|  |
| --- |
| **Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija** |
| **RocketScan**  **APLIKACIJA ZA SKENIRANJE DOKUMENATA**  **Upute za korisnike**  **Siječanj, 2023.** |

**Kontrolna stranica promjena**

Datum revizije:

Autor: Tim Raketa

Specifikacija(e): Upute za korisnike

Broj stranica: 11

Ukupan broj izmjena: 0

**Naslovna stranica**

Naziv dokumenta: RocketScan – Aplikacija za skeniranje dokumenata

Datum izdavanja: siječanj 2023.

Broj ugovora: TIM-ROCKET-007

Broj projekta: Zadatak 22-5-88-3

Priredio: Tim Raketa

Odobrio: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Potpis odobravatelja*

SADRŽAJ

[2 Predgovor 1](#_Toc125670404)

[1. Zahtjevi na sustav 2](#_Toc125670405)

[1.1. Hardverski zahtjevi 2](#_Toc125670406)

[1.2. Softverski zahtjevi 2](#_Toc125670407)

[2. Namjena aplikacije 3](#_Toc125670408)

[3. Instalacija 4](#_Toc125670409)

[4. Opis sučelja 5](#_Toc125670410)

[5. Korištenje aplikacije 7](#_Toc125670411)

[5.1. Skeniranje novog dokumenta 7](#_Toc125670412)

[5.2. Manipulacija nad skeniranim dokumentima 8](#_Toc125670413)

[5.3 Podjela i ispis dokumenata 9](#_Toc125670414)

# 

# Predgovor

*Kontrola verzije dokumenta:* Čitateljeva je dužnost osigurati si posjedovanje najnovije verzije ovog dokumenta. Pitanja se mogu postavljati vlasniku ovog dokumenta ili voditelju projekta.

Ove upute načinio je Luka Lovretić, na temelju dogovora s razvojnim timom i ostalim članovima.

**Faza razvoja:** „RocketScan – Aplikacija za skeniranje dokumenata“ trenutno se nalazi u fazi lansiranja*.*

**Vlasnik dokumenta:** Glavni kontakt za sva pitanja vezana uz ovaj dokument je Luka Lovretić, član tima zadužen za raspisivanje Uputa za korisnike. Za sve upite vezane uz ovaj dokument moguće se javiti na adresu e-pošte [llovretic1@etfos.hr](mailto:llovretic1@etfos.hr).

**Povijest promjena dokumenta:** Promjene u ovom dokumentu navedene su na Kontrolnoj stranici promjena, koja se nalazi na samom početku dokumenta.

# Zahtjevi na sustav

Prije same uporabe aplikacije, korišteni mobilni uređaj mora zadovoljiti određene hardverske i softverske zahtjeve.

## Hardverski zahtjevi

Minimalni zahtjevi:

* 1 GB RAM
* Procesor Quad-core 1.0 GHz
* 25 MB raspoložive memorije
* Raspoloživa zadnja kamera na mobilnom uređaju
* Ekran na dodir

## Softverski zahtjevi

* iOS 16.0 ili više
* Dopušteno instaliranje aplikacija s nepoznatih izvora

# Namjena aplikacije

Namjena ove aplikacije je omogućiti korisniku skeniranje i prikaz dokumenata koristeći kameru mobilnog uređaja. Nakon fotografiranja dokumenta, potrebno je omogućiti korisniku ispravljanje perspektive, korekciju kontrasta, *grayscale* mogućnost, rotaciju slike i ispis dokumenta.

# Instalacija

Za instalaciju aplikacije potrebno je imati XCode IDE na računalu. Potrebno je klonirati sljedeći GitHub repozitorij:

<https://github.com/bunoza/RocketScan>

Kako bi pokrenuli aplikaciju, potrebno je otvoriti XCode i u njemu otvoriti i pokrenuti *RocketScanner.xcodeproj* datoteku na spojeni iOS mobilni uređaj.

# Opis sučelja

Aplikacija se sastoji od jednog glavnog sučelja. Glavni zaslon(ili *Overview*) korisniku nudi skeniranje novog dokumenta dodirom na gumb u gornjem desnom kutu zaslona(1), te prikaz svih prethodno skeniranih dokumenata(2). Također postoji mogućnost prikaza podataka o aplikaciji i razvojnom timu pritiskom na gumb „i“(3). Slika 4.1 prikazuje izgled glavnog zaslona u slučaju kad korisnik nema prethodno skeniranih dokumenata naspram prikaza izgleda glavnog zaslona u slučaju kada je korisnik već prethodno skenirao neke dokumente. Moguće je skenirati više (dijelova) dokumenata u istoj sesiji.

