Sie den [HTTP-Client von Ktor in Ihren Multiplattform-Projekten einsetzen](#).



Erweiterbar

Erweiterungen nach Bedarf: Mit einer konfigurierbaren Pipeline können Sie jede Erweiterung, die Sie benötigen, selbst erstellen und an beliebiger Stelle einsetzen.



Asynchron

Skalierung nach Bedarf: Dank Kotlin-Coroutinen ist Ktor durchgängig asynchron und hoch skalierbar. Nutzen Sie die Power einer blockierungsfreien Codestruktur – ohne Callback-Chaos.



Definieren Sie Ihre eigene domänenspezifische Sprache

Überwinden Sie die Grenzen der textuellen Notation und nutzen Sie unsere einzigartige projizierende Bearbeitungstechnologie, um Ihren Code mit Diagrammen, Formularen, Tabellen oder mathematischen Formeln anzureichern. Beschreiben Sie Ihre domänenspezifischen Prozesse und Kenntnisse in einer Sprache, die unmittelbar auf den Konzepten und der Logik Ihres Fachgebiets basiert.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/mps

The screenshot displays the MPS IDE interface with three panels. The left panel shows the code for two components: `kernel subsystem` and `typesystemEngine subsystem`. The right panel shows a diagram of these components and their dependencies. The bottom panel shows a dependency table.

```
<< ... >>
}
component kernel subsystem <<module>> {
  input ports:
  << ... >>
  output ports:
    smodel
    openapi
    Tuples-runtime
    Closures-runtime
    collections-runtime
    typesystemEngine
  dependencies:
    depends on smodel
    depends on collections-runtime
    depends on typesystemEngine
}
component typesystemEngine subsystem <<module>>:
  input ports:
    kernel
  output ports:
    collections-runtime
  dependencies:
    depends on collections-runtime
}
```

The diagram shows the following components and their dependencies:

- `<<API>> openapi` depends on `<<module>> smodel`.
- `<<runtime>> collections-runtime` depends on `<<module>> smodel` and `<<module>> typesystemEngine`.
- `<<module>> smodel` depends on `<<module>> kernel`.
- `<<module>> typesystemEngine` depends on `<<module>> kernel`.
- `<<module>> kernel` depends on `<<module>> collections-runtime`.

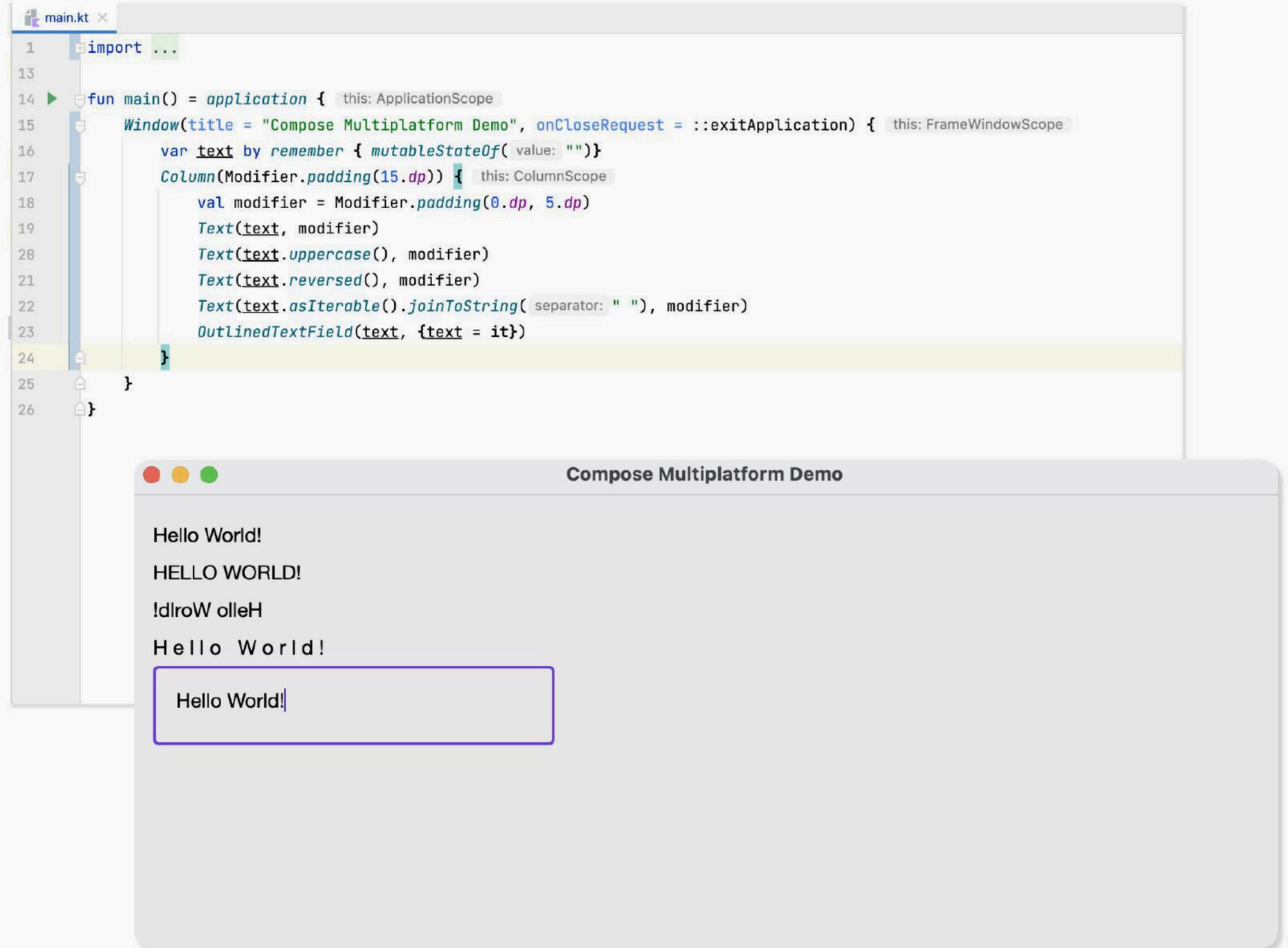
	openapi	Tuples-runtime	Closures-runtime	smodel	collections-runtime	typesystemEngine
openapi						
Tuples-runtime						
Closures-runtime						
smodel	+					
collections-runtime						
kernel				+	+	+
typesystemEngine					+	

