

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2020/2021

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

Jméno a příjmení: **Bc. Jan JIRMAN**
Osobní číslo: **A18N0089P**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Softwarové inženýrství**
Téma práce: **Deklarativní jazyk a nástroj pro transformaci dat mezi XML dokumenty**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s požadavky na mapování a transformaci dat a formáty příslušných XML dokumentů používaných ve firmě Eurosoftware s.r.o.
2. Prostudujte přístupy, jazyky a nástroje vhodné pro mapování/transformaci dat mezi XML dokumenty z bodu 1.
3. Na základě bodu 2 navrhňte deklarativní jazyk vhodný pro mapování dat v XML dokumentech z bodu 1.
4. Dle předchozích bodů navrhňte a implementujte nástroj (v jazyce Java s podporou pro Maven) pro transformaci dat mezi XML dokumenty.
5. Navrhňte a implementujte nástroj, který vygeneruje dokumentaci k dané transformaci (HTML /PDF).
6. Vytvořte grafické uživatelské rozhraní pro vizualizaci mapování/transformací popsaných výše (tento bod je volitelný).
7. Výsledné řešení otestujte a zhodnoťte.

Rozsah diplomové práce: **doporuč. 50 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování diplomové práce: **tištěná**

Seznam doporučené literatury:

dodá vedoucí diplomové práce

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

Datum zadání diplomové práce: **11. září 2020**
Termín odevzdání diplomové práce: **20. května 2021**

L.S.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka

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