

Zadání bakalářské práce



21327

Studentka: **Chovancová Simona**

Program: Informační technologie

Název: **Android aplikace pro dlouhodobé spolehlivé nahrávání audia**
Android Application for Long-Time Robust Audio Recording

Kategorie: Softwarové inženýrství

Zadání:

1. Nastudujte základy implementace aplikací pro Android (SDK, NDK) a způsob, jak se v Androidu nahrává audio.
2. Navrhněte a implementujte aplikaci, která dokáže dlouhodobě nahrávat audio (až několik dní) s minimální ztrátovostí vzorků. Data se budou ukládat na vzdálený server (přes WiFi). Aplikace bude mít základní detekci selhání a jednoduchý UI.
3. Aplikaci otestujte a případně upravte.
4. Doplňte podporu záznamu z externího mikrofonu připojeného přes Bluetooth (například headset).
5. Zhodnoťte výsledky a navrhněte směry dalšího vývoje.
6. Vytvořte A2 plakátek a cca 30 vteřinové video prezentující výsledky vašeho projektu.

Literatura:

- Dle pokynů vedoucího

Pro udělení zápočtu za první semestr je požadováno:

- Body 1, 2 a 3 ze zadání.

Podrobné závazné pokyny pro vypracování práce viz <http://www.fit.vutbr.cz/info/szz/>

Vedoucí práce: **Szóke Igor, Ing., Ph.D.**

Vedoucí ústavu: Černocký Jan, doc. Dr. Ing.

Datum zadání: 1. listopadu 2018

Datum odevzdání: 15. května 2019

Datum schválení: 6. listopadu 2018