Compose Multiplatform

Deklaratives Multiplattform-UI- Framework für Kotlin

Compose Multiplatform ist ein deklaratives, plattformübergreifendes UI-Framework für Kotlin, das die Entwicklung grafischer Oberflächen vereinfacht. Es unterstützt die Desktop-, Web- und Android-Entwicklung (durch Interoperabilität mit Jetpack Compose). Die Nutzung der leistungsstarken nativen Skia-Bibliothek sorgt für eine hohe Leistung und ermöglicht Hardware-Rendering. Die Kern-APIs sind mit dem Android-UI-Framework Jetpack Compose identisch, was den Einstieg für Android-Erfahrene erheblich vereinfacht.

Mehr erfahren unter
jetbrains.com/de-de/lp/compose-mpp



```
main.kt x
1  import ...
13
14  fun main() = application { this: ApplicationScope
15      Window(title = "Compose Multiplatform Demo", onCloseRequest = ::exitApplication) { this: FrameWindowScope
16          var text by remember { mutableStateOf( value: "")}
17          Column(Modifier.padding(15.dp)) { this: ColumnScope
18              val modifier = Modifier.padding(0.dp, 5.dp)
19              Text(text, modifier)
20              Text(text.uppercase(), modifier)
21              Text(text.reversed(), modifier)
22              Text(text.asIterable().joinToString( separator: " "), modifier)
23              OutlinedTextField(text, {text = it})
24          }
25      }
26  }
```

Compose Multiplatform Demo

Hello World!
HELLO WORLD!
!dlroW olleH
Hello World!
Hello World!

Team-Tools



Kollaborative Data Science und Data Exploration für Teams

Steigern Sie die Leistung Ihrer Kerndatenteams, indem Sie Jupyter-Notebooks um Echtzeit-Zusammenarbeit, eine erstklassige Programmiererfahrung und No-Code-Automatisierungen erweitern. Ermöglichen Sie einen einfachen Austausch mit Stakeholdern im gesamten Unternehmen durch die Bereitstellung von interaktiven Daten-Apps. Datalore ist online und lokal verfügbar.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/datalore

The screenshot displays the Datalore web interface for a notebook titled "Monthly Sales Analysis". The interface includes a left sidebar with "Computation" settings (Machine: CPU L, Running, 13597 Mb Free RAM, 10% CPU), "Schedule runs" (2 out of 2 schedules are running), "Cells" (Run all, Run selected, Clear outputs), and "Kernel" (Python Kernel, Reactive mode). The main area shows a Jupyter notebook with a SQL query in cell [9] and a plotly chart in cell [10].

```
[9] select "Payment", "Total", "City" from SCREENCAST
where "Product line" = {SelectedProductLine}

{...}
```

```
[10] import plotly.express as px

box_colors = ['rgb(31, 119, 180)', 'rgb(255, 127, 14)', 'rgb(44, 160, 44)']

fig = px.box(df_1, x = "City", y = "Total", color = "Payment",
color_dis = box(data_frame, x, y, color, facet_row, face...
fig.updat choropleth(data_frame, lat, lon, locations, ...
fig.updat choropleth_mapbox(data_frame, geojson, featu...
fig.updat colors plotly.express.colors
fig.show( Constant plotly.express._special_inputs
data plotly.express.data
defaults plotly.express._core
density_contour(data_frame, x, y, z, color, ...
density_heatmap(data_frame, x, y, z, facet_r...
density_mapbox(data_frame, lat, lon, z, hove...
ecdf(data_frame, x, y, color, text, line_das...
funnel(data_frame, x, y, color, facet_row, f...
```

The chart is a box plot showing the distribution of "Total" values for different "City" categories, faceted by "Payment" type. The y-axis is labeled "Total" and ranges from 200 to 800. The x-axis shows three categories: "City" (blue), "City" (orange), and "City" (green). The plot shows the median, quartiles, and range of data points for each category.

Additional UI elements include a "Build report" button, a "Run all" button, and a status panel on the right showing "Idle" state with "CPU 10%" and "RAM 13 GB".



Die intelligente Code-Collaboration-Plattform

JetBrains Space ist eine intelligente Code-Collaboration-Plattform, die leistungsstarkes Git-Hosting, umfassende Code-Reviews mit Quality Gates, Issue-Tracking, Paketverwaltung und zahlreiche weitere Funktionen bietet.

Space deckt Ihre gesamte Entwicklungspipeline ab und bietet gleichzeitig eine Integration in JetBrains-IDEs und Ihre aktuellen Tools.

Verfügbar in der Cloud oder als lokale Installation.

Mehr erfahren und kostenlos registrieren: jetbrains.com/space

The screenshot displays the JetBrains Space interface for a user named 'Ktor.io'. The interface is divided into several sections:

- Header:** Shows the user's profile, notification bell, help icon, search, and a lightning bolt icon with '27' notifications.
- Repositories:** Lists two repositories: 'ktor' (30.9 MB, 6,385 stars, 77 forks) and 'ktor-samples' (1.1 MB, 326 stars, 15 forks).
- Code Reviews:** Shows a review titled 'Includes my changes' with 9 comments.
- Issues:** Shows two issue filters: 'For me & unresolved' and 'Unresolved'.
- Packages:** Shows a search bar and a list of packages.

