

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2020/2021

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

Jméno a příjmení: **Bc. Tomáš BALLÁK**
Osobní číslo: **A19N0023P**
Studijní program: **N3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Softwarové inženýrství**
Téma práce: **Rekonstrukce API volaných webových služeb**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s typy webových služeb a způsoby implementace jejich klientské a servisní části. Vyhledejte a analyzujte nejpoužívanější technologie v jazyce Java pro vytváření klientů webových služeb.
2. Prostudujte metody a nástroje pro analýzu již existujících implementací softwarových modulů. Seznamte se s účelem úložiště CRCE a jím používanou reprezentací rozhraní softwarových komponent a služeb.
3. Navrhněte algoritmus pro získání informací o volaném („required“) rozhraní webových služeb pro nejběžnější případy užití technologií vybraných na základě bodu 1.
4. Implementujte rozšíření CRCE pro získání vhodné formy reprezentace rozhraní těchto vyžadovaných webových služeb a pro její uložení ve strojově čitelné podobě.
5. Ověřte funkčnost navrženého řešení vč. použití reálných implementací webových služeb jako testovacích dat.

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: **Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc., 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