

Zadání bakalářské práce



148144

Ústav: Ústav inteligentních systémů (UITS)
Student: **Čuhanič Jakub**
Program: Informační technologie
Specializace: Informační technologie
Název: **Decentralizovaná aplikace pro Question/Answer sekci využívající blockchain**
Kategorie: Informační systémy
Akademický rok: 2022/23

Zadání:

1. Seznamte se s principy blockchainu, smart kontraktů a decentralizovaných aplikací (DAPPs).
2. Nastudujte si programovací prostředí pro vývoj mobilních aplikací.
3. Navrhněte systém a protokol vhodný pro decentralizované řízení Q/A sekci; zaměřte se na motivační model, více relací, správu identit.
4. Vytvořte DAPP pro smartphone s využitím navrhovaného protokolu.
5. Vyhodnoťte aplikaci a diskutujte o jejích výhodách a nevýhodách, stejně jako o možných rozšířeních.

Literatura:

- Wood, Gavin. "Ethereum: A secure decentralised generalised transaction ledger." *Ethereum project yellow paper* 151.2014 (2014): 1-32.

Při obhajobě semestrální části projektu je požadováno:
Items 1 to 3.

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

Vedoucí práce: **Homoliak Ivan, Ing., Ph.D.**
Vedoucí ústavu: Hanáček Petr, doc. Dr. Ing.
Datum zadání: 1.11.2022
Termín pro odevzdání: 10.5.2023
Datum schválení: 3.1.2023