Adatbázis alapú rendszerek lab. gyak kötelező programhoz készített dokumentáció

# Feladat általános leírása:

A következő dokumentáció az IBL152l-00001-IBL152G-1 kódú L Adatbázis alapú rendszerek lab. gyak tárgyhoz készült, a 2021/2022 tanév tavaszi félévében. A csapatunk három tagból állt, dr. Ivanov Dömötör (TMCVAO), Tarjányi Csongor (ALEV84) és Sárdi András Mihály (JI2T4L). Az általunk választott projekt ötlet az Álláskereső adatbázis volt.

# Specifikáció és követelmény katalógus:

Az általunk tervezett álláskereső portál a PHP (7.4) nevezetű szkriptnyelvet felhasználva került megvalósításra, a stílusokhoz a Bootstrap 5-ös verzióját használtunk, az adatbázis kezeléséhez pedig Oracle SQL Developert (Java TM Platform 1.8.0\_311, Oracle IDE 21.4.2.018.1706, Versioning Support 21.4.2.018.1706) használtunk. Ezenkívül a XAMMP Control Panel-t (v3.3.0) és Dockert (20.10.7) használtunk, ahhoz pedig a tananyagban javasolt truevoly/oracle-12c konténert.

A megvalósított projekt képes arra, hogy

* az adatbázisból kinyerjen adatokat
* a látogatók regisztrálhassanak, bejelentkezzenek, majd pedig kijelentkezhessenk
* megjelenítse az adatbázisban lévő aktív állásokat
* az álláshirdetéseket az admin státuszú felhasználók képesek legyenek inaktiválni
* az álláskereső státuszú felhasználók képesek jelentkezni munkákra
* az álláshirdető státuszú felhasználók képesek állásokat létrehozni
* az álláshirdető státuszú felhasználók képesek cégeket létrehozni
* a felhasználók az adataik közül a relevánsabbakat képesek szerkeszteni
* a felhasználók az adataik közül a relevánsabbakat képesek törölni.
* minden felhasználó képes különböző statisztikákat megtekinteni, ahol lekérdezésekkel különböző információkat jelenítünk meg.

# Adatfolyam diagramok (legalább 1. és 2. szintű logikai és fizikai adatfolyam diagram)

Logikai adatfolyam diagram 1. szint:

https://drive.google.com/file/d/1QjbxAbQ7rJOS2vXqPhesnpbYG-DcIprN/view?usp=sharing

1. Regisztráció: Az 1. folyamat során a honlapra újonnan érkezők tudnak regisztrálni, mint álláskeresők vagy álláshirdetők. Ehhez különböző adatokat kell megadniuk, de mindenki rendelkezik egy felhasználónévvel, egy jelszóval, egy aktív/inaktív státusszal, és egy admin/álláskereső/álláshirdető státussszal. A további megadandó adatok ettől a státusztól függenek.
2. Bejelentkezés: A bejelentkezést biztosítja a felhasználók számára, amellyel belehet jutni a rendszerbe.
3. Saját profiladatok kezelése: A 3. folyamamat során a bejelentkezett felhasználók módosíthatják az általuk létrehozott adatokat.
4. Állások kezelése: A 4. folyamat során a megfelelő státuszú felhasználók képesek létrehozni új munkákat
5. Állások böngészése: Az 5. folyamat során a bejelentkezett felhasználók képesek böngészni a rendelkezésre álló állásokat, azokra jelentkezni, az álláshirdetők pedig elfogadni vagy elutasítani a jelentkezéseket.

Logikai adatfolyam diagram 2. szint:

<https://drive.google.com/file/d/1wfN2Tm0Mkx8hMUmCyavXHyX7S34lZbyU/view?usp=sharing>

5.1 Állások böngészése: Állások böngészése során az álláskereső felhasználók megtekinthetik az állásokat

5.2 Jelentkezés kitöltése: Ezen folyam során a felhasználók jelentkezhetnek az állásokra.

5.3 Döntés jelentkezésről: Az álláshirdetők dönthetnek a jelentkezőkről, elfogadhatják vagy elutasíthatják a jelentkezésüket.

