GazdiRadar

Projekt terv

Oldalnév: GazdiRadar

Fejlesztői csapat:

* Auer Zoltán
* Kecskés Zsolt István
* Ótott-Kovács Máté

A program célja:

A GazdiRadar webes oldal bajai járásban lévő gazdátlan kutyák és macskák örökbefogadására, valamint ezeknek a kisállatoknak leadására biztosít lehetőséget, akiknek gazdájuk valamilyen okból nem tudja tovább vállalni a gondozását. Aki nem feltétlen szeretne örökbe fogadni állatot a menhelyről, annak lesz lehetősége önkéntes munkát is vállalni, ezzel is segítve működését.

Az oldalról:

* Az oldal **Vue** keretrendszerben készül, **HTML** nyelvvel. Kinézetre **Tailwind CSS**-t használunk.
* A backendhez **Node.js és TypeORM** társul
* Verziókezelő a **Git**. A projekt Github-on megtalálható.
* A projekt **Scrum** keretrendszerben készül, melynek folyamata **Jira**-n lesz dokumentálva.
* Grafikus tervezésre **Figmát** használunk. Adatbázis tervezés **dbdiagram.io**-n valósul meg.

Funkciók leírása:

* Fiókkezelés (Felhasználó által)
  + Regisztráció
    - Az oldal látogatói képesek új fiókot regisztrálni az oldalon.
    - Egy e-mail címhez csak egy fiók hozható létre.
    - Amennyiben a felhasználó ki lett tiltva bizonyos okok miatt, a tiltott profil e-mail címe többé nem használható regisztrálásra.
    - Regisztráláskor a felhasználó az e-mail címére kap egy hivatkozást, mire rákattintva át lesz navigálva egy oldalra, ahol a jelszó ismét megadásával aktiválódik a fiókja.
    - Amennyiben nem aktiválja 24 óra alatt, a fiók automatikusan megszűnik.
  + Bejelentkezés
    - A felhasználó képes egy már létező fiókba belépni a fiókhoz regisztrált e-mail cím és jelszó megadásával.
    - A felhasználó a jogosultságától függően az oldalon több funkciót is használhat:
      * Vendégek
        + Az oldalon a statikus tartalmakat és a katalógust megtekinthetik, regisztrálhatnak új fiókot, illetve már létrehozott fiókokba be tudnak jelentkezni.
      * Bejelentkezett felhasználók
        + A vendégek jogai mellett tudnak:

Időpontot igényelni állatok meglátogatására

Jelentkezni önkéntes munkára

Állatokat örökbe fogadni.

Állat leadás kérelmet igényelni

* + - * Moderátorok
        + Képesek:

A bejelentkezett felhasználókat letiltani.

Beérkezett állatokat regisztrálni.

El tud fogadni benyújtási kérelmet.

* + - * + A moderátorok nem tudnak időpontot kérni állatlátogatásra, örökbe fogadni, vagy állatot leadni.
        + Moderátor jogkört az önkéntes munkások kaphatnak.
      * Az adminisztrátorok
        + A moderátor jogköre mellett képes:

A felhasználói fiókoknak moderátori jogokat adni és elvonni.

Moderátoroknak új jelszót igényelni, amennyiben szükséges.

* + Új jelszó igénylés
    - Amennyiben a felhasználó elfelejtette a fiókjához tartozó jelszót, igényelhet újat a fiókhoz tartozó e-mail cím megadásával.
    - A megadott e-mail címre érkezik egy levél. A levélben található hivatkozásra rákattintva a felhasználó megadhatja a fióknak az új jelszavát.

Az adminisztrátorok az adatbázist szerkesztve tudnak jelszót váltani.

