

node.js záróvizsga feladat terv

Feladat: A vizsgafeladat egy Twitter klón alkalmazás elkészítése, ahol a felhasználók bejelentkezés után tweeteket írhatnak, törölhetnek, módosíthatnak. Az összes felhasználót egy listaoldalon megjelenítjük, ez alapján mindenkinek a tweetje megtekinthető belépés nélkül is.

1. Szereplők és igényeik

Látogató

- Tweetek listázása
- Felhasználók listázása
- Adott felhasználó tweetjeinek listázása
- Regisztráció
- Bejelentkezés
- Elfelejtett jelszó funkció
- Statisztikák megtekintési lehetősége

Felhasználó (az előzőeken felül)

- Új tweet létrehozása
- Meglévő saját tweet szerkesztése
- Meglévő saját tweet törlése
- Bővített statisztikák megtekintési lehetősége

2. Funkciólista

Látogató

- Regisztráció (email cím, jelszó, adatvédelmi nyilatkozat elfogadása)
 - azonnali beléptetés
- Elfelejtett jelszó (e-mail cím)
 - e-mail kiküldése egyedi linkkel, amivel eljutunk a jelszóváltoztatás oldalra
- Bejelentkezés (email cím, jelszó)
 - sikeres belépést követően átirányítás a címlapra
- Kijelentkezés
 - sikeres kilépést követően átirányítás a címlapra
- Tweetek listája
 - az összes meglévő tweet listázása, létrehozás ideje szerint csökkenő sorrendben
- Felhasználók listája
 - A főoldalon megjelenő felhasználó lista, ami az adott felhasználó által közzétett tweetek száma szerinti csökkenő sorrendben listázza az email címeket (top 10-15)
- Adott felhasználó tweetjeinek listája
 - az adott felhasználó által létrehozott összes tweet betöltése létrehozás ideje szerint csökkenő sorrendben
- Statisztikák

Felhasználó

- Kijelentkezés
 - Kijelentkezést követően átirányítás a címlapra (tweetek listájára)
- Új tweet létrehozása (szöveg)
 - Létrehozás után átirányítás az adott user tweetjeinek listájára
- Meglévő saját tweet szerkesztése (szöveg)

- Mentés után átirányítás a tweet megtekintésére
- Meglévő saját tweet törlése
- Törlés után átirányítás az adott user tweetjeinek listájára

3. Screenek

1. tweetek listája / címlap

[illegible]

- bejelentkezésre kattintva megnyílik a bejelentkezés oldal
- regisztrációra kattintva megnyílik a regisztráció oldal
- a felhasználókon belül egy e-mail címre kattintva megnyílik az adott felhasználó tweetjeinek listája
- a szerkesztés, törlés lehetőség csak az adott felhasználó által létrehozott tweeteknél jelenik meg
- szerkesztésre nyomva megjelenik a tweet szerkesztő oldal
- törlésre nyomva az adott tweet törlésre kerül

2. regisztráció

Twitter clone

Címlap

Bejelentkezés

(regisztráció screen)