The right-hand side of the interface shows a detailed view of the 'ktor' repository, including its description: 'Framework for quickly creating connected applications in Kotlin with minimal effort (mirror from GitHub)'. Below this, there is a section for 'Issues' with a summary table:

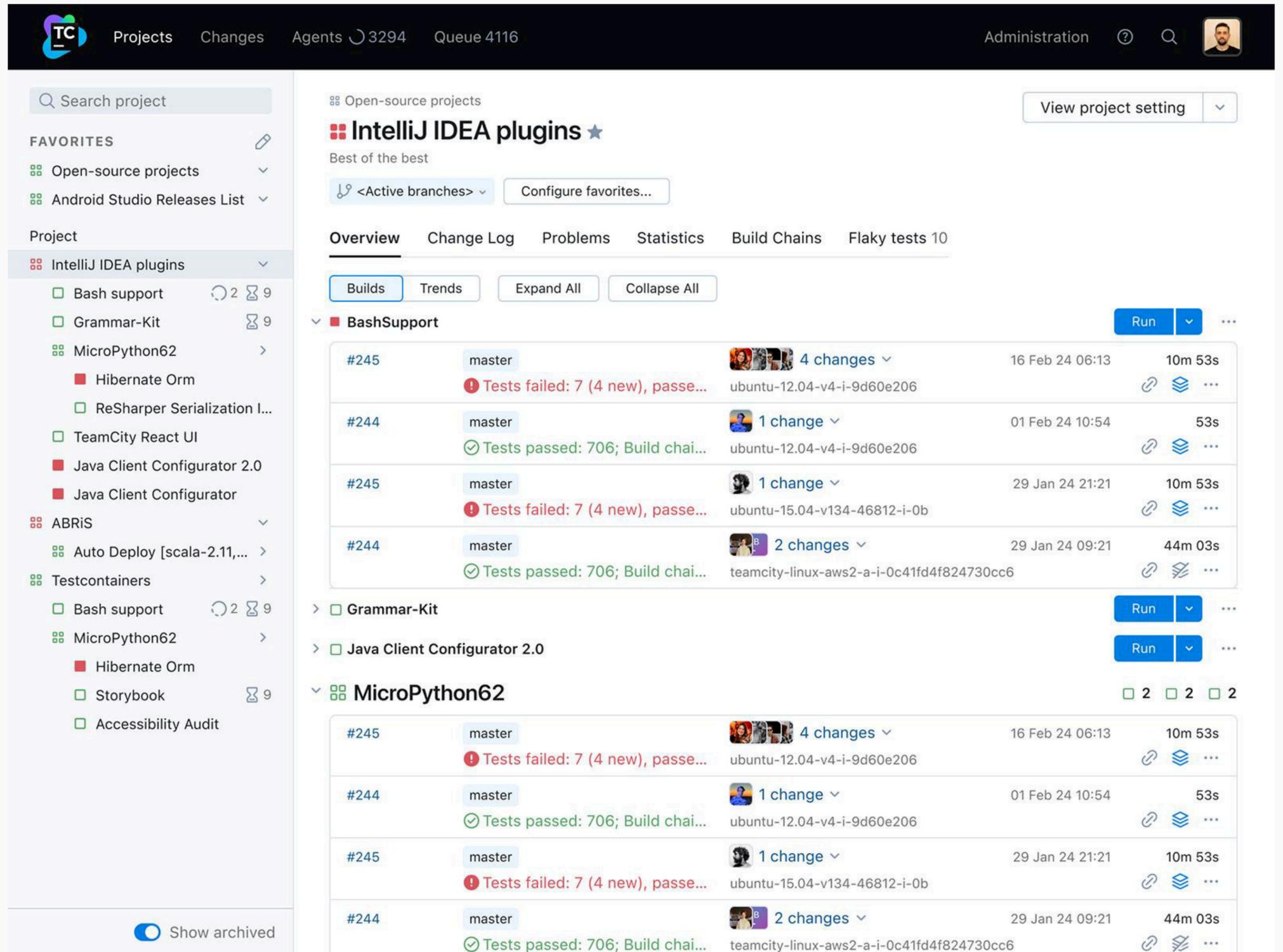
Issue Filter	Count
Unresolved	44
Resolved	17
For me	16
For me & unresolved	12

At the bottom, there is a 'Code Reviews' section with a person icon and the text 'Code Reviews'.

Leistungsstarke CI/CD-Lösung für moderne DevOps-Teams

TeamCity ist eine fortschrittliche CI/CD-Lösung, die Flexibilität für Workflows, Teamwork und Entwicklungsabläufe bietet. Mit TeamCity beschleunigen Sie die Bereitstellung Ihrer Software auf kostenoptimale Weise um bis zu 40% – mit jedem Tech-Stack und in jedem Maßstab.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/teamcity



