

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Martin BROŽEK**
Osobní číslo: **A18B0180P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Maven plugin pro identifikaci nekompatibilních změn v produktovém zdrojovém kódu**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s přístupy, jak se v zákaznických projektech rozšiřují produkty firmy Eurosoftware s.r.o.
2. Seznamte se s programovacími jazyky a technologiemi použitými v produktech firmy Eurosoftware s.r.o. (Java, XML, domain specific languages).
3. Prostudujte obecné přístupy, jazyky a nástroje vhodné pro analýzu kompatibility zdrojového kódu.
4. Dle předchozích bodů navrhnete a implementujete nástroj (Maven plugin) pro analýzu zdrojového kódu v produktu a jeho kompatibility s customizacemi pro jednotlivé zákazníky. Nástroj bude identifikovat změněný zdrojový kód mezi dvěma verzemi produktu, který není kompatibilní s projektovým kódem.
5. Výsledné řešení otestujte a zhodnoťte.

Rozsah bakalářské práce: **doporuč. 30 s. původního textu**
Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**
Jazyk zpracování: **Angličtina**

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Radek Hoštička**
Eurosoftware s.r.o.
Konzultant bakalářské práce: **Doc. Ing. Roman Mouček, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky
Datum zadání bakalářské práce: **4. října 2021**
Termín odevzdání bakalářské práce: **5. května 2022**

L.S.

Doc. Ing. Miloš Železný, Ph.D.
děkan

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