

**SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET**

Sveučilišni studij

ANDROID APLIKACIJA ZA UREĐIVANJE SLIKA

Diplomski rad

Maja Galba

Osijek, 2015.

Sadržaj

1. UVOD	5
1.1 Zadatak diplomskog rada	5
2. ANDROID I POVIJEST ANDROIDA	6
2.1 Povijest	6
2.2 Arhitektura	6
2.3 Verzije androida	9
3. RAZVOJNE TEHNOLOGIJE I OKRUŽENJE	11
3.1 Java	12
3.2 XML	12
4. ZAHTJEVI APLIKACIJE	13
4.1 Postupak generiranja hash ključa	16
4.2 Struktura aplikacije	17
5. Izrada aplikacije	18
5.1 Izbornik	23
5.2 Fotoapar	27
5.3 Obrada slike	30
5.4 Postupak obrade slike	35
5.5 Slanje na Facebook	38
6. ZAKLJUČAK	42
7. LITERATURA	43
SAŽETAK	44
ANDROID APPLICATION FOR IMAGE EDITING	44
ŽIVOTOPIS	45

SAŽETAK

Sve više korisnika mobilnih uređaja uključujući pametne telefone i tablete koristi svoje uređaje kao fotoaparate. Aplikacija olakšava korisnicima da uslikane fotografije odmah u aplikaciji mogu urediti primjenom nekih od dostupnih filtera i kao takvu sliku spremi i poslati na trenutno najpopularniju društvenu mrežu Facebook. Aplikacija se sastoji od 3 glavna dijela. Prvi dio odnosi se na dohvaćanje fotografije s fotoaparata. Drugi dio odnosi se na učitavanje slike i primjenu filtera, a treći dio odnosi se na slanje obrađene fotografije na Facebook. Osim ove aplikacije na tržištu postoje slične aplikacije koje se razlikuju po broju filtera dostupnih za primjenu na fotografije.

Ključne riječi: Android, Android Studio, Facebook, Java, XML

ANDROID APPLICATION FOR IMAGE EDITING

More and more users of mobile devices, including smartphones and tablets, use that devices as a camera. Photos that are taken in the application, users can immediately edit by using some of the available filters, and then save the picture and send it to the now most popular social network, Facebook. The application consists of three main parts . The first part refers to retrieve photos from your camera . The second part is uploading photos and applying filters , and the third part refers to sending processed photos on Facebook . There are more applications on the market that are similar to this one, and the main difference is in the number of filters available.

Keywords: Android, Android Studio, Facebook, Java, XML