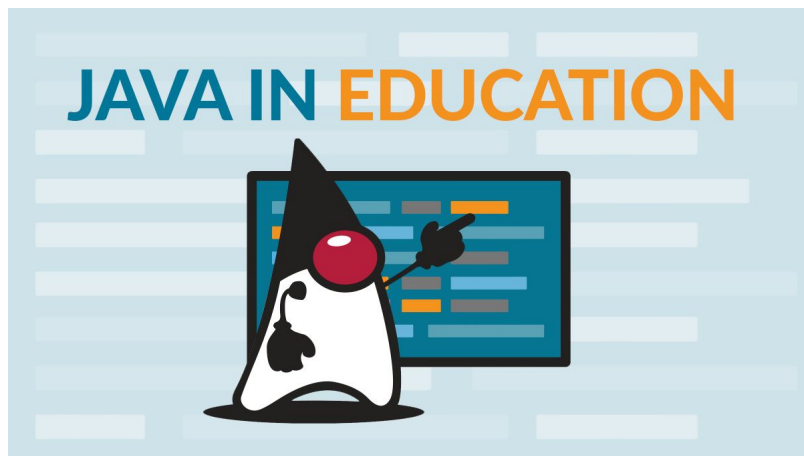
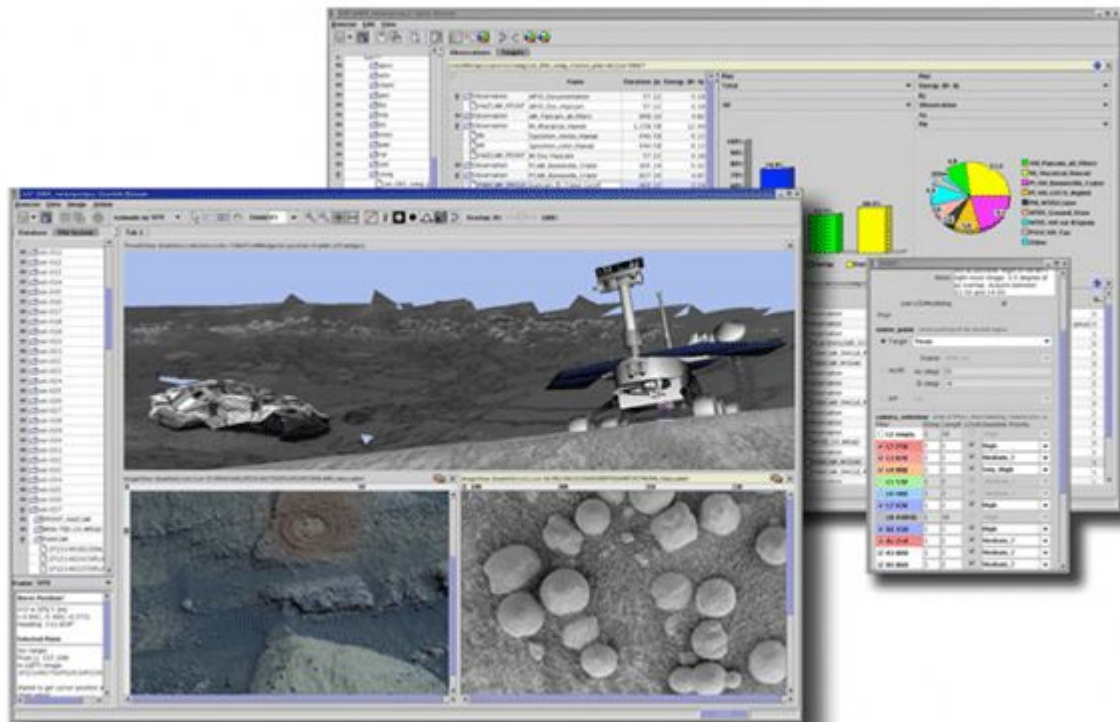


