

OSTRAVSKÁ UNIVERZITA

Přírodovědecká fakulta

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: Marie ŠRÁMKOVÁ
Osobní číslo: R19233
Studijní program: B0613A140002 Aplikovaná informatika
Studijní obor: Softwarové systémy
Téma práce: Plugin pro IDEA pro generování diagramu tříd do PlantUML
Zadávací katedra: Katedra informatiky a počítačů

Zásady pro vypracování

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 kódů 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

Rozsah pracovní zprávy: 30 – 60 stran

Rozsah grafických prací:

Forma zpracování bakalářské práce: tištěná

Seznam doporučené literatury:

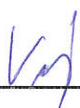
PlantUML in a nutshell. (online) <https://plantuml.com/>

IntelliJ Idea SDK: Creating Your First Plugin (online) <https://plugins.jetbrains.com/docs/intellij/getting-started.html>

Schild, H.: Java: The Complete Reference, Eleventh Edition. 2019. McGraw-Hill Education. ISBN: 978-1260440232

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Marek Vajgl, Ph.D.
Katedra informatiky a počítačů

Datum zadání bakalářské práce: 8. července 2021
Termín odevzdání bakalářské práce: 23. dubna 2022



RNDr. Marek Vajgl, Ph.D.
vedoucí bakalářské práce



doc. RNDr. PaedDr. Hashim Habiballa, Ph.D., Ph.D.
vedoucí katedry



doc. RNDr. PaedDr. Hashim Habiballa, Ph.D., Ph.D.
garant studijního programu