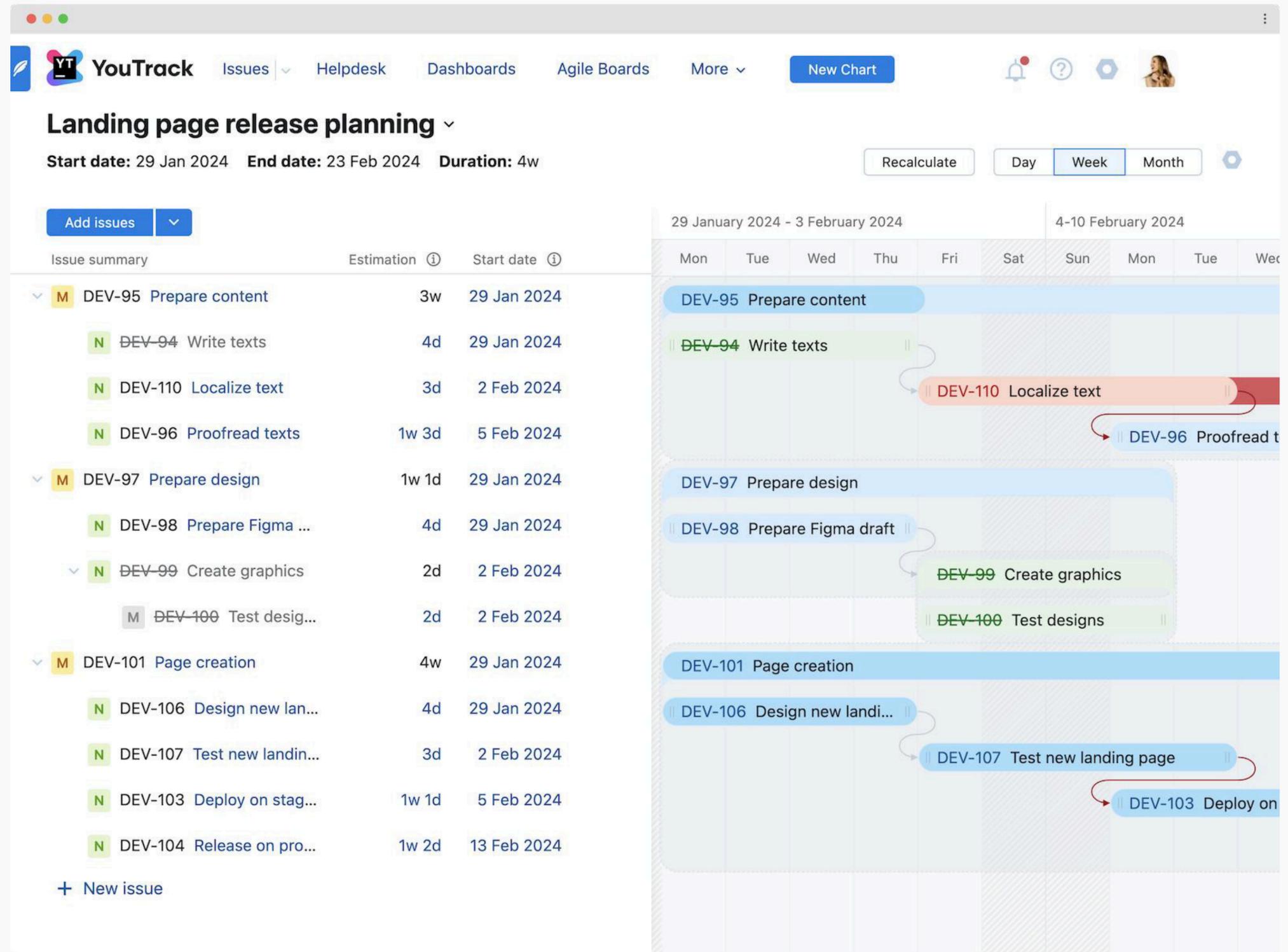
The screenshot displays the TeamCity web interface. At the top, there are navigation links for 'Projects', 'Changes', 'Agents 3294', and 'Queue 4116'. On the right, there are links for 'Administration', a search icon, and a user profile. The left sidebar contains a search bar and a list of 'FAVORITES' and 'Project' items, including 'IntelliJ IDEA plugins', 'Bash support', 'Grammar-Kit', 'MicroPython62', and others. The main content area shows the 'IntelliJ IDEA plugins' project settings, with tabs for 'Overview', 'Change Log', 'Problems', 'Statistics', 'Build Chains', and 'Flaky tests 10'. Below these tabs, there are buttons for 'Builds', 'Trends', 'Expand All', and 'Collapse All'. The main view shows a list of build runs for various plugins, including 'BashSupport', 'Grammar-Kit', 'Java Client Configurator 2.0', and 'MicroPython62'. Each build run entry includes a build number, branch name, change count, test results (e.g., 'Tests failed: 7 (4 new), passed: 706'), build time, and a 'Run' button.

Leistungsstarkes Projektmanagement für alle Ihre Teams

YouTrack ist ein Projektmanagement-Tool, das verschiedene Teams und Abteilungen in einer zentralen, kollaborativen Umgebung zusammenbringt. Weltweit vertraut ein schnell wachsender Kundenstamm von mehr als 100.000 technischen und nicht-technischen Teams in Unternehmen unterschiedlicher Größen – von Startups bis hin zu Großkonzernen – auf diese Lösung.

YouTrack ist vollgepackt mit Funktionen, um Projekte und Aufgaben zu verwalten, Ihre Teams mit AI Assistant kostenlos zu beflügeln, alles Wichtige in der Knowledge Base zu dokumentieren, mit interaktiven Gantt-Diagrammen Projekte zu planen, Ihre Kundschaft mit Helpdesk-Projekten zu unterstützen und Geschäftsprozesse mittels Workflows zu automatisieren. Cloud oder Server – YouTrack bietet Ihnen die Wahl!

Erfahren Sie mehr und erhalten Sie YouTrack kostenlos für Teams von bis zu zehn Mitgliedern:
jetbrains.com/de-de/youtrack



The screenshot displays the YouTrack interface for a project titled "Landing page release planning". The project details include a start date of 29 Jan 2024, an end date of 23 Feb 2024, and a duration of 4 weeks. The interface features a navigation bar with options like "Issues", "Helpdesk", "Dashboards", and "Agile Boards". A "New Chart" button is visible in the top right corner. Below the project title, there are buttons for "Add issues" and "Recalculate", along with view options for "Day", "Week", and "Month".