Regisztráció

E-mail cím

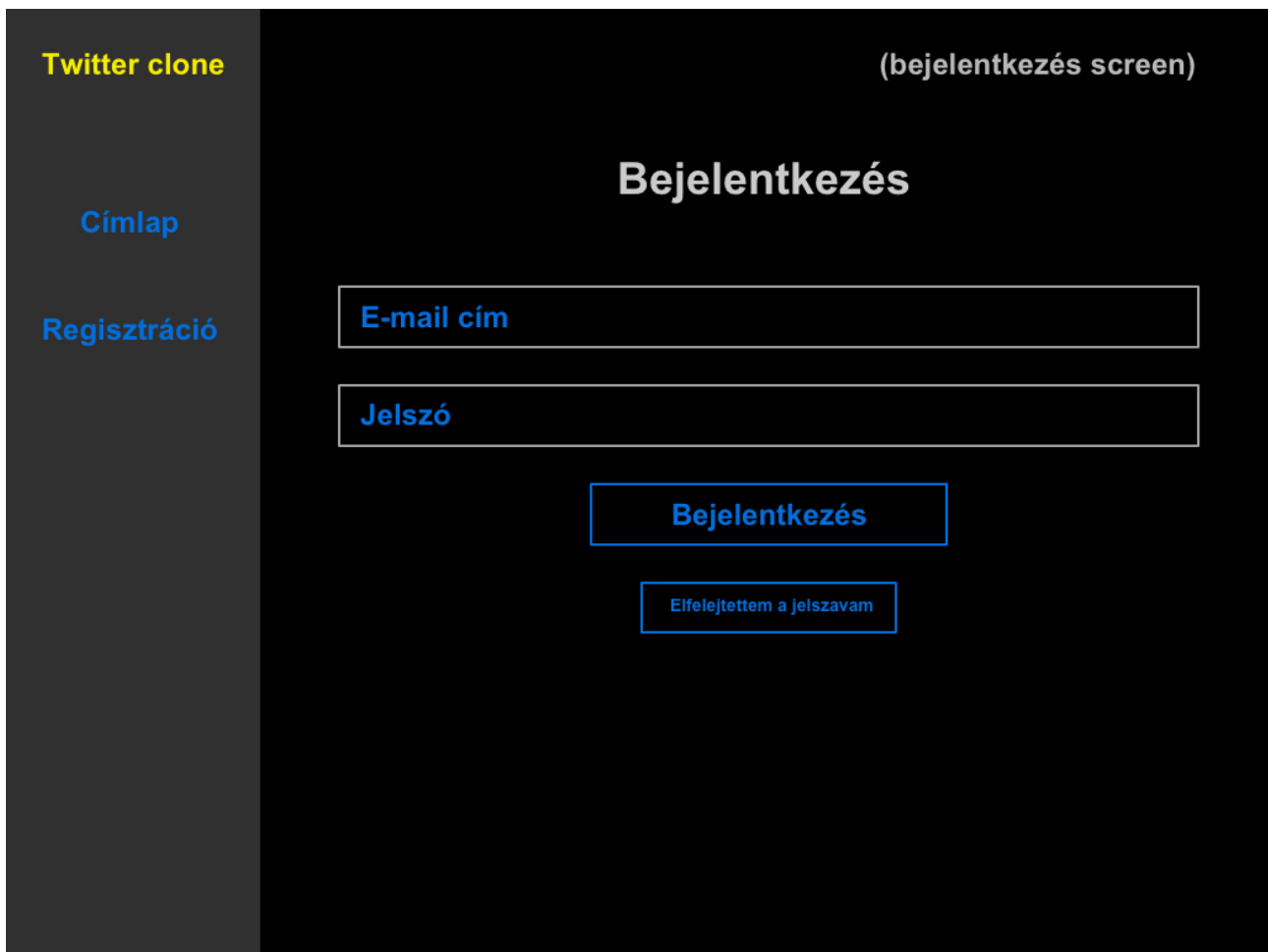
Jelszó

☐ Elfogadom az [adatvédelmi](#) nyilatkozatot

Regisztráció

- címlapra kattintva megnyílik a tweetek listája
- bejelentkezésre kattintva megnyílik a bejelentkezés oldal
- az e-mail cím, és a jelszó megadását, valamint az adatvédelmi checkbox kijelölését követően a regisztráció gombra kattintva létrejön a felhasználónk, és bejelentkeztetésre is kerülünk

3. bejelentkezés



Twitter clone

(bejelentkezés screen)

Bejelentkezés

E-mail cím

Jelszó

Bejelentkezés

Elfelejttem a jelszavam

- címlapra kattintva megnyílik a tweetek listája
- regisztrációra kattintva megnyílik a regisztráció oldal
- az e-mail cím, illetve a jelszó megadását követően a bejelentkezésre nyomva beléphetünk az oldalra, ekkor átirányításra kerülünk a címlapra
- az elfelejttem a jelszavam gombra nyomva az elfelejtett jelszó oldalra irányítunk

4. új tweet létrehozása

Twitter clone

Kijelentkezés

Címlap

(Új tweet létrehozása screen)

Új tweet létrehozása

Tweet szövege (textarea)