Java とは何か なぜ学ぶべきか？

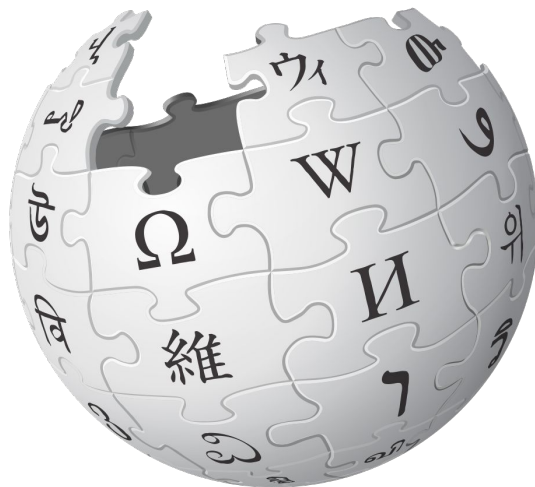
Heather VanCura



Javaはどこで使われている？



Java はどこで使われている？



WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

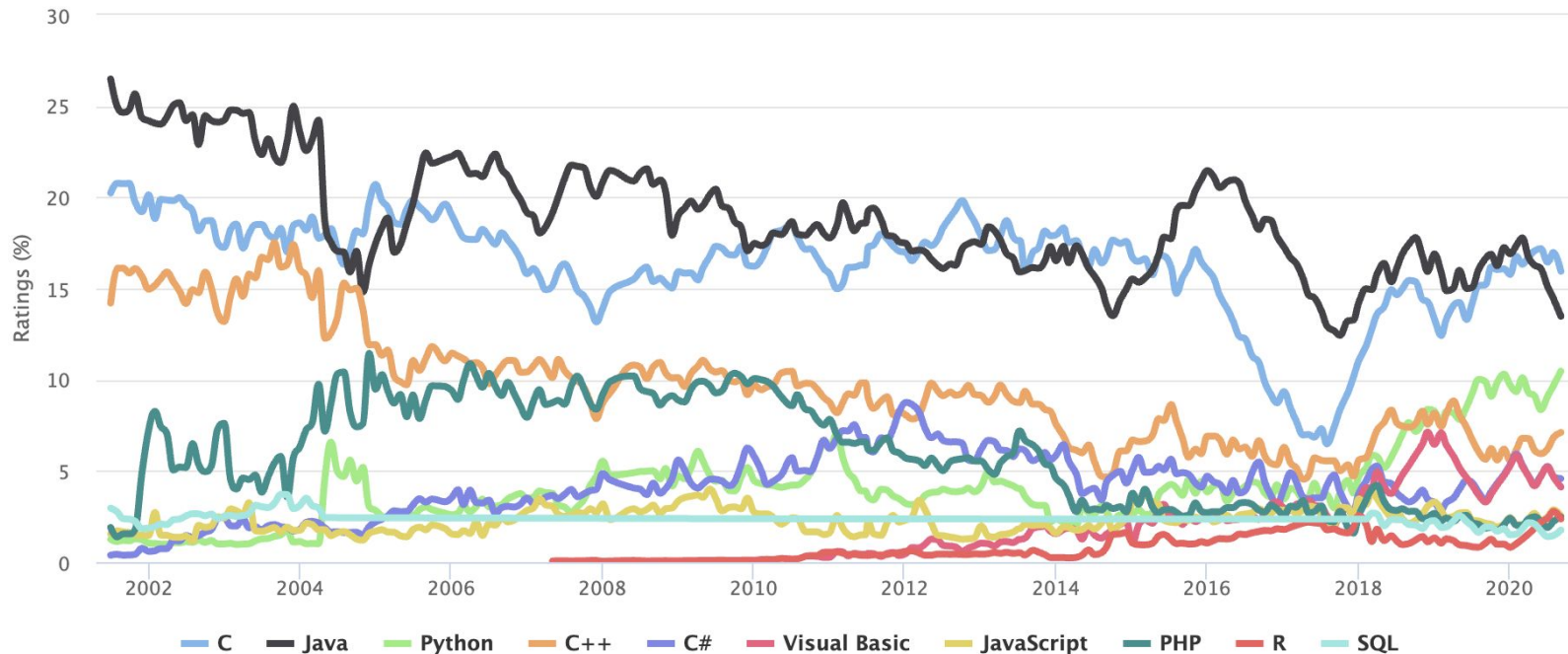
Java はどこで使われている？



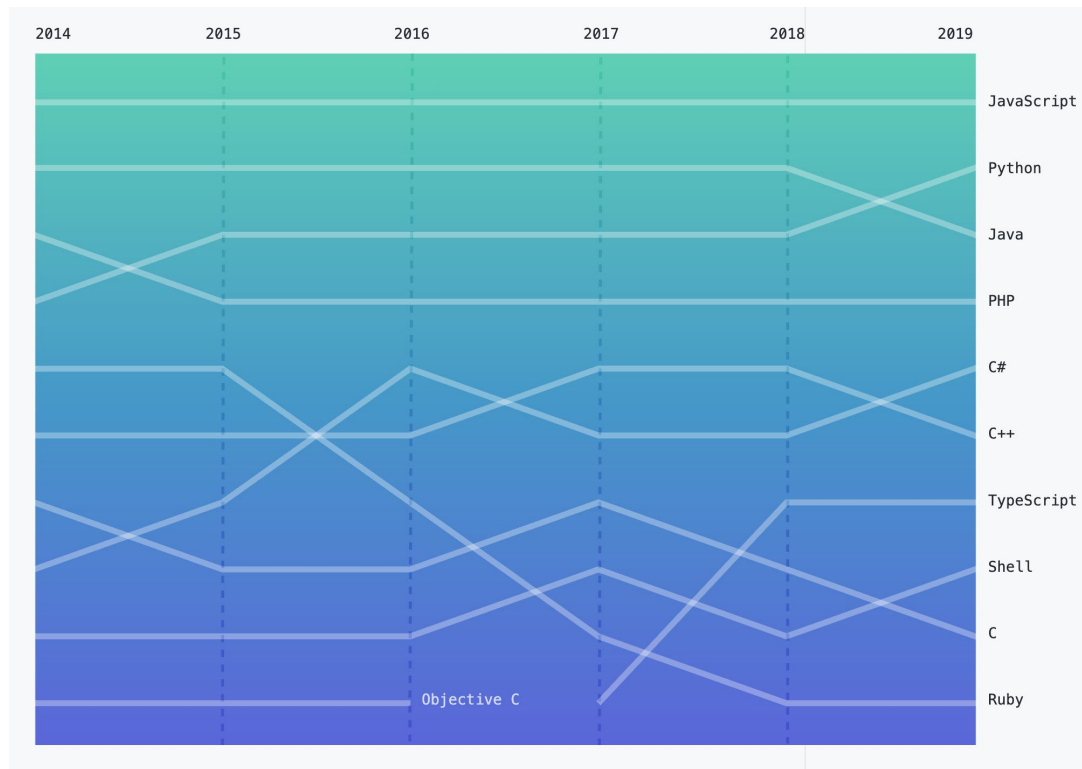
プログラミング言語別の人気度

