

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **David KŮTA**
Osobní číslo: **A19B0118P**
Studijní program: **B0613A140015 Informatika a výpočetní technika**
Specializace: **Informatika**
Téma práce: **Komplexní testy webové aplikace**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se s možnostmi, které poskytují Php frameworky pro zvyšování kvality vytvářených aplikací, např. logování, jednotkové testy, integrační testy apod. Provéřte též možnosti CI pro jeden zvolený framework.
2. Navrhněte testovací plán pro webovou aplikaci „Softwarová podpora organizace předmětů TSP“ s využitím případů užití a seznamu požadavků. Vyberte vhodné nástroje pro automatizované testování.
3. Na základě testovacího plánu realizujte všechny typy navržených testů, přičemž kladte důraz na automatizaci testů a na optimální pokrytí, zejména pomocí jednotkových, funkcionálních a end-to-end testů.
4. Během vývoje testované aplikace průběžně ověřujte její kvalitu a o této činnosti vedte prokazatelné záznamy pomocí vhodného nástroje.

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

Seznam doporučené literatury:

Dodá vedoucí bakalářské práce.

Vedoucí bakalářské práce: **Doc. Ing. Pavel Herout, 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