

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

Akademický rok: 2021/2022

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(projektu, uměleckého díla, uměleckého výkonu)

Jméno a příjmení: **Martin BENEŠ**
Osobní číslo: **A19B0575P**
Studijní program: **B3902 Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Informační systémy**
Téma práce: **Optimalizace webové aplikace Czech-American TV**
Zadávací katedra: **Katedra informatiky a výpočetní techniky**

Zásady pro vypracování

1. Prozkoumejte stávající webovou aplikaci Czech-American TV a seznamte se s CMS Wordpress. Věnujte pozornost zejména webové šabloně a databázi, kterou používají uživatelské pluginy Czech-American TV.
2. Navrhněte novou unikátní a responzivní šablonu Czech-American TV s ohledem na aktuální grafický manuál společnosti. Šablona musí podporovat i všechny nainstalované pluginy. Detaily diskutujte se zástupcem Czech-American TV.
3. Analyzujte aktuální databázi, která je využívána ze strany pluginů Czech-American TV. Identifikujte potenciální slabá místa na úrovni databáze, ale i v přístupu k této databázi.
4. Implementujte responzivní šablonu pro systém Wordpress a případnou podporu šablony implementujte i do vlastních pluginů.
5. Šablonu nainstalujte na ostrou nebo testovací instalaci Wordpressu společnosti Czech-American TV. Šablonu řádně otestujte a ověřte funkčnost všech existujících pluginů.
6. Proveďte experimentální optimalizaci databáze, kterou používají pluginy, a vyhodnoťte Váš přínos.
7. Kriticky zhodnoťte Váš přínos pro Czech-American TV v oblasti celkové optimalizace webové aplikace.

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: **Ing. Michal Nykl, Ph.D.**
Nové technologie pro informační společnost

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

V Plzni dne 14. října 2021