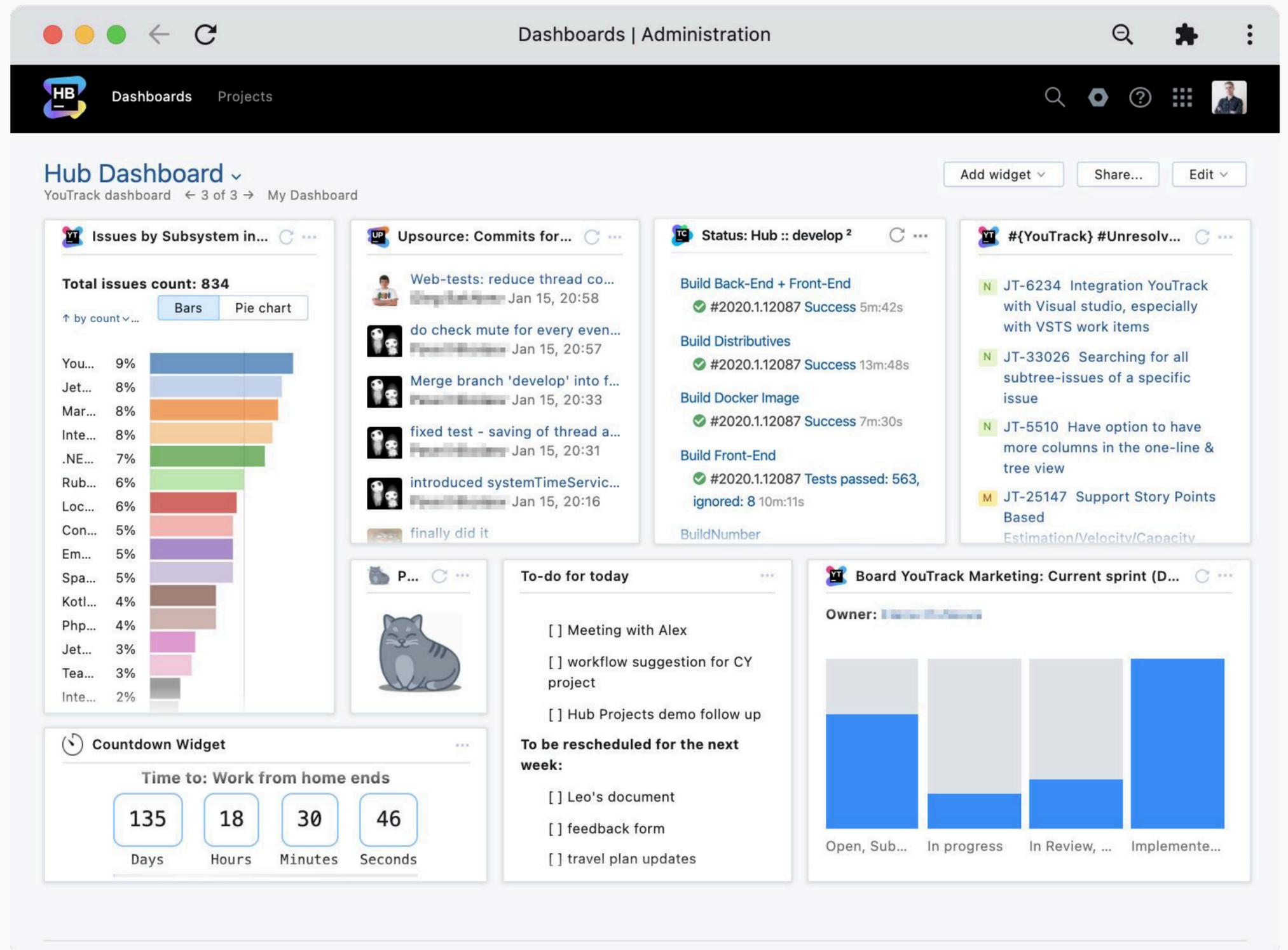
The main content area is divided into two sections. On the left, there is a table listing issues with columns for "Issue summary", "Estimation", and "Start date". On the right, a Gantt chart visualizes the project schedule from 29 January 2024 to 3 February 2024, with a secondary view for 4-10 February 2024. The Gantt chart shows tasks such as "DEV-95 Prepare content", "DEV-94 Write texts", "DEV-110 Localize text", "DEV-96 Proofread texts", "DEV-97 Prepare design", "DEV-98 Prepare Figma draft", "DEV-99 Create graphics", "DEV-100 Test designs", "DEV-101 Page creation", "DEV-106 Design new landing page", "DEV-107 Test new landing page", and "DEV-103 Deploy on staging".

Issue summary	Estimation	Start date
DEV-95 Prepare content	3w	29 Jan 2024
DEV-94 Write texts	4d	29 Jan 2024
DEV-110 Localize text	3d	2 Feb 2024
DEV-96 Proofread texts	1w 3d	5 Feb 2024
DEV-97 Prepare design	1w 1d	29 Jan 2024
DEV-98 Prepare Figma ...	4d	29 Jan 2024
DEV-99 Create graphics	2d	2 Feb 2024
DEV-100 Test desig...	2d	2 Feb 2024
DEV-101 Page creation	4w	29 Jan 2024
DEV-106 Design new lan...	4d	29 Jan 2024
DEV-107 Test new landin...	3d	2 Feb 2024
DEV-103 Deploy on stag...	1w 1d	5 Feb 2024
DEV-104 Release on pro...	1w 2d	13 Feb 2024

Das Bindeglied zwischen YouTrack und TeamCity

Hub ermöglicht die Verwaltung von Benutzer*innen und Berechtigungen und dient als zentraler Einstiegspunkt für YouTrack und TeamCity. Durch erweiterte Integrationsfunktionen können auf einem Dashboard relevante Informationen zu diesen Teamtools angezeigt werden. Hub ist eine kostenlose, eigenständige Lösung, die auch in andere Team-Tools von JetBrains integriert werden kann.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/hub...