Mentés

- a kijelentkezésre nyomva kiléptetésre kerülünk az oldalról, és át leszünk irányítva a címlapra
- címlapra kattintva megnyílik a tweetek listája
- a tweet szövege textarea-t kitöltve, majd a mentést megnyomva létrehozásra kerül a tweet, és átirányításra kerülünk az aktuális user tweetjeinek listájára

5. tweet szerkesztése

Twitter clone

Kijelentkezés

Címlap

Új tweet létrehozása

(tweet szerkesztése screen)

Tweet szerkesztése

Tweet szövege tweet szövege tweet szövege tweet szövege tweet szövege tweet szövege tweet szövege (textarea)

Mentés

- a kijelentkezésre nyomva kiléptetésre kerülünk az oldalról, és át leszünk irányítva a címlapra
- címlapra kattintva megnyílik a tweetek listája
- az új tweet létrehozására nyomva megnyílik a tweet létrehozása oldal
- a tweet szövege textarea-t kitöltve, majd a mentést megnyomva módosításra kerül a tweet, és átirányításra kerülünk az aktuális tweet megtekintő oldalára

6. elfelejtett jelszó

Twitter clone

(elfelejtett jelszó screen)

Elfelejtett jelszó

Címlap

e-mail cím

Küldés

- címlapra kattintva megnyílik a tweetek listája
- az e-mail címet kitöltve, majd a mentésre nyomva elküldésre kerül a jelszó változtatás linket tartalmazó e-mail

7. új jelszó megadása

Twitter clone

(elfelejtett jelszó screen)

