



debugging-java Public

forked from [cami-la/debugging-java](#)



1 Branch 0 Tags



Go to file



Go to file



Add file

Code About



This branch is up to date with [cami-la/debugging-java:master](#).

Contribute

Sync fork



cami-la final intellij

c9b1466 · 3 years ago 18 Commits

.idea	update README.md	3 years ago
out/production	final intellij	3 years ago
src/br/com/dio/debbu...	final intellij	3 years ago
.classpath	CalculadoraDeMedias.java	3 years ago
.project	CalculadoraDeMedias.java	3 years ago
README.md	final intellij	3 years ago
debugging-java.iml	first commit	3 years ago

Curso que apresenta conceitos introdutórios sobre como podemos trabalhar com debugging na linguagem Java.

[digitalinnovation.one/sign-in](#)

Readme

Activity

0 stars

0 watching

0 forks

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

Debugging Java

Curso que apresenta conceitos introdutórios sobre como podemos trabalhar com debugging na linguagem Java. Curso este ministrado por mim em nome da [DIGITAL INNOVATION ONE](#) ❤️❤️ e disponibilizado de forma gratuita para a comunidade dos desenvolvedores Java.

Pré-requisitos

- ☑ Java JDK 8 ou superior
- ☑ IDE para desenvolvimento Java

Ementa

1. Visão Geral
2. Pilha de Execução de um programa Java

Visão Geral

Erros de programação são denominados bugs e o processo de encontrar e corrigir bugs é chamado de depuração ou debugging.

De forma geral, a depuração é uma tarefa difícil e trabalhosa, e a dificuldade varia de acordo com o ambiente de desenvolvimento, o que inclui a linguagem de programação e as ferramentas disponíveis, como depuradores.

Existem duas grandes categorias que englobam a natureza do erro:

- Erros de Sintaxe:

No packages published
[Publish your first package](#)

Languages

● Java 93.9% ● HTML 6.1%

Suggested workflows

Based on your tech stack



Clojure

Configure

Build and test a Clojure project with Leiningen.



Java with Ant

Configure

Build and test a Java project with Apache Ant.



Publish Java Package with Gradle

Configure

Build a Java Package using Gradle and publish to GitHub Packages.

[More workflows](#)

[Dismiss suggestions](#)

É um erro nas regras estabelecidas da linguagem:

- i. Parênteses, chaves, colchetes que abrem mas não fecham.
- ii. Duas instruções sem um ponto-e-vírgula entre elas;
- iii. Uma palavra-chave sendo usada numa posição inesperada.

• Erros de Semântica:

É um erro na "lógica do código", em sua semântica, o código está sintaticamente correto, porém não faz o que se esperava dele.

- i. Tentar dividir um número por uma String ou por zero.
- ii. Atribuir um valor incoerente a um tipo de dado.
- iii. Tentar fechar um arquivo que não foi aberto.



📖 README



Depuração/Debugging

Linguagens de alto nível tornam a depuração mais fácil, pois fornecem mais ferramentas para identificar erros, como o tratamento de exceções.

Os depuradores funcionam assumindo o controle do tempo de execução de um programa e permitindo que você o observe e controle. Para fazer isso, ele mostra a pilha do programa e permite que você a atravesse em qualquer direção. Quando você está em um depurador, obtém uma imagem mais completa de um quadro de pilha do que quando olha os rastreamentos de pilha em uma mensagem de log.

Pilha de Execução de um Programa Java/Stack Trace

Pilha de Execução:

Toda invocação de método é empilhada em uma estrutura de dados que isola a área de memória de cada um. Quando um método termina (retorna), ele volta para o método que o invocou.

Stack Trace:

É a matriz onde encontramos a pilha de execução da exceção. Em outras palavras, podemos dizer que o rastreamento da pilha busca (rastreo) para a próxima linha onde a exceção pode surgir.

Links Úteis

- <https://confluence.jetbrains.com/display/IntelliJIDEA/14.+Depurador>
- https://www.eclipse.org/community/eclipse_newsletter/2017/june/article1.php

Referências

- <https://www.hostgator.com.br/blog/debug-desenvolvimento-web/>
- <https://www.alura.com.br/conteudo/java-excecoes>
- <https://pt.wikipedia.org/wiki/Depura%C3%A7%C3%A3o>
- <https://www.sentinelone.com/blog/java-stack-trace-understanding/>
- <https://www.caelum.com.br/apostila-java-orientacao-objetos/excecoes-e-controle-de-erros#exercicio-para-comecar-com-os-conceitos>

Redes Sociais

[YouTube](#) ▪ [Instagram 1](#) ▪ [Instagram 2](#) ▪ [LinkedIn](#)

Contribuindo

Este repositório foi criado para fins de estudo, então contribua com ele. Se te ajudei de alguma forma, ficarei feliz em saber. E caso você conheça alguém que se identifique com o conteúdo, não deixe de compartilhar.

Se possível:

 Star o projeto

 Encontrar e relatar issues