

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2020/2021

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Valentin HORÁČEK, DiS.**
Osobní číslo: **A20B0105P**
Studijní program: **B0613A140015 Informatika a výpočetní technika**
Studijní obor: **Informatika**
Téma práce: **Monitoring funkcionality webových aplikací**
Zadávající katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Seznamte se se stavem monitorování webových aplikací a pozornost věnujte i předpokládaným praktickým potřebám provozovatelů těchto aplikací. Dále se seznamte s vhodnými nástroji pro ovládání webových aplikací, zejména se Selenium Grid.
2. Navrhněte aplikaci ovládanou z webového rozhraní, která umožní opakovaný monitoring zvolených webových aplikací. Navrhněte rozhraní, které umožní jednotně začlenit již existující testy, které pak budou provádět vlastní monitoring.
3. Realizujte navrženou aplikaci s pomocí vhodných technologií tak, aby uživatelsky příjemným způsobem umožnila snadnou volbu rozsahu a frekvence monitoringu a poskytovala přehledně výsledky své činnosti.
4. Vytvořenou aplikaci ověřte na minimálně třech existujících webových aplikacích s využitím již existující sady jejich testů. Dosažené výsledky zdokumentujte a kriticky zhodnoťte.

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: **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