Fizikai adatfolyam diagram 1. szint:

<https://drive.google.com/file/d/1RaeIIDEZ8SafA79v3JXVkHCc1-TnieI1/view?usp=sharing>

Fizikai adatfolyam diagram 2. szint:

https://drive.google.com/file/d/14YTR74CMoxlIDanumFNsgkcWN4CIx1LP/view?usp=sharing

# Egyedmodell

Egy adminhoz több adminmegjegyzés is tartozhat(1:N). Az adminok minden állást képesek inaktiválni(N:N). Egy álláshirdetőhöz több álláshirdetés is tartozhat(1:N). Egy céghez több álláshirdető is tartozhat, és egy álláshirdetőhöz is több cég(N:N). Egy álláskeresőhöz egy önéletrajz tartozhat(1:1). Egy álláskereső több helyre is jelentkezhet(1:N).

https://drive.google.com/file/d/1OEvfkTf73g0GchypwjSqgWcJY1llWmAB/view?usp=sharing

1. ábra Egyedmodell diagram

# Egyed-kapcsolat diagram

# Relációs adatelemzés(E-K diagram leképezése, normalizálás legalább 3NF-ig)

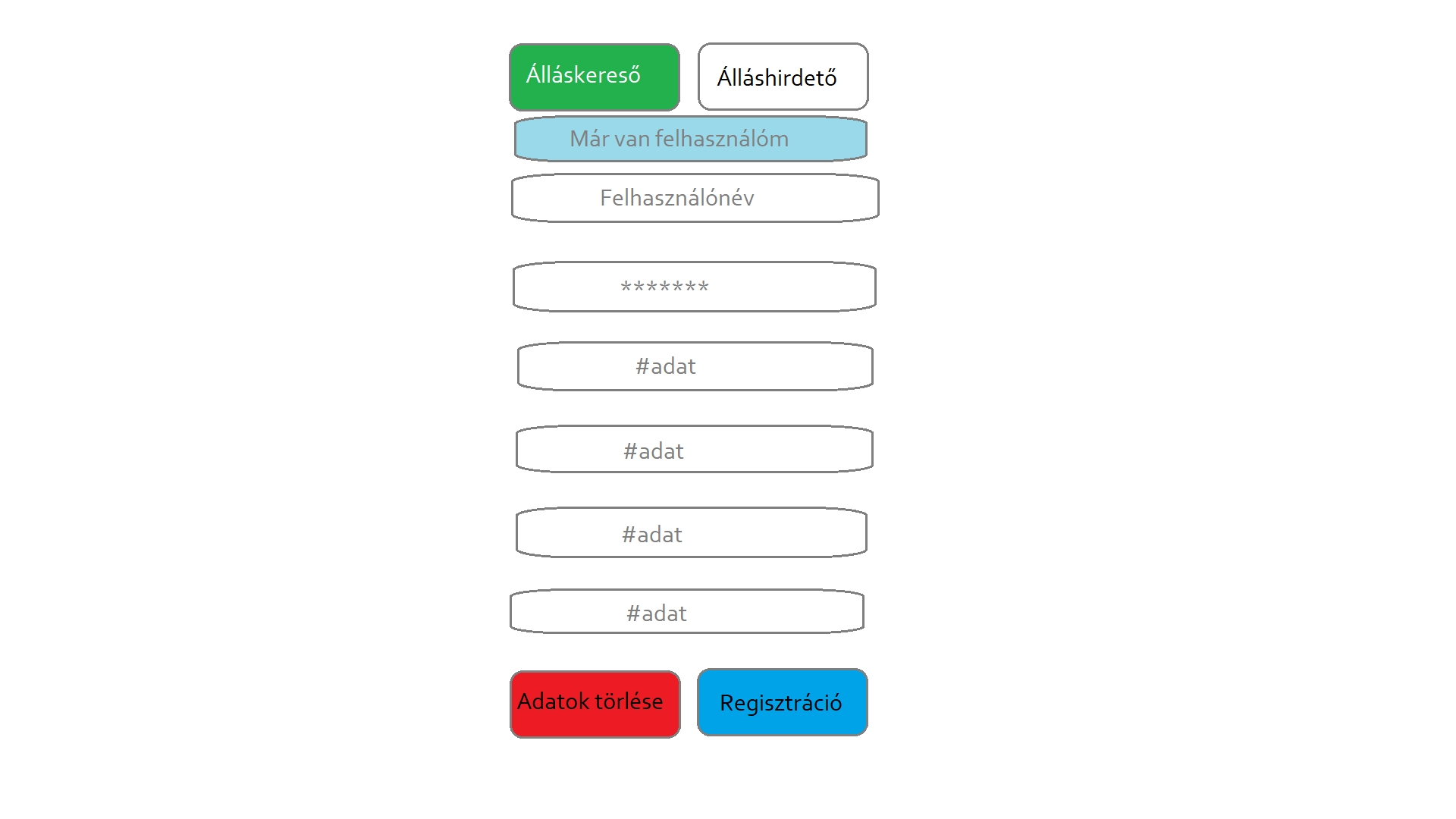
# Funkciómeghatározás

# Egyed-esemény mátrix

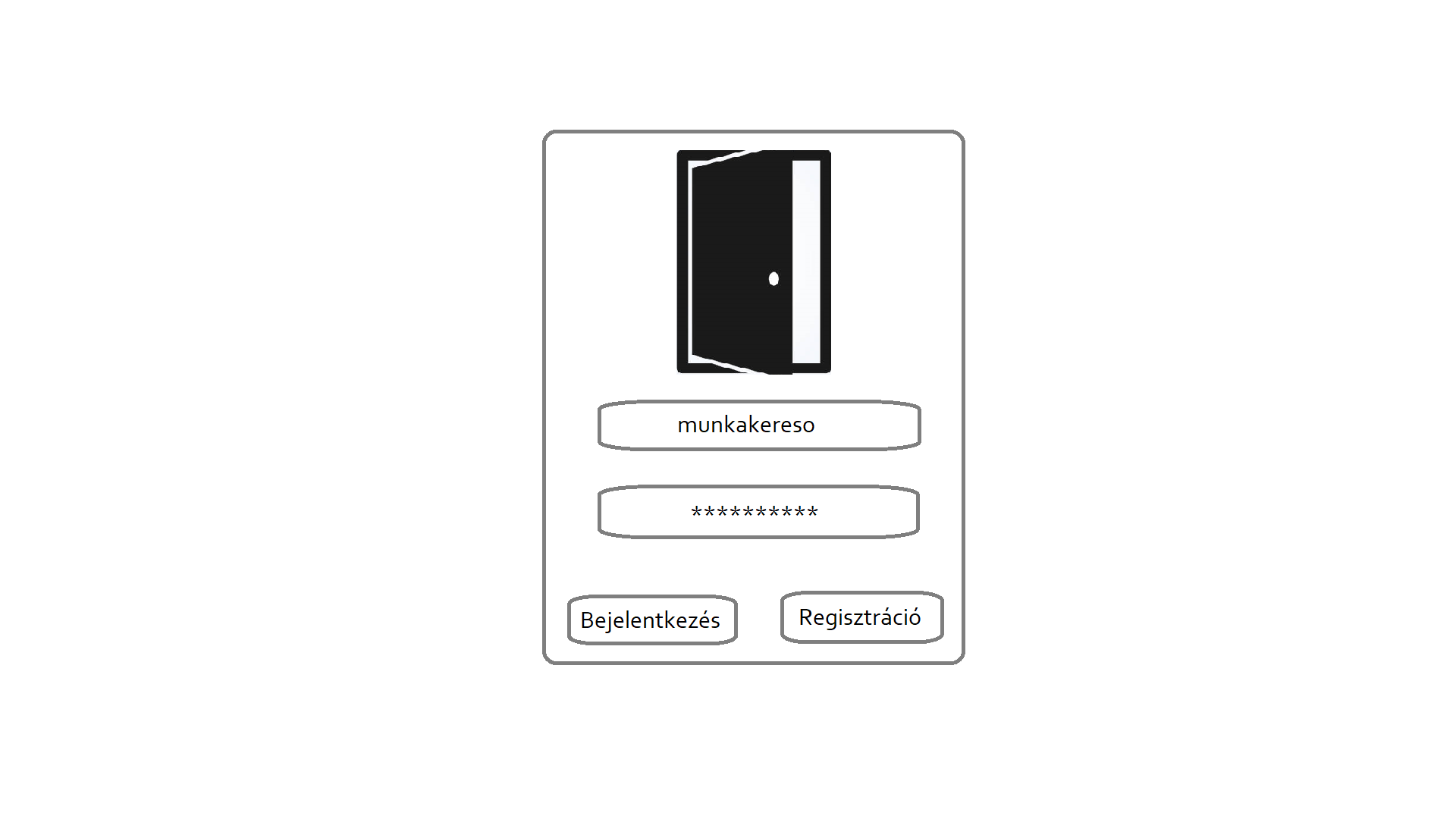
# Szerep-funkció mátrix

# Képernyőtervek

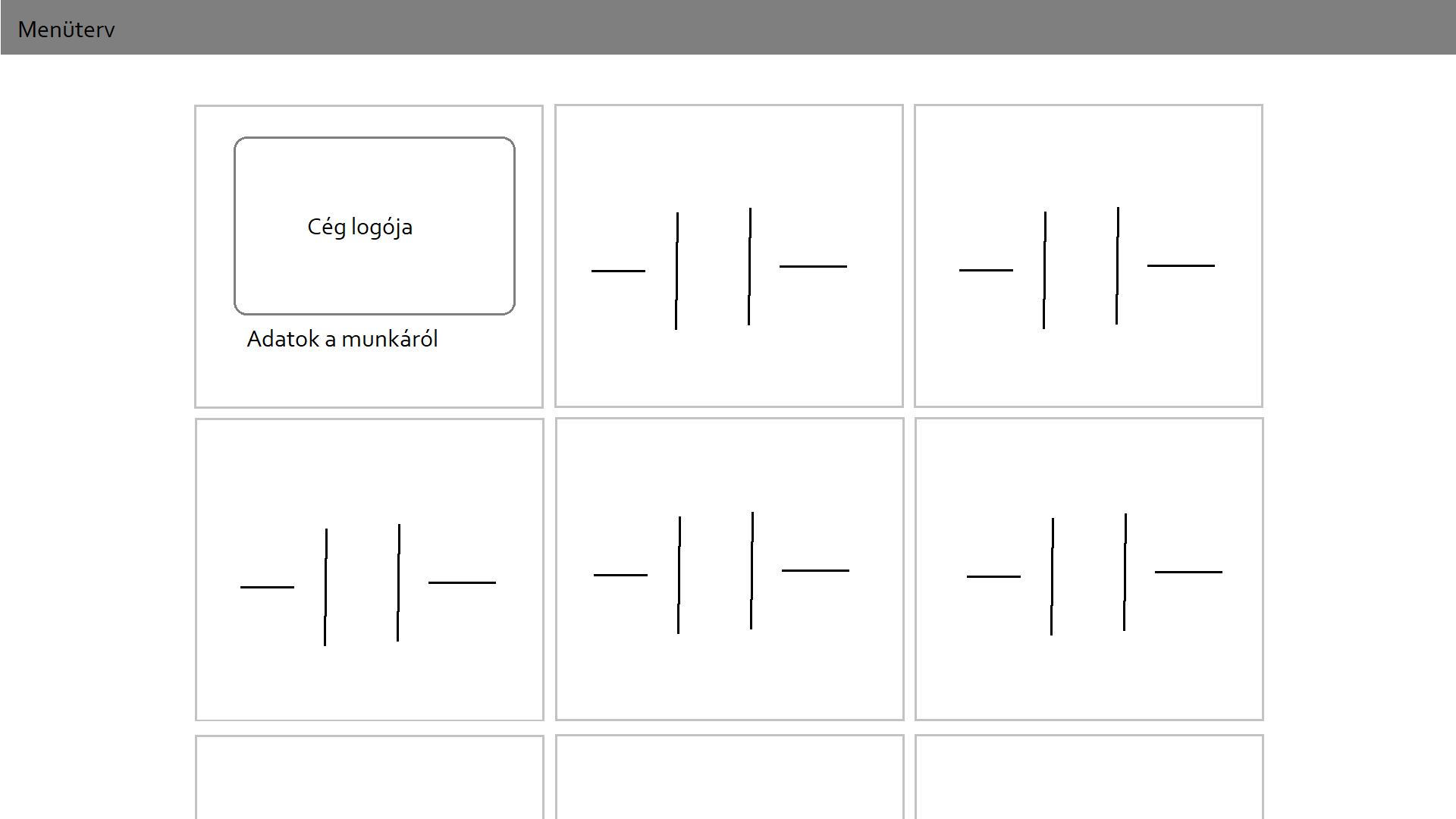
A képernyőtervek és az elkészült végeredmény hasonló lett, a színekben történt változás a könnyebb láthatóság miatt, és néhány gomb közelebb került, plusz labeleket kaptak s könnyebb érthetőség miatt. A szövegezések szintén néhol változtatva lettek. Három képernyőterv készült el, az első a regisztrációs felület, a második a bejelentkezési felület, a harmadik a hirdetések felület. A többi felület dominánsan csak formokat vagy statisztikákat tartalmaz, így azokhoz nem készült külön képernyőterv.



2. ábra Regisztrációs felület v3.



