

## PODKLAD PRO ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

PŘEDKLÁDÁ:	ADRESA:	OSOBNÍ ČÍSLO:
Marie Šrámková	Jindřichov 123, Jindřichov	R19233

### PRACOVNÍ NÁZEV TÉMATU:

Plugin pro IDEA pro generování diagramu tříd do PlantUML / A plugin for IDEA to generate class diagram into PlantUML

### VEDOUCÍ PRÁCE:

RNDr. Marek Vajgl, Ph.D.

### 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

### 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

PODPIS VEDOUCÍHO PRÁCE: \_\_\_\_\_ DATUM: \_\_\_\_\_