

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Bc. Marek ZÁBRAN**
Osobní číslo: **A19N0049P**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Softwarové inženýrství**
Téma práce: **Nástroj pro tvorbu a interpretaci vývojových diagramů**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s vývojovými diagramy a dalšími metodami pro vizualizaci algoritmů.
2. Seznamte se s existujícími nástroji pro vizualizaci algoritmů.
3. Porovnejte existující nástroje a srovnajte jejich funkcionalitu s požadavky pro výuku programování na ZČU.
4. Navrhněte způsob implementace požadované funkcionality do vybraného nebo nově implementovaného nástroje.
5. Navrženou funkcionalitu implementujte.
6. Otestujte vytvořenou implementaci jak po funkční stránce, tak z hlediska UX.

Rozsah diplomové práce: **doporuč. 50 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování diplomové práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

dodá vedoucí diplomové práce

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Richard Lipka, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání diplomové práce: **7. září 2021**
Termín odevzdání diplomové práce: **19. května 2022**

L.S.

Doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
děkan

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., Ph.D.
vedoucí katedry

V Plzni dne 7. září 2021