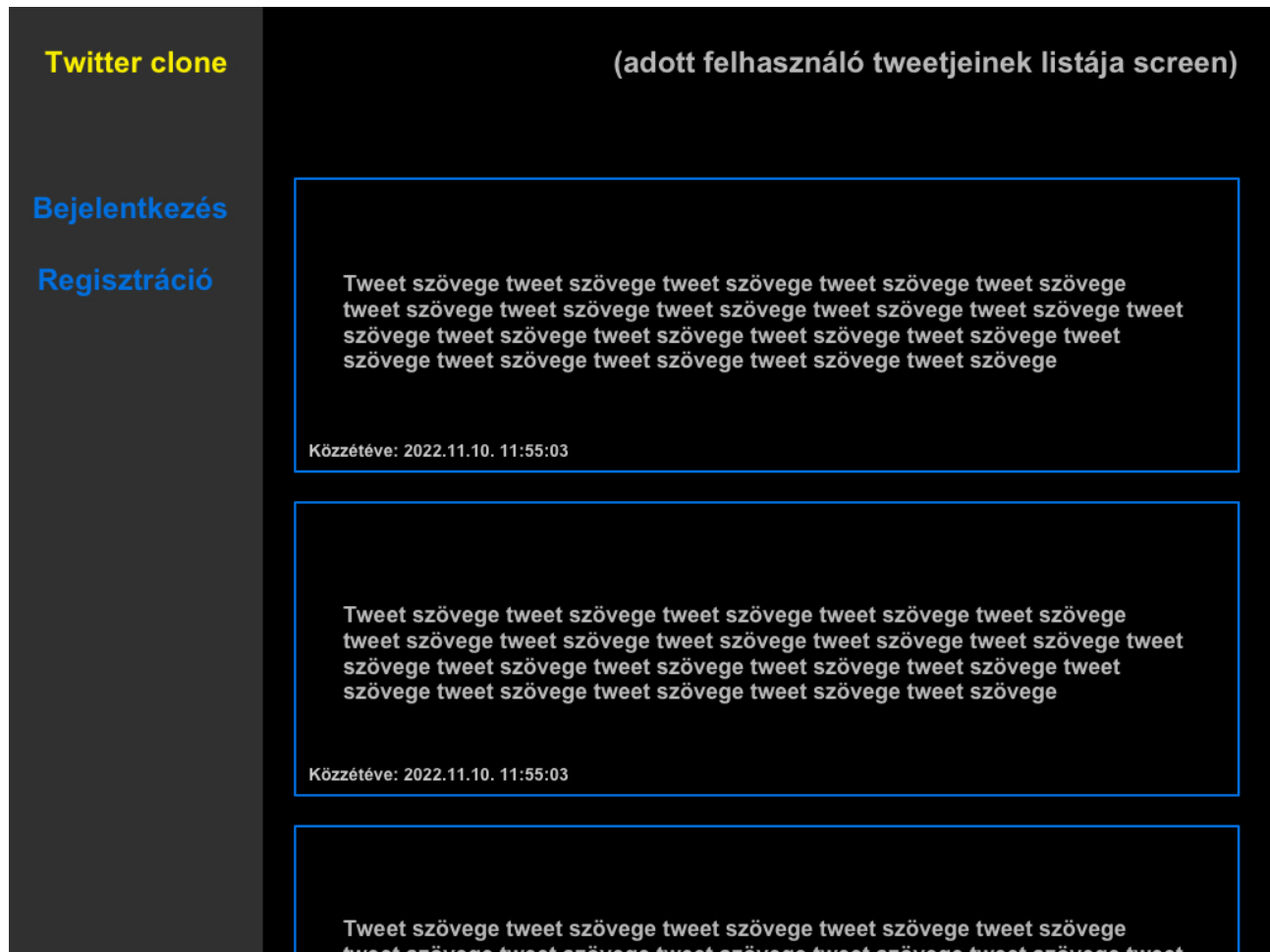
Jelszóváltoztatás

új jelszó

Mentés

- címlapra kattintva megnyílik a tweetek listája
- az új jelszó mezőt kitöltve, majd a mentésre kattintva elmentésre kerül az új jelszó, és átirányításra kerülünk a belépésre

8. adott felhasználó tweetjeinek listája



- bejelentkezésre kattintva megnyílik a bejelentkezés oldal
- regisztrációra kattintva megnyílik a regisztráció oldal
- a tweetre nyomva meg tudjuk nyitni az adott tweet megtekintő oldalát

4. Routing

| | | |
|------|----------------------|---|
| GET | / | Főoldal |
| GET | /login | Belépés |
| POST | /login | Belépés beküldése |
| GET | /logout | Kilépés |
| GET | /register | Regisztráció |
| POST | /register | Regisztráció beküldése |
| GET | /forgottenpassword | Elfelejtett jelszó |
| POST | /forgottenpassword | E-mail beküldése a jelszó visszaállításához |
| GET | /changepassword | Új jelszó megadása |
| POST | /changepassword | Új jelszó beküldése |
| GET | /updatetweet/:id | Tweet szerkesztése |
| POST | /updatetweet/:id | Tweet szerkesztésének beküldése |
| POST | /deletetweet/:id | Tweet törlése |
| GET | /createtweet | Tweet létrehozása |
| POST | /createtweet | Tweet létrehozásának beküldése |
| GET | /user_tweets/:userid | Adott felhasználó tweetjeinek listája |

5. Middleware-ek

| | |
|-------------------|--|
| login | Belépés kezelése |
| logout | Kilépés kezelése |
| register | Regisztráció kezelése |
| forgottenPassword | Elfelejtett jelszó e-mail kiküldés kezelése |
| changePassword | Jelszóváltoztatás kezelése |
| getUserBySecret | Felhasználó lekérdezése titkos kulcs alapján (elfelejtett jelszó linken ebből tudjuk, hogy melyik felhasználó szeretné módosítani a jelszavát) |
| getUsersList | Felhasználók listájának lekérdezése az általuk közzétett tweetek számával, a tweetek száma szerinti csökkenő sorrendben |
| getTweets | Tweetek listájának lekérdezése (létrehozás szerinti csökkenő sorrendben) |
| getTweet | Egy tweet lekérdezése |
| createTweet | Tweet létrehozása |
| updateTweet | Tweet szövegének módosítása |
| deleteTweet | Tweet törlése |
| getStats | Statisztikák lekérése |
| render | Általános renderelő middleware |

6. Modellek

Felhasználó

- id
- e-mail cím
- jelszó
- létrehozás dátuma
- titkos kulcs (jelszó visszaállításhoz)

Tweet

- id
- user_id
- szöveg
- létrehozás dátuma