Állatlátogatás és örökbefogadás

* + Látogatási időpont igénylése
    - Amennyiben a felhasználó az oldalon látott állatok közül valamelyikre igényt tart, viszont meg szeretné tekinteni örökbefogadás előtt, jogában áll időpontot kérni az állat meglátogatására. A felhasználó megadhatja a látogatás időpontját órára pontosan.
    - A felhasználó értesítést kap e-mail-ben:
      * Ha kérelme el lett fogadva. Ebben az esetben értesítve lesz e-mailen keresztül.
      * Ha kérelme el lett utasítva (indokkal).
  + Örökbefogadás
    - Amennyiben a felhasználó az oldalon látott állatok közül valamelyik örökbefogadására igényt tart, képes ezt jelezni. A felhasználó megadhatja az átvétel időpontját órára pontosan. (A papírmunka a helyszínen történik).
    - Amennyiben egy állat már az örökbefogadást várja (mert jóvá lett hagyva), az állat lekerül a listáról.
    - A felhasználó értesítést kap e-mail-ben:
      * Ha kérelme el lett fogadva.
      * Ha kérelme el lett utasítva.
  + Önkéntes munkára való jelentkezés
    - Ha a regisztrált felhasználó kíván önkéntes munkával segíteni az állatmenhelynek, képes jelentkezni egy megadott időpontba.
    - Korlátozott mennyiségű ember jelentkezhet egy napra
    - A kérelmet csak adminisztrátor hagyhatja jóvá.
    - A felhasználó értesítést kap e-mail-ben:
      * Ha kérelme el lett fogadva.
      * Ha kérelme el lett utasítva.
  + Állat leadása
    - A regisztrált felhasználó a leadni kívánt állat adatait képes feltölteni és erről egy kérelmet küldeni az adminoknak.
    - A felhasználó értesítést kap e-mail-ben:
      * Ha kérelme el lett fogadva.
      * Ha kérelme el lett utasítva.
    - Ha a kérelem a leadással kapcsolatban el lett fogadva és az állat a menhely tulajdonába kerül, képpel és adataival felkerül az állatkatalógus oldalra.

Adatstruktúra:

* Felhasználó
  + Azonosító
    - Fiók létrehozásakor generált egyedi azonosító (Primary key). Célja a többi táblához való kapcsolás.
  + Felhasználónév
    - Egy szöveg, ami maximum 16 karakter hosszú lehet, csak az angol ábécé betűit tartalmazhatja, valamint lehet betűk és számok kombinációja is. Legalább 4 karakterből kell állnia.
    - Példa: zolimatezsolt10
  + Teljes név
    - Egy szöveg, ami maximum 50 karakter hosszú lehet. A teljes név nem tartalmazhat számot, illetve legalább egy szóközre fel kell tudni bontani a szöveget.
    - Példa: Kiss Gréta
  + Jelszó
    - A felhasználó fiókjához tartozó jelszó, hashelt. (64 karakter hosszú)
  + E-Mail cím
    - Egy szöveg, ami maximum 50 karakter hosszú lehet. Az [RFC 5322](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc5322#section-3.4)-es szabvány 3.4 szekciójának kell megfelelnie, azaz kell tartalmaznia egy címet egy @ karaktert, és egy domain nevet.
    - Példa: zolimatezsolt@gmail.com
  + Telefonszám
    - Egy szöveg, ami összesen 12 számjegyből áll. Az adatbázis automatikusan hozzáadja a pluszjelet.
    - Példa: +36706639799
  + Lakcím azonosító
    - Azonosító (Foreign key), aminek célja a lakcím táblával való összekötés.
  + Jogosultság
    - Enum változó; a felhasználó jogkörét befolyásolja.
    - Lehet:
      * Felhasználó
      * Tiltott felhasználó
      * Moderátor
      * Adminisztrátor
  + Regisztrálás ideje
* Ha a felhasználó beregisztrált, viszont nem aktiválta az E-mail-ben kapott linkkel a fiókját, akkor az 24 óra alatt eltűnik. Ehhez szükség van a regisztrálás idejére.

