

Zadání diplomové práce



153935

Ústav: Ústav informačních systémů (UIFS)
Student: **Škrášek Michael, Bc.**
Program: Informační technologie a umělá inteligence
Specializace: Vývoj aplikací
Název: **Vývoj modulárních informačních systémů pomocí doménově řízeného návrhu**
Kategorie: Informační systémy
Akademický rok: 2023/24

Zadání:

1. Prostudujte monolitické architektury informačních systémů se zaměřením na modularitu (Modular Monolith), prostudujte DDD (domain driven design) a jeho spojení s architekturou informačních systémů
2. Po dohodě s vedoucím zvolte dvě architektury, méně a více modulární, a navrhnete řešení pro zvolenou demonstrační aplikaci
3. Implementujte serverovou část aplikace v obou architekturách, doménu implementujte jako rich domain dle DDD.
4. Implementujte frontend aplikace. Při vývoji zvažte po dohodě s vedoucím nasazení na cloud, jednotkové a integrační testování, cache na straně serveru nebo klienta a další rozšíření.
5. Zhodnoťte dosažené výsledky.

Literatura:

- Martin, R. C.: Clean Architecture: A Craftsman's Guide to Software Structure and Design, Pearson, 2017
- Evans, E.: Domain-Driven Design: Tackling Complexity in the Heart of Software, Addison-Wesley Professional, 2003

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:
Body 1 a 2.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <https://www.fit.vut.cz/study/theses/>

Vedoucí práce: **Burget Radek, doc. Ing., Ph.D.**
Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.
Datum zadání: 1.11.2023
Termín pro odevzdání: 17.5.2024
Datum schválení: 30.10.2023