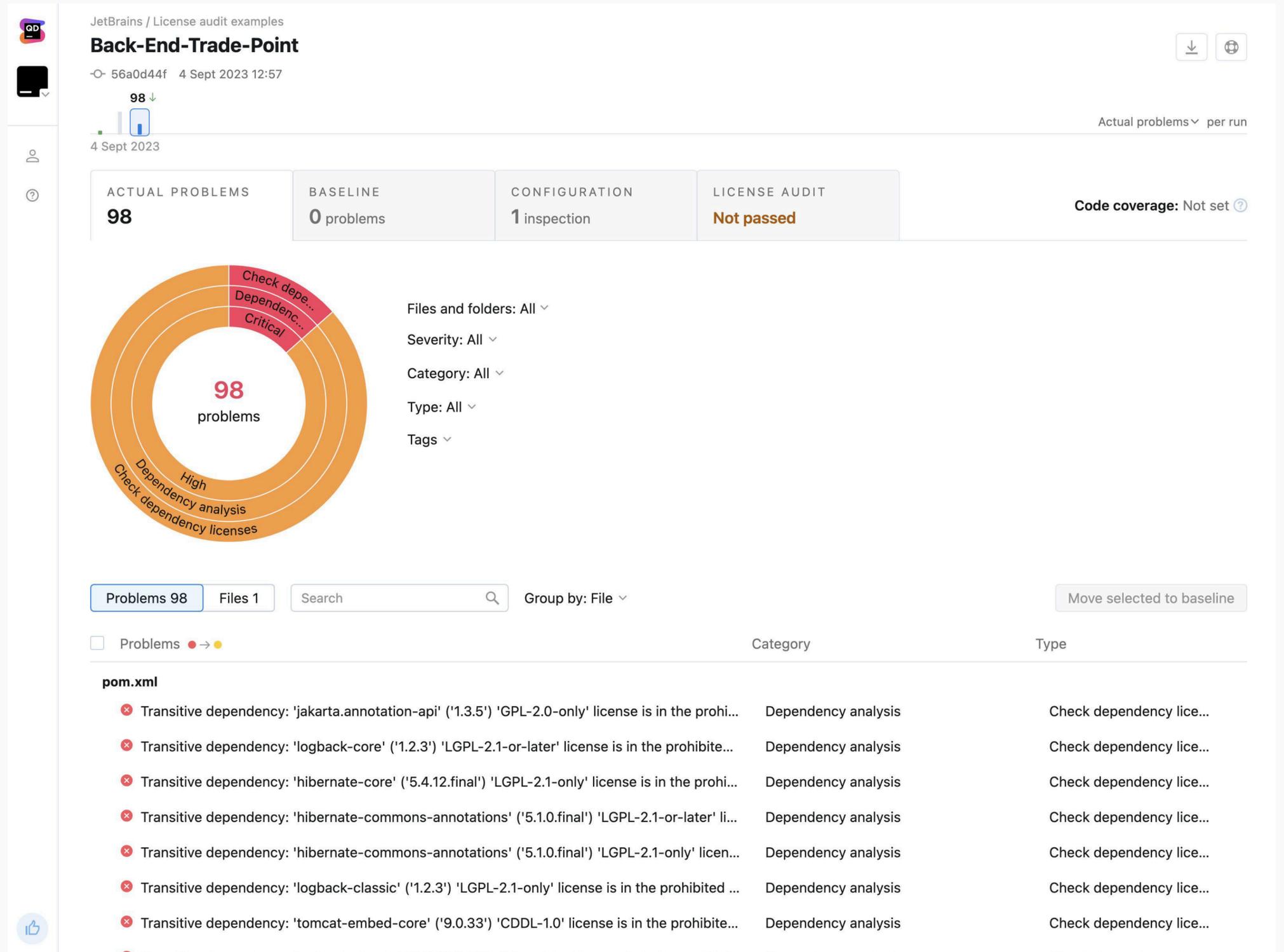
The screenshot displays the Hub Dashboard interface, which is a central hub for managing users and permissions, and providing a unified view of YouTrack and TeamCity data. The dashboard is organized into several widgets:

- Issues by Subsystem in...:** A horizontal bar chart showing the distribution of 834 total issues across various subsystems. The top subsystems are You... (9%), Jet... (8%), Mar... (8%), Inte... (8%), .NE... (7%), Rub... (6%), Loc... (6%), Con... (5%), Em... (5%), Spa... (5%), Kotl... (4%), Php... (4%), Jet... (3%), Tea... (3%), and Inte... (2%).
- Upsource: Commits for...:** A list of recent commits, including "Web-tests: reduce thread co...", "do check mute for every even...", "Merge branch 'develop' into f...", "fixed test - saving of thread a...", and "introduced systemTimeServic...".
- Status: Hub :: develop²:** A build status widget showing successful builds for "Build Back-End + Front-End", "Build Distributives", "Build Docker Image", and "Build Front-End".
- #{YouTrack} #Unresolv...:** A list of unresolved issues, such as "JT-6234 Integration YouTrack with Visual studio, especially with VSTS work items" and "JT-33026 Searching for all subtree-issues of a specific issue".
- To-do for today:** A list of tasks for the current day, including "Meeting with Alex", "workflow suggestion for CY project", and "Hub Projects demo follow up".
- Board YouTrack Marketing: Current sprint (D...):** A Kanban board showing the status of marketing tasks, categorized into "Open, Sub...", "In progress", "In Review, ...", and "Implemente...".
- Countdown Widget:** A widget showing the time remaining until "Work from home ends", with a countdown of 135 Days, 18 Hours, 30 Minutes, and 46 Seconds.

