

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Bc. Michal LINHA**
Osobní číslo: **A19N0036P**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Softwarové inženýrství**
Téma práce: **Analýza a vizualizace závislostí v Yocto projektech**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s prostředím Yocto projects a s technologiemi které jsou s ním spojené.
2. Seznamte se s problematikou vizualizací rozsáhlých SW systémů, s důrazem na zobrazení vztahů mezi komponentami.
3. Navrhněte nástroj pro vizualizaci závislostí v receptech na sestavení linuxového jádra.
4. Implementujte prototyp navrženého řešení.
5. Navržené řešení otestujte, zejména s ohledem na přehlednost a úplnost zobrazených informací.

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: **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