

# Android aplikacija za uređivanje slika

---

**Galba, Maja**

**Master's thesis / Diplomski rad**

**2015**

*Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:* **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

*Permanent link / Trajna poveznica:* <https://um.nsk.hr/um:nbn:hr:200:752726>

*Rights / Prava:* [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

*Download date / Datum preuzimanja:* **2024-07-23**

*Repository / Repozitorij:*

[Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek](#)



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

**Sveučilišni studij**

**ANDROID APLIKACIJA ZA UREĐIVANJE SLIKA**

Diplomski rad

Maja Galba

**Osijek, 2015.**

# Sadržaj

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