Die Codequalitätsplattform für Teams

Qodana ist eine Codequalitätsplattform, die auf den statischen Codeanalysen von JetBrains basiert. Das Tool veranlasst die Durchführung von Analysen auf der CI-Seite, bietet sofortiges Feedback im CI-Tool oder in der IDE und hilft Entwicklungsteams, vereinbarte Qualitätsstandards einzuhalten. Mit Qodana erstellen Teams lesbaren, wartbaren und sicheren Code, den sie mit Zuversicht ausliefern können.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/qodana



JetBrains / License audit examples

Back-End-Trade-Point

56a0d44f 4 Sept 2023 12:57

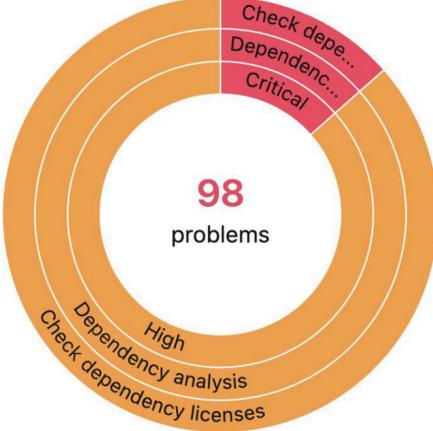
98 ↓

4 Sept 2023

Actual problems per run

ACTUAL PROBLEMS	BASELINE	CONFIGURATION	LICENSE AUDIT
98	0 problems	1 inspection	Not passed

Code coverage: Not set ?



98 problems

Files and folders: All ▾

Severity: All ▾

Category: All ▾

Type: All ▾

Tags ▾

Problems 98 Files 1 Search Group by: File ▾ Move selected to baseline

Problems	Category	Type
pom.xml		
✘ Transitive dependency: 'jakarta.annotation-api' ('1.3.5') 'GPL-2.0-only' license is in the prohi...	Dependency analysis	Check dependency lice...
✘ Transitive dependency: 'logback-core' ('1.2.3') 'LGPL-2.1-or-later' license is in the prohibite...	Dependency analysis	Check dependency lice...
✘ Transitive dependency: 'hibernate-core' ('5.4.12.final') 'LGPL-2.1-only' license is in the prohi...	Dependency analysis	Check dependency lice...
✘ Transitive dependency: 'hibernate-commons-annotations' ('5.1.0.final') 'LGPL-2.1-or-later' li...	Dependency analysis	Check dependency lice...
✘ Transitive dependency: 'hibernate-commons-annotations' ('5.1.0.final') 'LGPL-2.1-only' licen...	Dependency analysis	Check dependency lice...
✘ Transitive dependency: 'logback-classic' ('1.2.3') 'LGPL-2.1-only' license is in the prohibite...	Dependency analysis	Check dependency lice...
✘ Transitive dependency: 'tomcat-embed-core' ('9.0.33') 'CDDL-1.0' license is in the prohibite...	Dependency analysis	Check dependency lice...

JetBrains Academy



Der Ort, an dem Sie Informatik
auf Ihre Art lernen und lehren können

Für Lernende

Für Lehrende

Für Teams



Für Lernende

Zünden Sie Ihre Tech-Karriere

JetBrains Academy bieten Ihnen eine Reihe von Lernoptionen für Ihre individuellen Bedürfnisse: reale Projekte, interaktive, angeleitete Kurse oder Bachelor-Studiengänge durch unsere Universitätsprogramme. Welchen Weg Sie auch wählen, Sie werden Erfahrungen mit professionellen Entwicklungstools sammeln – ein Muss für alle Entwickler*innen.

Erfahren Sie mehr unter jetbrains.com/de-de/academy

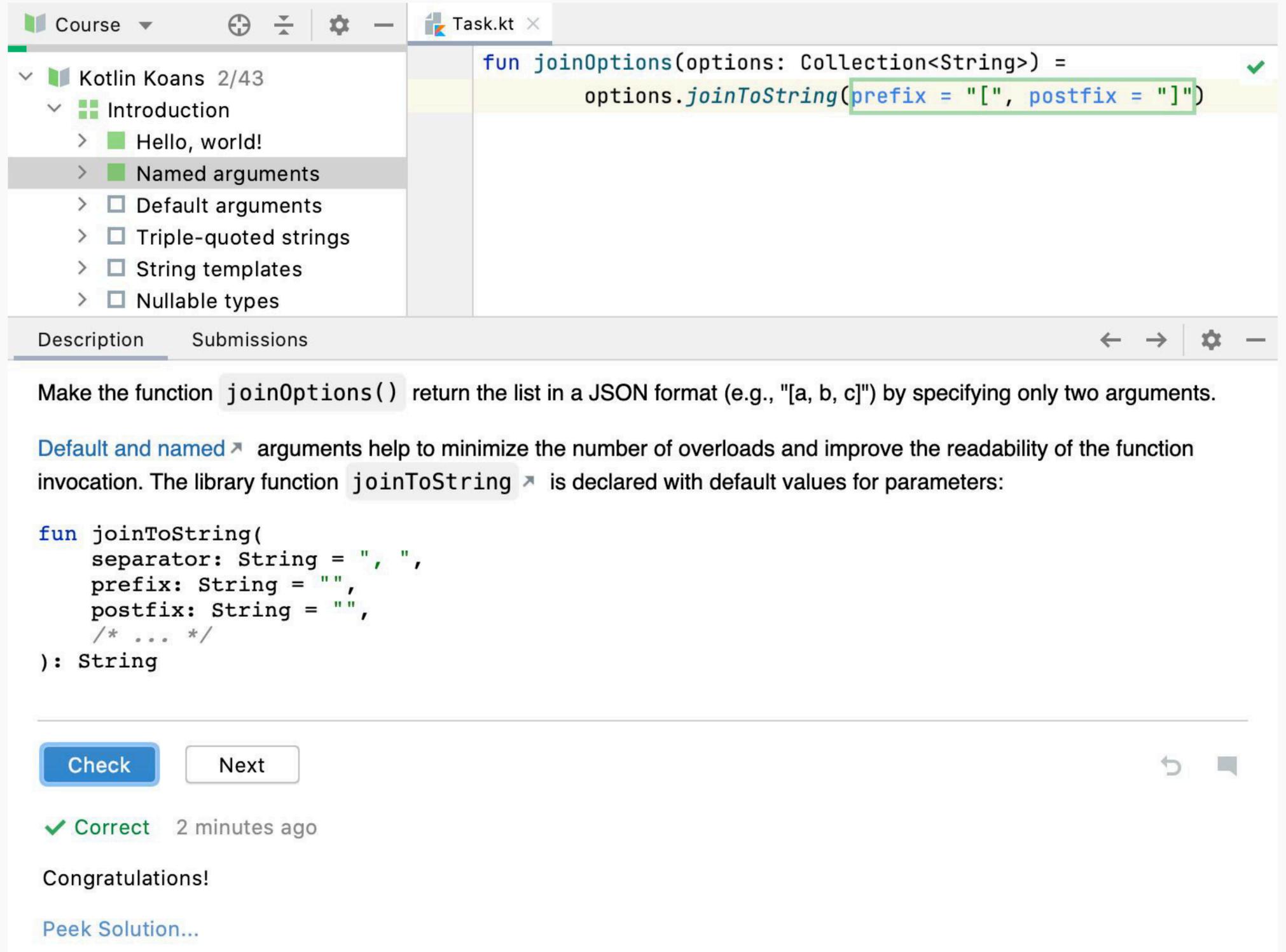
The screenshot shows the dashboard for the 'Track: Java for Beginners' project. It includes a progress bar for '27 / 106 (25%) completed topics' and '19 / 103 (18%) applied core topics (by completing project stages)'. A 'Project: Simple Chatty Bot' is shown as 'Completed' with '5 / 5' stages completed. A 'Keep learning' button is visible.

