

Zadání bakalářské práce



23027

Student: **Marek Petr**

Program: Informační technologie

Název: **Android aplikace pro Git s podporou git-lfs a git-annex**
Android Application for Git with git-lfs and git-annex Support

Kategorie: Uživatelská rozhraní

Zadání:

1. Seznamte se s Git a jeho rozšířeními git-lfs a git-annex. Prozkoumejte existující aplikace (nejen pro operační systém Android) pro ovládání repositářů Git, git-lfs a git-annex, soustřeďte se zejména na aplikace s grafickým uživatelským rozhraním.
2. Navrhněte aplikaci pro operační systém Android, která umožní ovládat Git repositáře s podporou git-lfs a git-annex. Zaměřte se na uživatelskou přívětivost a minimalizaci velikosti repositářů ("shallow clone", ignorování a odstraňování nepotřebných souborů, aj.). Řešte také problémy kompatibility s úložištěm (např. podpora symbolických odkazů).
3. Po konzultaci s vedoucím aplikaci pro operační systém Android implementujte.
4. Řešení otestujte, vyhodnoťte a diskutujte výsledky. Výsledný software publikujte jako open-source.

Literatura:

- Ľuboslav Lacko. Vývoj aplikací pro Android. Computer Press, Brno, 2015. ISBN 978-80-251-4347-6.
- Scott Chacon. Pro Git. CZ.NIC, Praha, 2009. ISBN 978-80-904248-1-4

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1, 2 a započatá práce na bodu 3.

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

Vedoucí práce: **Rychlý Marek, RNDr., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Kolář Dušan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2019

Datum odevzdání: 14. května 2020

Datum schválení: 21. října 2019