



# Programozási nyelveket tanító alkalmazás

**Készítette**

Nyeste Réka

Programtervező informatikus BSc.

**Témavezető**

Dr. Tajti Tibor Gábor

egyetemi docens

EGER, 2023

# Tartalomjegyzék

<b>1. Bevezetés</b>	<b>3</b>
1.1. A szakdolgozatom címe és technikai háttere röviden . . . . .	3
1.2. Képernyő tervek . . . . .	4
1.3. Adatbázis tervek . . . . .	6
1.4. Kidolgozandó terveim . . . . .	7

# 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

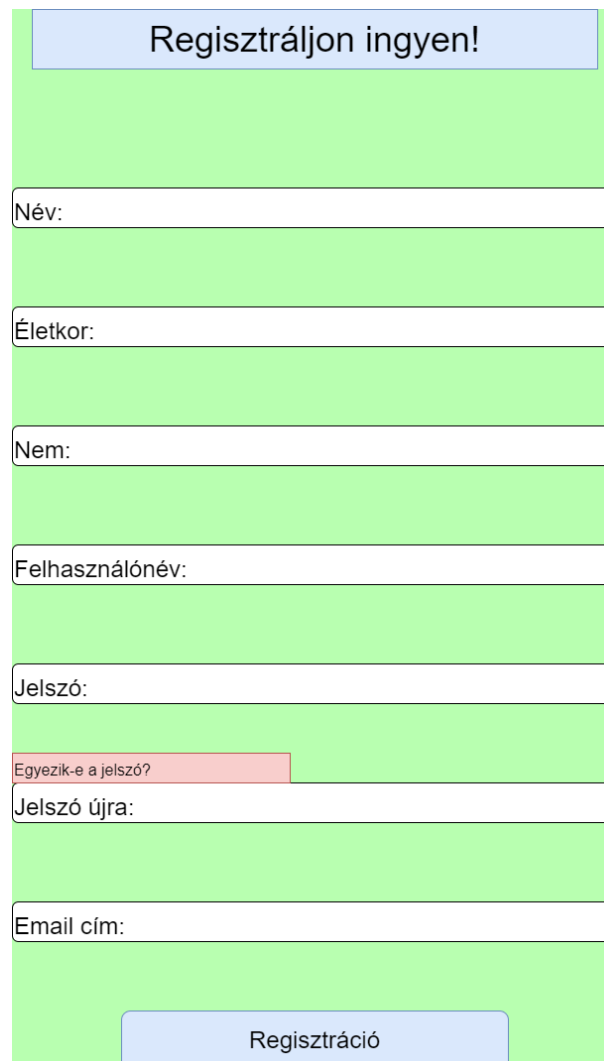
Amint elindítom a programot, betöltés után a kezdőoldal töltődik be, aminek több funkciója is van.

### 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

Kidolgozandó!

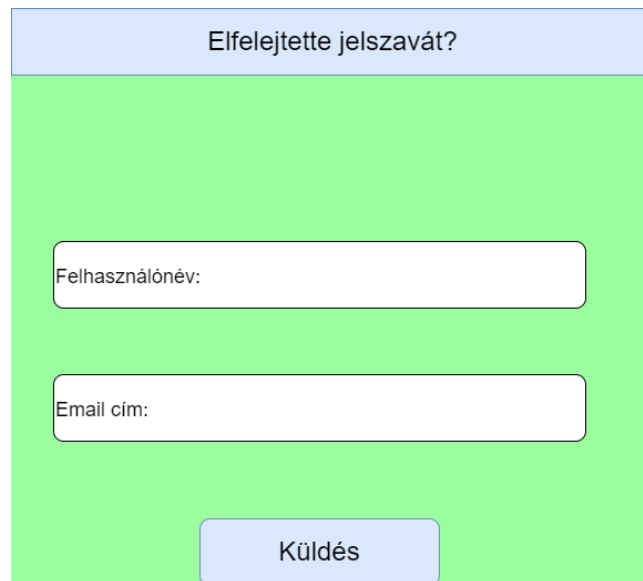


The image shows a registration form wireframe on a light green background. At the top is a blue button labeled "Regisztráljon ingyen!". Below it are several input fields: "Név:", "Életkor:", "Nem:", "Felhasználónév:", "Jelszó:", "Egyezik-e a jelszó?" (with a red error box), "Jelszó újra:", and "Email cím:". At the bottom is a blue button labeled "Regisztráció".

1.1. ábra. Regisztrációs oldal terve

### 3. Elfelejtett jelszó

Kidolgozandó!



Elfelejtette jelszavát?

Felhasználónév:

Email cím:

Küldés

1.2. ábra. Elfelejtett jelszó terve

## 1.3. Adatbázis tervek

A felhasználónevek, jelszavak és egyéb adatok tárolására az Android Studio beépített adatbázisát használtam. Kidolgozandó!

## 1.4. Kidolgozandó terveim

July				Aug				Sept				Oct				Nov				Dec				
cw27	cw28	cw29	cw30	cw31	cw32	cw33	cw34	cw35	cw36	cw37	cw38	cw39	cw40	cw41	cw42	cw43	cw44	cw45	cw46	cw47	cw48	cw49	cw50	cw51
TODO lista				TODO lista				TODO lista				TODO lista				TODO lista				TODO lista				
cw27: adatbázis				cw31: UML ábrák				cw35: tanító anyag fixálás				cw40: konzultálás (?)				cw44-46: Befejezés!!				Leadás!				
cw28: Bejelentkezés				cw32: pihi				cw36: tanító anyag frontend				cw41: Tex (30-35 old.)												
Regisztráció				cw33: tanító anyag				cw37: konzultálás (?)				cw42: konzultálás												
Elfelejtett jelszó				kidolgozás				cw38: adatbázis fixálás				cw43: hiányosságok												
cw29: Frontend rész				Frontend, backend				cw39: Program befejezése!				feltérképezése												
cw30: Tex (10-15 old.)				cw34: tex (20-25 old.)																				
Tanító anyag keresés				Irodalomjegyzék																				
w3schools				kigyűjtése																				

1.3. ábra. Kidolgozandó terveim heti lebontásban

# Irodalomjegyzék

[1] SZERZŐ: Cím, Kiadó, Hely, évszám.