UDEMY CERTIFICATE : Java Masterclass - Start Coding in 2024

Github Repository :

> https://github.com/Etixi/Java-Programming-Masterclass-updated-to-java17

PROGRAMMES

Details

SECTION 1 : Getting Started
SECTION 2 : Programming Tools Setup
SECTION 3 : First Steps
SECTION 4 : IntelliJ Basics
SECTION 5 : Expressions, Statements & More
SECTION 6 : Control Flow
SECTION 7 : OOP Part 1 - Inheritance
SECTION 8 : OOP Part 2 - Polymorphism
SECTION 9 : Arrays
SECTION 10 : List, ArrayList, LinkedList, Iterator, Autoboxing
SECTION 11 : Abstraction In Java
SECTION 12 : Generics
SECTION 13 : Nested classes and Types
SECTION 14 : Lambda Expressions, Functional interfaces, and Method Reference
SECTION 15 : Java Collections
SECTION 16 : Using Final, Immutable classes, Constructors, Initializers, Sealed Classes
SECTION 17 : Streams
SECTION 18 : Back to Few Nuts and Bolts
SECTION 19 : Regular Expressions
SECTION 20 : Input & Output(I/O), Working with Files in Java
SECTION 21 : Naming Conventions and Packages, Static and Final Keywords
SECTION 22 : JavaFX
SECTION 23 : Concurrency in Java
SECTION 24 : Debugging and Unit Testing
SECTION 25 : Databases
SECTION 26 : Java Networking Programming
SECTION 27 : Java 9 Module System
SECTION 28 : Migrating Java Projects to java 9

Details
SECTION 29 : New Format Coding Exercises
SECTION 30 : Course Introduction - Old content for Java 11
SECTION 31 : Software Tools Setup - Old content for Java 11
SECTION 32 : First Steps - Old content for Java 11
SECTION 33 : Java Tutorial: Expressions, Statements, and More - Old content for Java 11
SECTION 34 : Control Flow Statements - Old content for Java 11
SECTION 35 : OOP Part 1 - Classes, Constructors and Inheritance - Old content for Java 11
SECTION 36 : OOP Part 2 - Composition, Encapsulation, and Polymorphism - Old content for Java 11
SECTION 37 : Arrays, Java inbuilt Lists, Autoboxing and Unboxing - Old content for Java 11
SECTION 38 : Inner and Abstract Classes & Interfaces - Old content for Java 11
SECTION 39 : Java Generics - Old content for Java 11
SECTION 40 : Lambda Expressions - Old content for Java 11
SECTION 41 : Streams - Old content for Java 11
SECTION 42 : Java Collections - Old content for Java 11
SECTION 43 : Regular Expressions-Old content for Java 11
SECTION 44 : Basic Input & Output including java.util-Old content for Java 11
SECTION 45 : Archived Videos
SECTION 46 : Extra Information-Source code, and other stuff

Abbreviations For Java In IntellIJ

IntelliJ IDEA Abbreviations	Descriptions
`sout`	`System.out.println()`
`soutv`	`System.out.println("variable = " + variable)`
`soutm`	`System.out.println("methodName() = " + methodName())`
`soutp`	`System.out.println("parameter = " + parameter)`
`soutpr`	`System.out.println("className.methodName() = " + className.methodName())`
`psvm`	`public static void main(String[] args) { }`
`fori`	`for (int i = 0; i < length; i++) { }`
`iter`	`for (Type variable : array) { }`
`ifn`	`if (variable == null) { }`
`inn`	`if (variable != null) { }`

IntelliJ IDEA Abbreviations	Descriptions
`ifnn`	`if (variable == null) { } else { }`
`else`	`else { }`
`ifelse`	`if (condition) { } else { }`
`while`	`while (condition) { }`
`do`	`do { } while (condition)`
`try`	`try-catch block`
`tryf`	`try-finally block`
`tryc`	Inserts a `try-catch` block with specified exception.
`serr`	`System.err.println()`

Reflexion Personnelle

C'est en partie grâce à l'article meduim : Top 22 des bibliothèques et API Java que chaque programmeur devrait apprendre en 2024

- **Bibliothèques Java les plus essentielles que vous pouvez apprendre pour devenir un meilleur développeur Java. Il comprend des bibliothèques Java pour la journalisation, les tests unitaires, la simulation, la mise en réseau, JSON, etc., ainsi que des ressources pour les apprendre.**

PLAN

1. Bibliothèques de tests unitaires [JUnit et Mockito]
2. Bibliothèques d'analyse JSON [Jackson et Gson]
3. Bibliothèques de journalisation [Log4j2 et SLF4j]
4. Bibliothèques à usage général [Apache Commons et Guava]
5. Bibliothèques HTTP [HttpClient]
6. Bibliothèques d'analyse XML [Xerces et JAXB]
7. Bibliothèques de lecture Excel [Apache POI]
8. Bibliothèques de bytecodes [Javassist et CgLib]
9. Bibliothèques de pools de connexions à la base de données [DBCP et C3P0]
10. Bibliothèques de messagerie [JMS et MQ]
11. Bibliothèques PDF [iText]
12. Bibliothèques de date et d'heure [Joda Time]
13. Bibliothèques de collections [Collections Eclipse]
14. API de messagerie [API Java Mail]
15. Bibliothèques d'analyse HTML [Jsoup]
16. Bibliothèque cryptographique
17. Bibliothèque de bases de données SQL intégrées [H2, HSQL et Derby]
18. Bibliothèques de dépannage JDBC

PLAN

19. Bibliothèques réseau [Apache MINA]
20. Lombok [Projet Lombok]
21. Conteneurs de test
22. Bibliothèques de sérialisation [Google Protocol Buffer]