

Por dentro da modularização do Java

Entendendo o que é modularização por meio do
lgsaw



Desenvolvimento avançado em Java

| Por dentro da modularização do java

João Paulo Oliveira Santos
Senior Software Engineer



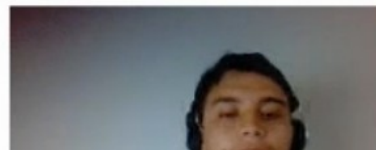
Jigsaw

Há muito tempo se diz sobre modularizar a plataforma Java. É um plano que começou desde antes do Java 7, foi uma possibilidade no Java 8 e por fim, para permitir mais tempo de desenvolvimento, revisão e testes, foi movido para o Java 9.



Jigsaw

O projeto Jigsaw, como foi chamado, é composto por uma série de JEPs. Algumas delas inclusive já disponíveis no Java 8, como os conhecidos Compact Profiles. A ideia por trás do projeto não é só criar um sistema de módulos, que poderemos usar em nossos projetos, mas também aplicá-lo em toda a plataforma e JDK em busca de melhor organização e desempenho.



Jigsaw

Por padrão, todo sistema modular já vem com o módulo `java.base` , contendo a `String` e todo `java.lang` , `java.io` , `java.util` e demais pacotes muitas vezes essenciais para a esmagadora maioria dos projetos.

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

O “Compact Profile” foi desenvolvido em qual versão do Java?

JDK 12.

Nenhuma das alternativas.

JDK 8. ✓

JDK 9.

JDK 11.

PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

No arquivo de gerenciamento de dependências do module qual a palavra chave utilizada para declarar o módulo?

Nenhuma das alternativas.

declare

public

module



static

PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

Em qual versão foi lançada a modularização no Java ?

JDK 9.



JDK 12.

JDK 1.

JDK 11.

Nenhuma das alternativas.

PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

São benefícios da modularização:

Melhorar a organização e desempenho.



Lambdas.

Acoplar a tecnologia da JDK.

Nenhuma das alternativas.

Utilizar o importar métodos estáticos utilizando o import static.

PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

Eu criei um modulo com o nome "test.java" e dentro dele existe o pacote "java.test". Considerando que eu quero exportar esse pacote apenas para o módulo "runner.java", qual a linha de comando correspondente às informações?

Nenhuma das alternativas.

exports java.test to runner.java;



exports digital.innovation.one.utils to digital.innovation.one.core;

requires java.test to runner.java;

requires digital.innovation.one.utils to digital.innovation.one.core;

PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

Qual o nome do arquivo que gerencia as dependências do módulo?

application.yml

settings.gradle

module-info.java



pom.xml

Nenhuma das alternativas.

PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

Qual a palavra chave utilizada para importar um módulo:

install.

import.

add.

Nenhuma das alternativas.

requires.



PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

A seguir todos os módulos estão importados no módulo `java.base`, exceto:

`java.util`

`java.lang`

`java.sql`



Nenhuma das alternativas.

`java.io`

PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

A partir de qual versão começou o plano de modularizar a plataforma Java?

Nenhuma das alternativas.

JDK 7.



JDK 1.

JDK 3.

JDK 8.



PRÓXIMA PERGUNTA

EXERCÍCIOS

Por dentro da modularização do Java

Qual a palavra chave utilizada para importar exportar um pacote do módulo?

extract.

share.

Nenhuma das alternativas.

exports. ✓

extends.

FINALIZAR