

# Mobilna aplikacija za pomoć u terapiji lijekovima

---

**Tunjić, Davor**

**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:200:189209>

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

*Download date / Datum preuzimanja:* **2025-02-20**

*Repository / Repozitorij:*

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



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

**Sveučilišni studij**

**IZRADA ANDROID APLIKACIJE ZA POMOĆ PRI  
UZIMANJU LIJEKOVA**

**Diplomski rad**

**Davor Tunjić**

**Osijek, 2015.**

# SADRŽAJ

1. UVOD .....	1
1.1. Zadatak diplomskog rada .....	2
2. ANDROID OPERACIJSKI SUSTAV .....	3
2.1. Pametni telefoni.....	3
2.2. Android operacijski sustav .....	4
2.3. Razvojno okruženje i alati za izradu Android aplikacija .....	6
3. IMPLEMENTACIJA PROGRAMSKOG KODA .....	10
3.1. Struktura projekta.....	10
3.2. Pin zaštita .....	13
3.3. Odabir lijeka te količine lijeka .....	15
3.4. Odabir termina uzimanja lijeka .....	17
3.5. Obavijesti za uzimanje lijekova i slanje e-maila .....	22
3.6. Postavke e-maila i pin zaštite .....	26
4. TESTIRANJE APLIKACIJE .....	28
4.1. Pin zaštita .....	29
4.2. Pregled početnog ekrana .....	29
4.3. Postavke .....	30
4.4. Dodavanje imena lijeka i količine .....	31
4.5. Dodavanje termina i količine lijeka.....	32
4.7. Pregled spremljenih lijekova u karticama .....	34
4.8. Obavijesti prilikom uzimanja lijeka .....	36
4.8. Slanje e-maila doktoru .....	37
4.9. Prikaz lijekova u povijesti .....	38
4.10. Anketa zadovoljstva korisnika .....	39
ZAKLJUČAK .....	43
LITERATURA .....	44
SAŽETAK.....	45
ABSTRACT .....	46
ŽIVOTOPIS .....	47
PRILOZI.....	48

## SAŽETAK

U ovom diplomskom radu kreirana je Android aplikacija za pomoć pri uzimanju lijekova. Aplikacija je kreirana na način kada korisnik upiše naziv lijekova, termine uzimanja lijekova te količinu lijekova, aplikacija će izbaciti obavijest odnosno alarm te će tada korisnik znati koji lijek treba uzeti i kada. Nakon što količina lijekova dođe na razinu da je potrebno obnavljanje recepta aplikacija će također izbaciti obavijest gdje korisnik može prethodno spremljeni e-mail u postavkama poslati doktoru koji će obnoviti recept pa korisnik bez problema može obnoviti svoj lijek. Također korisnik pri prvom korištenju aplikacije upisuje pin koji će zaštititi aplikaciju od neovlaštenih upada. Korisnik ima mogućnost provjere svih postavljenih lijekova, doza i postavljenih termina za uzimanje kroz razne ekrane aplikacije te mogućnost provjere svih uzetih lijekova kroz povijest.

Ključne riječi: Android aplikacija, uzimanje lijekova, obavijest, e-mail, pin

## **ABSTRACT**

This graduate paper contains Android application that helps users for taking medicines. Application is created in a way when user inputs medicines names, terms of taking medicines and quantity of medicines, application shall throw out a notification or alarm and user shall know then which medicine to take and when. The moment after medicine quantity reaches unwanted level application shall also throw out a notification where user can send previously saved e-mail in settings to a doctor who is then going to renovate prescription for a wanted medicine. Likewise with first application usage user writes in a pin that protects an application from unauthorized intrusions. The user has a possibility to check all appointed medicine, medicine quantities and appointed medicine usage due dates through all kinds of applications tabs and also a possibility of checking all medicine usage in history

Key words: Android application, medicine taking, notification, e-mail, pin