A picture containing chart

Description automatically generated **Text, letter

Description automatically generated**

**Slika 4.1** Glavni zaslon bez prethodno skeniranih dokumenata(lijevo) i glavni zaslon sa prethodno skeniranim dokumentima(desno)

Slika 4.2 prikazuje „*About*“ zaslon koji se pojavljuje nakon dodira na gumb „*i*“(3) unutar glavnog zaslona. Unutar navedenog zaslona ispisan je osnovni razlog razvijanju RocketScan aplikacije, te imena članova razvojnog tima. Dodirom na Overview tekst u gornjem lijevom kutu ekrana, korisnika se ponovno vraća na glavni zaslon.

A picture containing text

Description automatically generated

**Slika 4.2** „About“ zaslon

# Korištenje aplikacije

## 5.1. Skeniranje novog dokumenta

Za skeniranje novog dokumenta potrebno je odabrati gumb „+“(1) koji je prikazan na slikama 4.1. Nakon dodira na navedeni gumb, slijedi uključivanje kamere na mobilnom uređaju. Da bi korisnik uspješno skenirao dokument, potrebno je usmjeriti kameru prema željenom dokumentu. Aplikacija će sama očitati prisutnost papira i označiti ga prozirnim pravokutnikom koji predstavlja očitani papir. Aplikacija također nudi mogućnost automatskog fotografiranja dokumenta odmah pri očitavanju prisutnosti papira. Nakon fotografiranja dokumenta, korisnik može promijeniti dimenzije okvira, tj. pravokutnika koji označava papir ukoliko procjena aplikacije nije idealna. Tim istim postupkom aplikacija omogućava korisniku odabir samo određenog dijela dokumenta ukoliko korisnik nema potrebu za skeniranjem cijelog dokumenta. Slika 4.3 prikazuje situaciju u kojoj je korisnik fotografirao dokument, te je promijenio dimenzije okvira tako da točno odgovaraju rubovima papira. Na kutovima okvira nalaze se elementi(kružići) za ručnu promjenu dimenzija okvira.

Text

Description automatically generated

**Slika 5.1** Skenirani dokument sa okvirom očitavanja dokumenta

Dodirom na gumb „*Done*“ u donjem desnom kutu, skenirani dokumenti idu u fazu korisničke manipulacije, dok dodirom na gumb „*Cancel*“ odustajemo od spremanja skeniranih dokumenata i korisnika se vraća u fazu fotografiranja dokumenata za skeniranje.

## 5.2. Manipulacija nad skeniranim dokumentima

Nakon dodira na gumb „Done“ na slici 5.1, korisniku se prikazuju svi skenirani dokumenti u sesiji. Korisnik ima mogućnost manipulacije nad skeniranim dokumentima poput dodatnog izrezivanja dokumenta(1), promjene filtera slike(2), rotaciju slike(3) i brisanja(4) ukoliko nije zadovoljan skeniranom slikom. Dodirom na gumb „*Retake*“ korisnik može ponovno skenirati dokument, dok dodirom na gumb „*Done*“ skenirani dokument se sprema i prikazuje na glavnom zaslonu, tj. *Overview*-u. Slika 5.2 prikazuje skenirani dokument i mogućnosti manipulacije nad prikazanom slikom. Izgled glavnog zaslona nakon spremanja dokumenta može se vidjeti iznad na slici 4.1.(desna slika).

Text, letter

Description automatically generated

**Slika 5.2** Prikaz opcija za manipulaciju nad slikom skeniranog dokumenta

## 5.3 Podjela i ispis dokumenata

Nakon skeniranja i spremanja dokumenata, svi skenirani dokumenti biti će vidljivi na glavnom zaslonu zajedno sa njihovim datumom i vremenom skeniranja. Dugim dodirom na spremljeni dokument, otvara se prozor sa opcijama vezanim za označeni dokument. Moguće je podijeliti dokument ili skupinu dokumenata skeniranih u istoj sesiji. Isto vrijedi za opciju brisanja dokumenata. Korisnik ima mogućnost brisanja jednog dokumenta ili više dokumenata skeniranih u istoj sesiji. Slika 5.3. prikazuje izgled skočnog prozora i njegovih ponuđenih opcija nakon dugog dodira na željeni dokument.

Text

Description automatically generated

**Slika 5.3** Prikaz opcija za dijeljenje i brisanje dokumenata

Ukoliko je korisnik odabrao podjelu skeniranih dokumenata(„*Share*“ ili „*Share batch*“), otvara se novi zaslon u kojem korisnik ima mogućnost odabira platforme na kojoj ih želi podijeliti. Također je moguće koristiti osnovne opcije poput kopiranja, ispisa, spremanja na uređaj... Slika 5.4. prikazuje izgled navedenog zaslona.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Slika 5.4** Opcije pri podjeli skeniranih dokumenata

Uz podjelu dokumenata, također je moguće ispisati željene dokumente. Na slici 5.4 vidimo da postoji mogućnost ispisa(„*Print*“). Dodirom na navedeni element, otvara se prozor koji je prikazan na slici 5.5. U sebi sadrži odabir otkrivenih pisača(printera). Moguće je upisati broj kopija i odabrati dimenzije papira.

Graphical user interface, application

Description automatically generated

**Slika 5.5** Zaslon ispisa dokumenata