TIOBE Programming Community Index

Source: www.tiobe.com



世界におけるプログラミング言語の使用状況



将来の潜在的なトレンドについて



いろんなところに Java はある！



#1
Programming
Language



12+
Million
Developers
Run Java

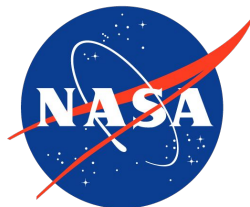


51 Billion
Active
Virtual Machines

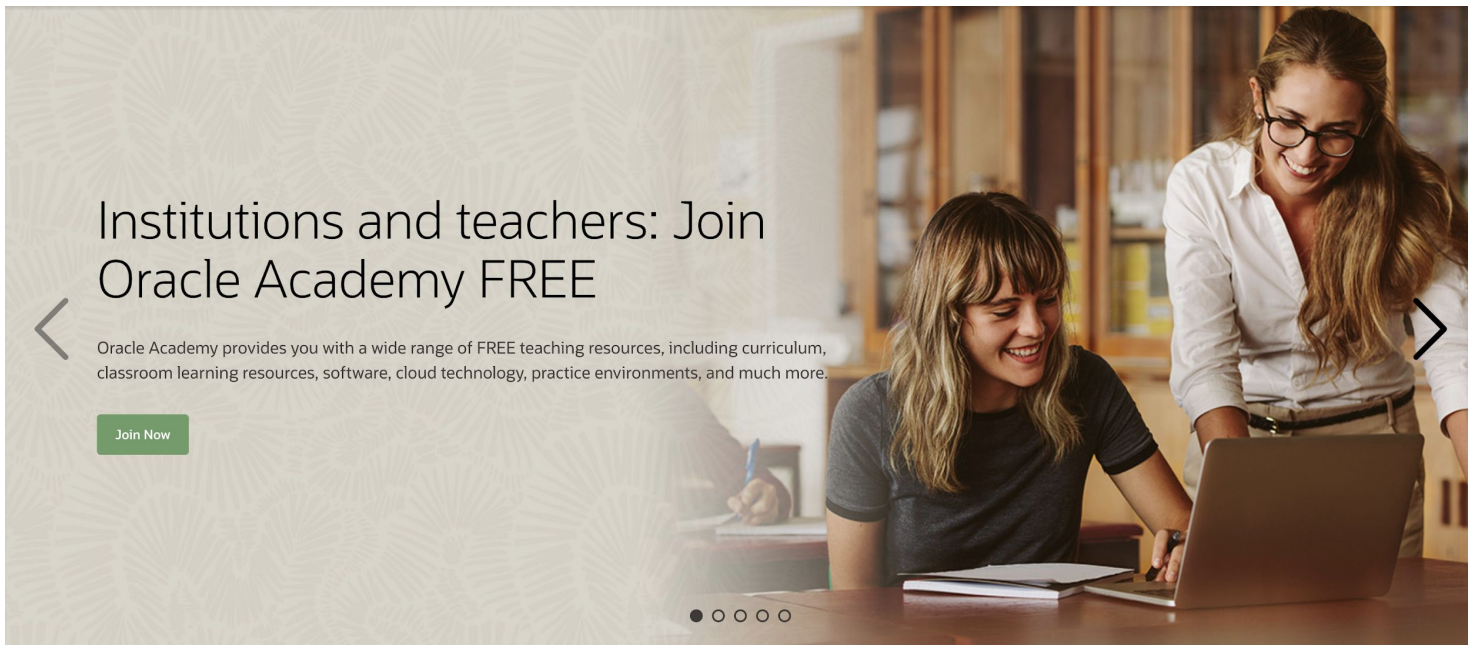


30 Billion
Cloud Connected
Virtual Machines

Java を使っている企業は？



Java の学習を始めるには？



Institutions and teachers: Join
Oracle Academy FREE

Oracle Academy provides you with a wide range of FREE teaching resources, including curriculum, classroom learning resources, software, cloud technology, practice environments, and much more.

