

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Bc. Přemysl KOUBA**
Osobní číslo: **A21N0056P**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Softwarové inženýrství**
Téma práce: **Nové komunikační rozhraní pro služby DCIx**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s implementací DCIx, zejména s jeho rozhraním pro vzdálenou správu a monitoring služeb.
2. Seznamte se s existujícími technologiemi a nástroji pro monitoring běžících aplikací.
3. Navrhněte novou podobu jednotného komunikačního rozhraní pro vzdálenou správu a monitoring služeb DCIx.
4. Implementujte navržené rozhraní a demonstруйте jeho funkcionalitu na vybrané službě.
5. Navržené rozhraní otestujte.

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. Jaroslav Kvapil**
AIMTEC a.s.

Konzultant diplomové práce: **Ing. Richard Lipka, 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