

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd
Akademický rok: 2020/2021

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

Jméno a příjmení: **Karel ENGL**
Osobní číslo: **A16B0027P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Šablony zdrojového kódu**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s problematikou generování fragmentů kódu se záměrem zjednodušit rutinní činnosti a činnosti administrativního charakteru. Dále se seznamte s pravidly výroby programového kódu zadavatele.
2. Analyzujte, které části jsou vhodné pro automatické generování fragmentů kódu.
3. Najděte existující nástroje pro generování programového kódu a zjistěte jejich funkce a možnosti. Identifikujte funkce, které mohou být dle výsledků předchozí analýzy užitečné.
4. Implementujte generování kódu ve vybraných doménách. Kód generujte včetně fragmentů automatických testů.
5. Řešení ověřte na reprezentativním setu realistických příkladů a důsledně dokumentujte.

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

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Petr Příbyl**
CCA Group, a.s.

Konzultant bakalářské práce: **Doc. Ing. Pavel Herout, Ph.D.**
Katedra informatiky a výpočetní techniky

Datum zadání bakalářské práce: **5. října 2020**
Termín odevzdání bakalářské práce: **6. května 2021**

L.S.

Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová
děkanka

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