Join Now

Navigation arrows and a progress indicator (5 dots, first dot filled) are also present.

academy.oracle.com



学習者を巻き込む

Oracle Academy は、教育機関や教職員に対して、学生を引きつけ、鼓舞し、将来のテクノロジー革新者およびリーダーとなるために必要な業界関連のスキルを身につけるためのコンピュータとテクノロジーの教育リソースを提供しています。

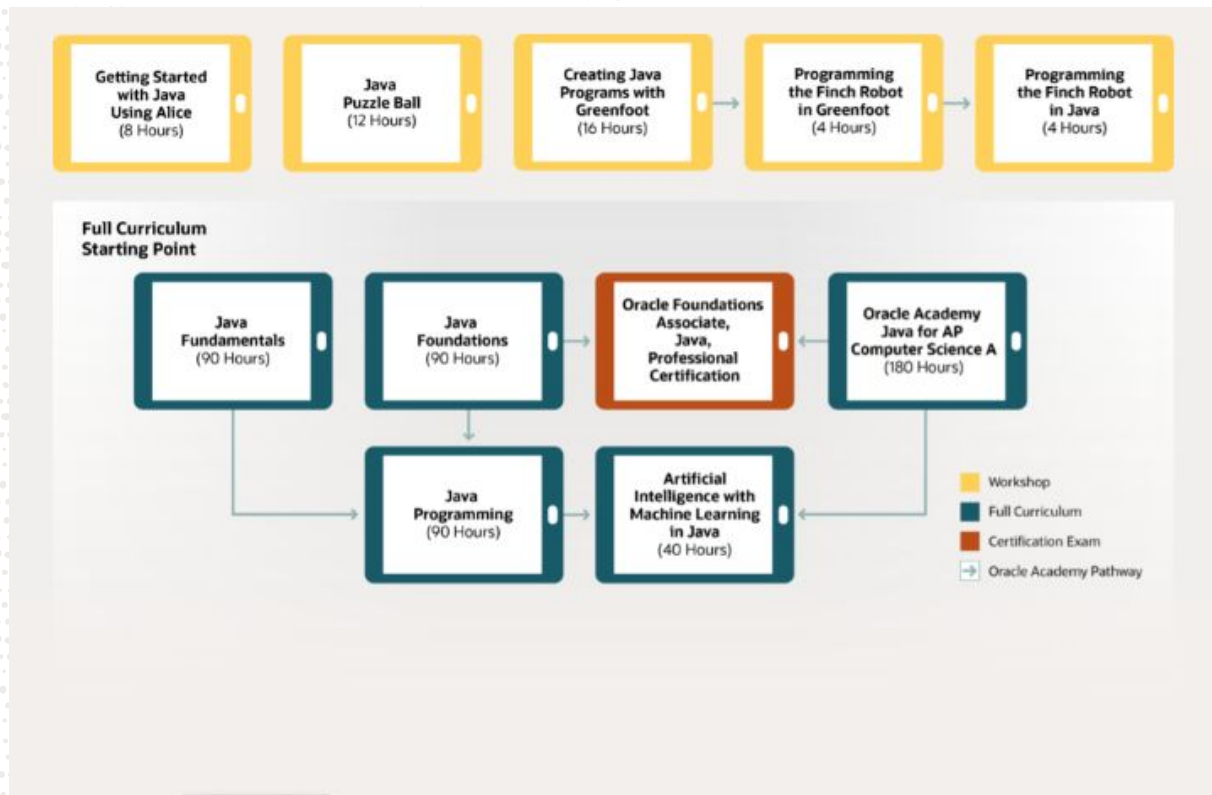
教育機関、教育者、学生に対して、無料で提供しています。

Oracleの慈善教育プログラムは、学生がキャリアに備えるのを支援します



無料で利用できるコースと学習教材

Javaの学習ルート



"Workshop in a Box"

