

Android aplikacija za praćenje unosa tekućine u organizam

Krpan, Stjepan

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:200:461823>

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

Download date / Datum preuzimanja: **2024-09-19**

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 praćenje unosa tekućine u organizam

Diplomski rad

Stjepan Krpan

Osijek, 2015.

| | |
|---|----|
| 1. UVOD | 1 |
| 2. ANDROID I POVIJEST ANROIDA..... | 2 |
| 2.1. Android operacijski sustav | 2 |
| 2.2. Inačice Androida | 3 |
| 3. RAZVOJNO OKRUŽENJE, TEHNOLOGIJE I FUNKCIJE | 4 |
| 3.1. Android Studio | 4 |
| 3.2. Java..... | 6 |
| 3.3. XML..... | 6 |
| 3.4. Material design..... | 6 |
| 3.5. SQLite | 7 |
| 3.6. Shared Preferences | 7 |
| 4. SADRŽAJ APLIKACIJE..... | 8 |
| 4.1. Zahtjevi aplikacije | 8 |
| 4.2. Konceptijska struktura aplikacije | 8 |
| 5. IZRADA APLIKACIJE | 10 |
| 5.1. Android Manifest | 10 |
| 5.2. Izbornik | 12 |
| 5.3. Glavni prozor..... | 15 |
| 5.4. Calculator | 22 |
| 5.5. Alarm..... | 26 |
| 5.6. Chart..... | 29 |
| 5.7. Info List | 33 |
| 5.8. Baza podataka | 36 |
| 6. ZAKLJUČAK | 38 |
| LITERATURA..... | 39 |
| SAŽETAK..... | 40 |
| ŽIVOTOPIS | 41 |

SAŽETAK

Razvojem tehnologije, osobito pametnih telefona, omogućava se olakšavanje svakodnevnih obveza korisnicima diljem svijeta. Na tržištu su prisutne različite aplikacije, od onih stvorenih u zabavne svrhe do onih ozbiljnijih, koje na jednostavan način olakšavaju korisnicima svakodnevne zadatke i poteškoće s kojima se susreću.

Aplikacija za praćenje unosa tekućine u organizam omogućava korisnicima stvaranje navike unosa tekućine radi poboljšanja i očuvanja zdravlja. Unosom parametara u kalkulator korisnik dobiva detaljnju informaciju o potrebnom unosu količine tekućine. Grafikon prikazuje vizualni dio aplikacije i postotak unesene tekućine te korisnik može kao dodatnu informaciju pratiti unos tekućine unatrag par dana.

Za izradu aplikacije korišteno je razvojno okruženje *Android Studio* u programskom jeziku *Java*.

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

ABSTRACT

ANDROID APPLICATION FOR TRACKING LIQUID INTAKE IN ORGANISM

The development of technology, especially smart phones, makes everyday life easy to users all around the world. Numerous applications are offered on the market, from those made for entertainment to more serious ones which enable users to fulfill everyday duties or solve problems in a simple way.

The application which controls the liquid intake enables users to develop a healthy habit of drinking water in order to improve and keep their health. Inputting the parameters into the calculator a user gets detailed information on the quantity of liquid needed. The visual part of application shows the chart and the percentage of taken liquid. As an additional information, the user can also follow the liquid intake within a few previous days.

The application was made by *Android Studio* developing tool in *Java* program language.

Key words: Android, Java, XML, SQLite, Android Studio