



Programozási nyelveket tanító alkalmazás

Készítette

Nyeste Réka

Programtervező informatikus BSc.

Témavezető

Dr. Tajti Tibor Gábor

egyetemi docens

EGER, 2023

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés	3
1.1. A szakdolgozatom címe és technikai háttere röviden	3
1.2. Képernyő tervek	4
1.3. Adatbázis tervek	5
1.4. Kidolgozandó terveim	5

1. fejezet

Bevezetés

1.1. A szakdolgozatom címe és technikai háttere röviden

Azért választottam ezt a témát, mert szerintem fontos az, hogy a kezdő programozók megfelelő alapokat kapjanak a fejlődésük érdekében, illetve akit egy kicsit is érdekel a programozás ne riadjon vissza, hanem bátran kezdje el tanulni.

Az applikációm Java nyelven írtam, ami manapság az egyik legelterjedtebb Objektum Orientált programozási nyelv, ezért szerettem volna elmélyíteni tudásomat ezen a nyelven. Programozási környezetnek az Android Studiot használtam, amiben rendkívül egyszerű programozni. Az JetBrains IntelliJ IDEA-n alapszik ez a környezet és kifejezetten Android-ra tervezett programok fejlesztésére lett kialakítva. Segítségemre volt az egyik alap funkciója, ami egy virtuális eszköz beállítását teszi lehetővé, ilyenek lehetnek például: tévé, tablet, telefon, okos óra vagy akár egy autó beépített kezelőfelülete is. Fontos még kiemelni, hogy törekedtem olyan programot írni, mely sok készüléken elérhető, emiatt választottam az Android 5.0 Lollipop verziót, ami szinte minden eszközön elérhető.

Programom nyomon követését a GitHub és GitKraken verziókövető rendszerekkel valósítottam meg. Azért ezeket választottam, mert jól ismerem a működésüket, könnyű bennük visszakeresni az esetlegesen felmerülő hibáimat és gyorsan is lehet azokat kijavítani, valamint összehangoltan lehet dolgozni az Android Studioval is, annak beépített funkcióinak a segítségével.

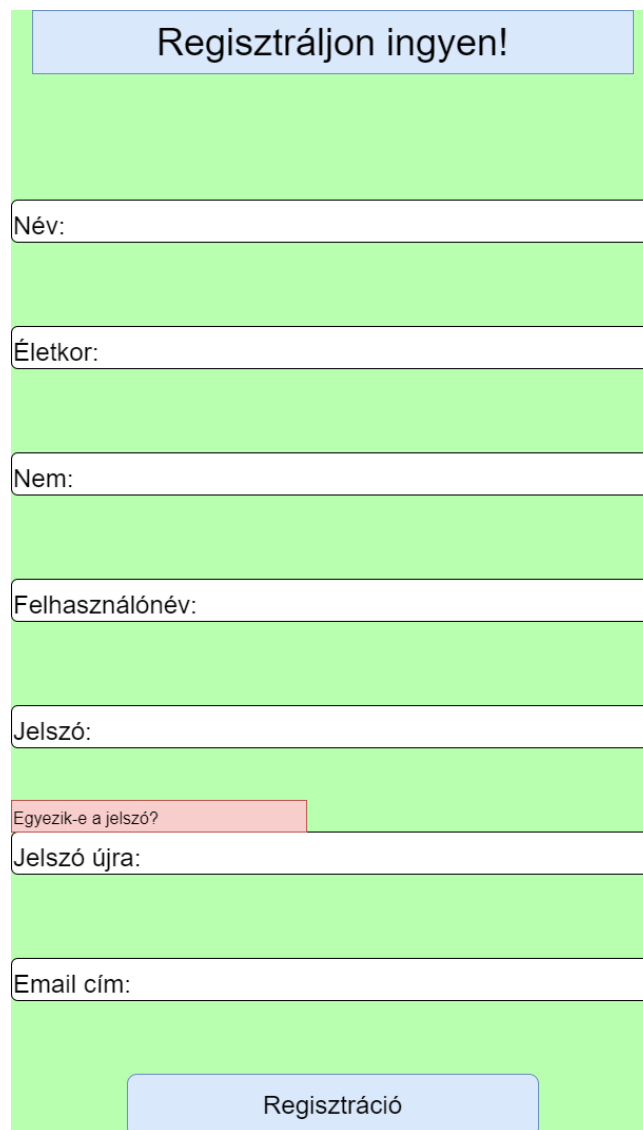
1.2. Képernyő tervek

Amint elindítom a programot, betöltés után a kezdőoldal töltődik be, aminek több funkciója is van.

1. Bejelentkezés

Az oldalra csak úgy lehet bejelentkezni, hogy az előzetes regisztráció megtörtént és létrehoztunk egy felhasználónév és jelszó párosítást, ami jelen van az adatbázisban is. Amennyiben már rendelkezünk ezekkel, a Belépés gombra kattintva tovább léphetünk az applikációra.

2. Regisztráció



The registration form is presented on a light green background. At the top, there is a light blue button with the text "Regisztráljon ingyen!". Below this, the form consists of several white input fields with black borders, each preceded by a label: "Név:", "Életkor:", "Nem:", "Felhasználónév:", "Jelszó:", "Egyezik-e a jelszó?" (with a small red rectangular highlight), "Jelszó újra:", and "Email cím:". At the bottom of the form, there is a light blue button with the text "Regisztráció".

1.1. ábra. Regisztrációs oldal terve

3. Elfelejtett jelszó

The diagram shows a password reset form. It has a light blue header bar with the text "Elfelejtette jelszavát?". The main area has a light green background. There are two white input fields with black borders. The first field is labeled "Felhasználónév:" and the second is labeled "Email cím:". Below these fields is a light blue button with the text "Küldés".

1.2. ábra. Elfelejtett jelszó terve

1.3. Adatbázis tervek

1.4. Kidolgozandó terveim

Irodalomjegyzék

[1] SZERZŐ: Cím, Kiadó, Hely, évszám.