



## ZADANIE BAKALÁRSKEJ PRÁCE

Študent: **Jakub Jančík**  
ID študenta: 86191  
Študijný program: aplikovaná informatika  
Študijný odbor: informatika  
Vedúci práce: Ing. Maroš Čavojský, PhD.  
Miesto vypracovania: Ústav informatiky a matematiky

Názov práce: **Efektívne spracovanie videa na mobilnom zariadení**

Jazyk, v ktorom sa práca vypracuje: slovenský jazyk

Špecifikácia zadania:

V súčasnosti je zaznamenávanie a spracovanie videa na mobilných zariadeniach čoraz častejšie. Používatelia môžu nahráť video pomocou mobilného zariadenia a následne ho upraviť pridaným efektom alebo hudby na pozadie. Následne môžu výsledné video zdieľať medzi priateľmi v rámci rôznych aplikácií. Avšak mobilné zariadenie má obmedzený hardvér a tiež výdrž batérie a veľkosť obrazovky. Preto je potrebné úpravu videa vykonať efektívnym spôsobom za prijateľný čas a intuitívnym spôsobom pre ovládanie.

Úlohy:

1. Analyzujte a otestujte aktuálne knižnice pre úpravu videí v mobilnom zariadení.
2. Vyhodnotte výhody a nevýhody jednotlivých otestovaných knižníc.
3. Implementujte úpravu videí na mobilnom zariadení pre Android.
4. Otestujte funkčnosť implementovanej aplikácie pre úpravu videí.
5. Vykonajte UX test implementovanej aplikácie s používateľmi.

Zoznam odbornej literatúry:

1. Developers, A. Training for Android developers. [online]. 2013. URL: <http://developer.android.com/training/index.html>.

Riešenie zadania práce od: 23. 09. 2019

Dátum odovzdania práce: 01. 06. 2020

**Jakub Jančík**  
študent

**Dr. rer. nat. Martin Drozda**  
vedúci pracoviska

**prof. Dr. Ing. Miloš Oravec**  
garant študijného programu