

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Martin JAKUBAŠEK**
Osobní číslo: **A19B0069P**
Studijní program: **B0613A140015 Informatika a výpočetní technika**
Specializace: **Informatika**
Téma práce: **Front-end studijní agendy základní školy pro benchmark testovacích nástrojů**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s typy dat, které je potřeba uchovávat ve studijní agendě základní školy a s daty uchovávanými back-endem studijní agendy základní školy.
2. Seznamte se s webovými službami.
3. Vytvořte front-end studijní agendy základní školy komunikující s back-endem přes webové služby. Při návrhu důsledně dbejte na zamýšlený účel aplikace, kterým bude benchmark testovacích nástrojů.
4. Navržený front-end implementujte. Dbejte na řádné oddělení jednotlivých vrstev/částí aplikace dle zvolené architektury.
5. Vytvořenou aplikaci důkladně otestujte různými typy testů a kriticky zhodnoťte pokrytí těmito testy.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Tomáš Potužák, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **4. října 2021**
Termín odevzdání bakalářské práce: **5. května 2022**

L.S.

Doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
děkan

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

V Plzni dne 14. října 2021