

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Bc. Jakub HLAVÁČ**
Osobní číslo: **A20N0050P**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informační systémy**
Téma práce: **Rozšíření aplikace pro správu uživatelů**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s aplikací aimtec.cloud pro správu uživatelů a přístupových práv do multitenantního systému.
2. Seznamte se s technologiemi Amazon Web Services používanými v aplikaci aimtec.cloud.
3. Analyzujte business procesy současného řešení správy uživatelů aimtec.cloud.
4. Navrhněte rozšíření stávající aplikace aimtec.cloud o návrhy webové aplikace (včetně návrhu UX) a rozšíření backendu.
5. Navržená rozšíření implementujte, v případě backendu použijte technologii AWS Lambda v jazyce Java nebo Python.
6. Implementovanou funkcionalitu otestujte jednotkovými a integračními testy.
7. Vyhodnoťte dosažené přínosy.

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. Jiří Dobrý**
Aimtec a.s.

Konzultant diplomové práce: **Doc. Ing. Roman Mouček, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání diplomové práce: **10. 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 11. října 2021