3. ábra Bejelentkező felület v3.

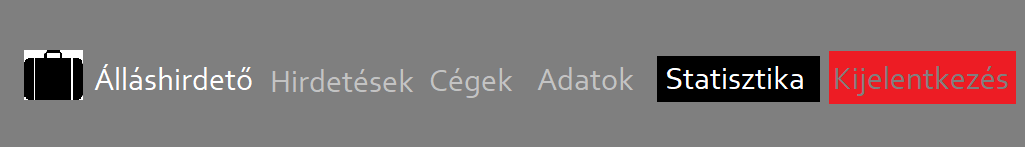


4. ábra Hirdetések felület v1.

A hirdetések felületnél kártyákon szerepelnek a cégek által feladott hirdetések.

# Menütervek

A menü terveink szerint egy logót tartalmaz, amely mellett kiírja a bejelentkezett felhasználó típusát (admin/álláskereső/álláshirdető), az első oldal a hirdetések, hiszen ez a legfontosabb page a honlapon, és utána a többi. A kijelentkezés gomb külső része piros, hogy jobban elkülönüljön a többitől. Ezen kívül az aktuálisan megnyitott oldal háttere feketére vált.



5. ábra Menüterv v2.

Az menü végső állapotában megvalósította a kezdetleges menütervet, annyi különbséggel hogy a gombok összeérnek, ez mind vizuális megjelenésében, mind kezelhetőségében javít az oldalon.