

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE (projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **David MARKOV**
Osobní číslo: **A18B0262P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Testování SW komponent SmartCGMS**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s programátorským rozhraním systému SmartCGMS (diabetes.zcu.cz/smartcgms) a nástroji pro tzv. continuous deployment.
2. Vytvořte jednotkové testy na úrovni API SmartCGMS, které ověří funkčnost jednotlivých komponent.
3. Vytvořte 3 regresní testy celého systému, které budou použité při rozšiřování API.
4. Celé řešení integrujte do vybraného continuous deployment nástroje.
5. Zdokumentujte vytvořené testy a zhodnoťte dosažené výsledky.

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

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Martin Úbl**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **5. října 2020**
Termín odevzdání bakalářské práce: **6. května 2021**

L.S.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka

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