|  |
| --- |
| OSTRAVSKÁ UNIVERZITA  PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  KATEDRA INFORMATIKY A POČÍTAČŮ |
| Plugin pro IDEA pro generování diagramu tříd do PlantUML  BAKALÁŘSKÁ PRÁCE |
| Autor práce: Marie Šrámková  Vedoucí práce: RNDr. Marek Vajgl, Ph.D. |
| 2022 |

|  |
| --- |
| UNIVERSITY OF OSTRAVA  FACULTY OF SCIENCE  DEPARTMENT OF INFORMATICS AND COMPUTERS |
| A plugin for IDEA to generate class diagram into PlantUML  BACHELOR THESIS |
| Author:  Marie Šrámková  Supervisor:  RNDr. Marek Vajgl, Ph.D. |
| 2022 |

(Zadání vysokoškolské kvalifikační práce)

Cílem práce je realizovat konfigurovatelný plugin pro vývojové prostředí IDEA, který bude umět převádět třídy definované v projektu do diagramu tříd jazyka PlantUML.

Řešení bude moci u otevřeného projektu vybrat oblast, která se má zahrnout do generování, a další parametry generování (vybraní členové, detailnost atd). Následně bude umět nástroj vygenerovat diagram do jazyka PlantUML. Konfigurace generování bude možno uložit.

Přínosem práce je vytvoření vlastního generovacího přístupu ze zdrojových kódu Java s možností poměrně podrobné specifikace generovaného obsahu.

Postup práce:

1) Definice cílů a analýza současného stavu

2) Definice metodiky řešení práce

3) Vytvoření vlastního řešení

4) Shrnutí vytvořeného řešení, přínosy

5) Shrnutí cílů práce, závěr

ABSTRAKT

Cílem této bakalářské práce je vytvořit konfigurovatelný plugin v prostředí IntelliJ IDEA, který bude do složky projektu generovat class diagram podle zvolených parametrů a který do složky projektu také uloží konfiguraci pro daný projekt pro příští generování. Plugin po kliknutí na kořenovou složku projektu zobrazí vstupní formulář, který umožní uživateli zvolit v otevřeném projektu atributy, třídy, metody a další parametry pro generování PlantUML class diagramu. Diagram se po vygenerování uloží a zobrazí. Zvolené hodnoty se uloží pro příští generování a při dalším generování se zobrazí možnost využití poslední zvolené konfigurace. Plugin také umožní uživateli spravovat již vzniklé konfigurace (smazání, změna názvu konfigurace, apod.).

*Klíčová slova:*

*(klíčová slova vypsaná na řádku, oddělená od sebe čárkami)*

**ABSTRACT**

The text of the abstract.

*Keywords:*

čestné prohlášení

Já, níže podepsaný/á student/ka, tímto čestně prohlašuji, že text mnou odevzdané závěrečné práce v písemné podobě je totožný s textem závěrečné práce vloženým v databázi DIPL2.

Ostrava dne

………………………………

podpis studenta/ky

|  |
| --- |
| Poděkování |
| Prohlašuji, že předložená práce je mým původním autorským dílem, které jsem vypracoval/a samostatně. Veškerou literaturu a další zdroje, z nichž jsem při zpracování čerpal/a, v práci řádně cituji a jsou uvedeny v seznamu použité literatury.  V Ostravě dne . . . . . . . . . . . .  . . . . . . . . . . . . . . . . . .  (podpis) |

OBSAH

[ÚVOD 3](#_Toc440839236)

[1 NADPIS 3](#_Toc440839237)

[1.1 Podnadpis 3](#_Toc440839238)

[1.2 Podnadpis 3](#_Toc440839239)

[1.2.1 Podpodnadpis 3](#_Toc440839240)

[2 NADPIS 3](#_Toc440839241)

[2.1 Podnadpis 3](#_Toc440839242)

[2.1.1 Podpodnadpis 3](#_Toc440839243)

[3 NADPIS 3](#_Toc440839244)

[3.1 Podnadpis 3](#_Toc440839245)

[3.1.1 Podpodnadpis 3](#_Toc440839246)

[4 NADPIS 3](#_Toc440839247)

[4.1 Podnadpis 3](#_Toc440839248)

[4.1.1 Podpodnadpis 3](#_Toc440839249)

[ZÁVĚR 3](#_Toc440839250)

[RESUMÉ 3](#_Toc440839251)

[SUMMARY 3](#_Toc440839252)

[SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY 3](#_Toc440839253)

[SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ 3](#_Toc440839254)

[SEZNAM OBRÁZKŮ 3](#_Toc440839255)

[SEZNAM TABULEK 3](#_Toc440839256)

[SEZNAM PŘÍLOH 3](#_Toc440839257)

ÚVOD

Text

1. NADPIS

Text (1)

* 1. Podnadpis

Text (2)

* 1. Podnadpis

Text

* + 1. Podpodnadpis

Text

1. NADPIS

Text

* 1. Podnadpis

Text

* + 1. Podpodnadpis

Text

1. NADPIS

Text

* 1. Podnadpis

Text

* + 1. Podpodnadpis

Text

1. NADPIS

Text

* 1. Podnadpis

Text

* + 1. Podpodnadpis

Text

ZÁVĚR

RESUMÉ

SUMMARY

SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY

1. **Příjmení, Jméno.** *Název knihy.* Město vydání: Vydavatelství, 2003. 123-4-56-789123-4.

2. **Příjmení1, Jméno1 a Příjmení2, Jméno2.** Název webové stránky. *Název webu.* [Online] Produkční společnost, 23. Září 2006. [Citace: 19. Září 2008.] http://www.urladresa.cz. 12-3456-789-12.

SEZNAM POUŽITÝCH SYMBOLŮ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ABC |  | Význam první zkratky. |
| B |  | Význam druhé zkratky. |
| C |  | Význam třetí zkratky. |
|  |  |  |

SEZNAM OBRÁZKŮ

SEZNAM TABULEK

SEZNAM PŘÍLOH