Java Workshops

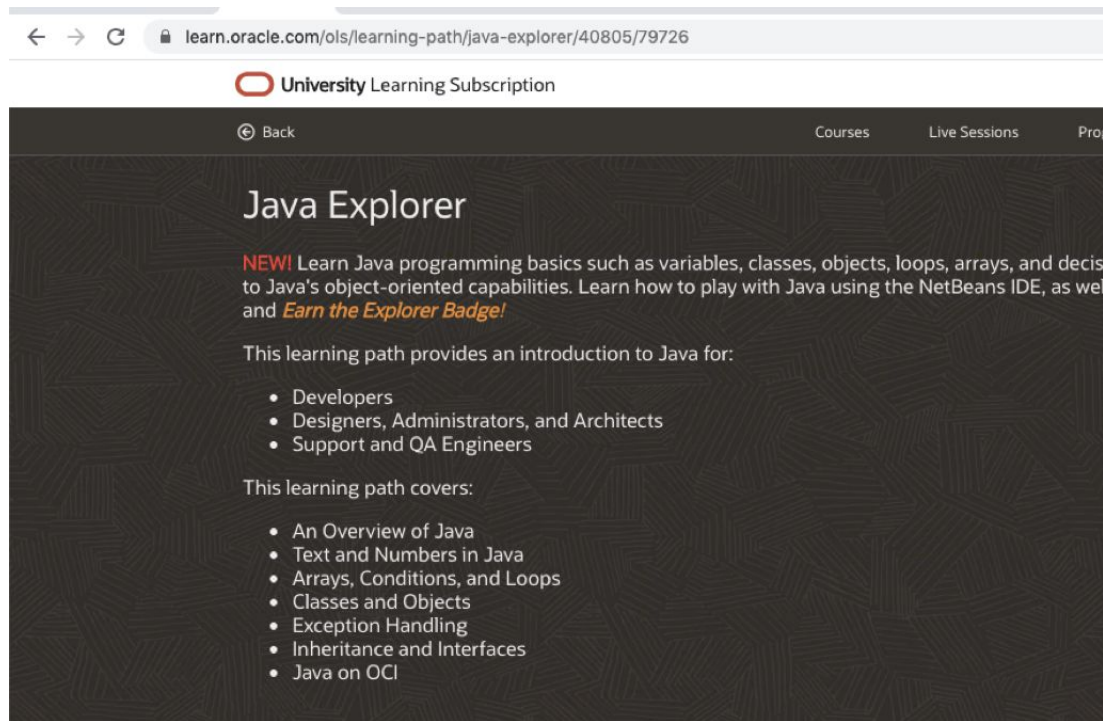
Java workshops introduce beginning learners to object-oriented programming using game-based learning methodology, drag and drop interfaces to create 3D animations and 2D games, and interactions with the Finch Robot.

- **Getting Started with Java Using Alice** is designed for students with little or no programming experience and teaches basic Java programming concepts through developing 3-D animations in Alice 3.1. **8 Hours**
- **Creating Java Programs with Greenfoot** engages students who understand basic programming concepts to create 2-D games using Java. **16 Hours**
- **Java Puzzle Ball** uses a game-based learning methodology to build an understanding of complex key Java programming concepts. **12 Hours**
- **Programming the Finch Robot in Greenfoot** encourages students who have completed Creating Java Programs with Greenfoot to program an interface that makes the Finch Robot interactive using its light, proximity, and temperature sensors using Java in Greenfoot. **4 Hours**
- **Programming the Finch Robot in Java** encourages students who have completed the Creating Java Programs with Greenfoot and Programming the Finch Robot in Greenfoot to program an interface that makes the Finch Robot interactive using its light, proximity, and temperature sensors using Java. **4 Hours**

<https://academy.oracle.com/en/training-workshops.html>



Oracle University の Java Explorer(無料の研修)



learn.oracle.com/ols/learning-path/java-explorer/40805/79726

Java の研修と認定資格



The screenshot displays the Oracle University website interface. At the top, a dark navigation bar contains the Oracle University logo, a search icon, and links for Training, Certification, Solutions, and Buy. On the right side of the navigation bar are icons for user profile, language (English), and a shopping cart. Below the navigation bar, a light blue banner features the text "Oracle Java SE Certification Paths" and a large heading "Oracle Certified Professional: Java SE 17 Developer" next to a circular certification badge icon. A dark navigation bar below the banner contains links for "Overview", "Path Steps", and "Resources". The main content area has a light beige background. On the left, a sidebar titled "Certification Paths" lists categories: Software, Systems, Industry Applications, Applications, Middleware, and Operating Systems. The main content area displays the heading "Oracle Certified Professional: Java SE 17 Developer Certification Overview" followed by a paragraph describing the certification: "An Oracle Certified Professional: Java SE 17 Developer has demonstrated proficiency in Java (Standard Edition) software development recognized by a wide range of world-wide industries. They have also exhibited thorough and broad knowledge of the Java programming language, coding practices, and utilization of new features incorporated into Java SE 17. By passing the required exam certified individual proves tremendous fluency in Java SE and the acquisition of the valuable professional skills required to be a Java software developer."