The screenshot shows a specific stage titled 'Stage 2/5: Print your name' with the instruction 'Introduce yourself to the bot.' Below this, there are several activity cards: '2 activities completed before' (with an 'Expand' link), 'Comments' (Theory + Practice, completed about 1 year ago, 'Completed'), 'Coding style conventions' (Theory + Practice, 8 minutes, 'Skip' and 'Continue' buttons), and 'Naming variables' (Theory + Practice, completed about 1 year ago, 'Completed'). On the right side, there is a timer showing '34 seconds' and a reward of '+ 5-10' diamonds. Below that, it says 'Next problem in 11h 49m 43s'. At the bottom right, there is a section titled 'Repeat what you've learned' with the text 'We recommend that you repeat 5 topics today.' and a 'Repeat 5 topics' button.

Erstellen Sie unkompliziert eigene Kurse

Sie möchten Ihre Programmierkenntnisse mit anderen teilen? Aktivieren Sie leistungsstarke Lernfunktionen in Ihren JetBrains-IDEs und vermitteln Sie Ihren Kursteilnehmer*innen mit selbst erstellten interaktiven Kursen Freude am Programmieren. Fügen Sie Lektionen zu Ihrem Kurs hinzu, füllen Sie sie mit Aufgaben, testen Sie die Kenntnisse der Teilnehmenden in verschiedenen Übungen, automatisieren Sie Prüfungen und vieles mehr.

Mehr erfahren unter jetbrains.com/de-de/pages/academy/teaching



Course ▾ ⛶ ⚙️ - Task.kt ×

▼ Kotlin Koans 2/43
▼ Introduction
 > Hello, world!
 > **Named arguments**
 > Default arguments
 > Triple-quoted strings
 > String templates
 > Nullable types

```
fun joinOptions(options: Collection<String>) =  
    options.joinToString(prefix = "[", postfix = "]")
```

Description Submissions ⏪ ⏩ ⚙️ -

Make the function `joinOptions()` return the list in a JSON format (e.g., "[a, b, c]") by specifying only two arguments.

[Default and named](#) arguments help to minimize the number of overloads and improve the readability of the function invocation. The library function `joinToString` is declared with default values for parameters:

```
fun joinToString(  
    separator: String = ", ",  
    prefix: String = "",  
    postfix: String = "",  
    /* ... */  
): String
```

[Check](#) [Next](#) ⏪ ⏩

✓ **Correct** 2 minutes ago

Congratulations!

[Peek Solution...](#)



Erweitern Sie die Kompetenzen Ihres Teams

Mit den praxisnahen Projekten der JetBrains Academy sammelt Ihr Team relevante Programmiererfahrungen, die am Arbeitsplatz oder im Studium eingesetzt werden können. Geben Sie Ihrem Team die Möglichkeit, neu in die Programmierung einzusteigen, vorhandene Kenntnisse zu vertiefen oder mit der stetigen technischen Entwicklung Schritt zu halten – und bei alledem den Lernprozess individuell zu steuern.

Mehr erfahren unter lp.jetbrains.com/academy/for-organizations

Organization profile [Edit](#)

Name: [?](#) My Organization
Domain: [?](#) –

Seats: 6 / 10

To invite a new member copy the link and send it them:

[Copy link](#)

Members and their subscription status

Member	Role	Email	Subscription	Start date	
User name	Member	long.username@example.com	Active	December 10, 2021	×
User name	Member	long.username@example.com	Active	December 10, 2021	×
User name	Member	long.username@example.com	Active	December 10, 2021	×
User name	Member	long.username@example.com	Active	December 10, 2021	×
User name (You)	Owner	long.username@example.com	Active	December 10, 2021	
User name	Member	long.username@example.com	Pending Unverified email	December 10, 2021	
User name	Member	long.username@example.com	Pending Unverified email	December 10, 2021	

Members' activity

Member	Problems	Topics	Projects	Tracks	Last activity
User name	4	1	1	0	about 2 months ago
User name	21	34	2	1	3 months ago
User name	4	1	1	0	about 2 months ago

Total stats

The total number of problems solved, topics learned, and projects and tracks completed by the organization members.

5474 problems

Danke