College of Business

- Accounting
- Sales
- Marketing
- Retailing/eCommerce
- Supply Chain Management
- Accounting Information Systems
- Computer Information Systems
- Management Information Systems

College of Engineering

- Civil Engineering
- Construction Management
- Project Management
- Architecture

College of Sciences

- Computer Science
- Mathematics
- Business Intelligence/Analytics
- Data Science
- Statistics

Oracle Academy Cloud Program
Oracle Academy NetSuite
Oracle APEX
Oracle Academy Education Bytes
Database Curriculum

- Database Foundations
- Applied Database Systems
- Database Design and Programming with SQL
- Programming with PL/SQL
- Oracle APEX Development Foundations

Cloud Curriculum

- OCI Foundations I and II

On-Premises Software

Project Management Curriculum

- Primavera P6 Professional Project Management Fundamentals

On-Premises Software

Oracle Academy Cloud Program
Oracle Academy Education Bytes
Database Curriculum

- Database Foundations
- Applied Database Systems
- Database Design and Programming with SQL
- Programming with PL/SQL
- Oracle APEX Development Foundations

Java Curriculum

- Java for AP Computer Science A
- Java Fundamentals
- Java Foundations
- Java Programming
- Artificial Intelligence with Machine Learning in Java

Cloud Curriculum

- OCI Foundations I and II

Oracle Academy NetSuite
On-Premises Software

アプリケーションを作りながら Java を学ぶ



- プロジェクトベースの学習:
動作するアプリケーションを作りながら Java を学ぶ
- Java の個別のトピックとそれらの関係を示した知識マップ
- 自分だけの学習計画
- 文章によるチュートリアルと対話型のクイズ
- JetBrains のプロフェッショナル IDE との連携
- 27万人以上の学習者が参加するコミュニティ
- 学習後に、GitHub に公開して自分のポートフォリオを作ることができます

JetBrains Academy での 3 ヶ月間の無料トライアル : jb.gg/academy/java_in_education

JUGs around the World - Driving Adoption



次のステップ

教員 / コミュニティのリーダー

1. Oracle Academyの教育機関メンバーとして登録すると、Java の学習教材にアクセスすることができます。この教材にはワークショップ・パッケージや教室で学生に教えるために活用できるカリキュラムが含まれています
2. 教育機関で働いている場合は、自分の機関がすでにメンバーであるか確認してください
3. JUG リーダーの皆様: 詳細はOracle Academyのウェブサイトをご覧ください。また、Oracle Academy チームにお問い合わせください。また、個人として登録し、ワークショップ・パッケージを使って教えることができます。

学生

1. 無料の Oracle University Java Explorer コースを受講しましょう
2. 地元の Java User Group (JUG) にコンタクトしてみましょう
3. 集まりに参加して、自己紹介してみましょう
4. JUG に関する提案やおすすめをディスカッションリストで尋ねてみましょう
5. ディスカッションリストでJUGに関する提案やおすすめを聞いてみましょう

資料

新しい世代の開発者に向けて Java を広めよう

<https://jcp.org/java-in-education>(ここから groups.io に参加できます)

- 業界におけるJavaの利用例 (JCPメンバーによる解説)
- プロジェクトへの参加についてコミュニティメンバーと話し合いを開催する方法

<https://github.com/jcp-org/Java-in-Education/wiki/Java-in-Education---Wiki-Page>