Állat

* + Azonosító
    - Az állat egyedi azonosítója (Primary key). Célja a többi táblához való kapcsolás.
* Név
* Egy szöveg, amely maximum 20 karakter hosszú lehet. Megadni kötelező.
* Példa: Blöki
  + Kor
* Egy szöveg, amely maximum 20 karakter hosszú lehet. Megadása kötelező. Ez lehet egy konkrét szám vagy rövidebb leírás, ha pontosan nem meghatározható az állat kora.
* Példa: 13, kölyök, idős
* Fajtája
* Enum érték. Az állat fajtája, amely az alábbi értékek egyikét vehet fel: Kutya / Macska. Kiválasztása kötelező.
* Származás
* Enum érték. Azt adja meg hogy az állat honnan származik, következők lehetnek: Otthonból/ Talált. Kiválasztása kötelező.
* Neme
* Enum érték. Az alábbi értékek egyikét vehet fel: hím/nőstény. Kiválasztása kötelező.
* Menhelyre kerülés ideje
* A dátum, amikor az állat a menhelyre került.
* Példa: 2024-05-12.
* Leírás
  + Az állat részletes információi, itt szerepelnek az állat további tulajdonságai, amelyek alapján a felhasználó tud szűrni.
  + Tömb, ami tartalmazhat:
  + Stringeket (Pl: Ivartalanított, van útlevele)
  + Objektumokat (Pl: Tulajdonságok: [Játékos, Emberszerető])
  + Példa: Ivartalanított, barátságos, van / nincs útlevele
* Lakcím
  + Város
    - Maximum 35 karakterből álló szöveg. Kötelező adat.
    - Példa: Bácsmonostor
  + Irányítószám
    - 4 számjegyből álló szám. Kötelező adat.
    - Példa: 6523
  + Utca neve
    - Egy szöveg, maximum 50 karakterből áll. Kötelező adat.
    - Példa: Bem Apó utca
  + Házszám
    - Maximum 8 karakterből álló string. Kötelező adat.
    - Példa: 33/B
  + Emelet
    - Maximum kétjegyű szám. Opcionális adat.
    - Példa: 2
  + Ajtó
    - Maximum kétjegyű szám. Opcionális adat.
    - Példa: 3
* Kérelem
  + Felhasználó ID
    - A kérvényező felhasználói fiók azonosítója.
  + Típus
    - Enum változó. A kérelem tipusát adja meg:
      * Látogatási kérelem
      * Önkéntes munkára jelentkezés
      * Örökbe fogadás igénylés
      * Állat leadás
  + Időpont
    - Dátum alapú változó. Meghatározza, hogy a kérvényezett esemény mikor történjen meg.
  + Üzenet
    - A kérelemmel küldött text-ként kezelt üzenet. Maximum 500 karakter.
  + Óra
    - Kétjegyű szám változó. A kérvényezett esemény időpontján belül az órát meghatározza. Önkéntes munkára való jelentkezés esetén nincs meghatározva.

A weboldal oldalstruktúrája:

* Főoldal
* Regisztráció / Bejelentkezés oldal
* Állatkatalógus
  + Állat oldal
    - Örökbefogadás
    - Állat meglátogatása
* Állat leadása
* Adományozás
  + Önkéntes munka
* Adminisztrációs felület

**Az oldalak funkciói részletesen:**

* Főoldal
  + A főoldalon, mint minden más oldalon is, található egy navigációs sáv, valamint egy rövid ismertetővel üdvözli minden új látogatóját és innen elérhető a bejelentkezés és a regisztráció oldal egy gombnyomással. A gombok változnak bejelentkezett állapotban (mivel a felhasználó bejelentkezett, így nem a bejelentkezés és regisztráció oldalra lesznek a gombok, hanem pl. A katalógus megtekintésére, önkéntes munkára való jelentkezésre)
* Regisztráció
  + Ha a felhasználó a főoldalon található regisztráció gombra nyom, vagy a bejelentkezésen belül a “Már van fiókod?” feliratra, átirányítja erre az oldalra. Felhasználói fiókot készíthet magának az oldalon látható kitöltendő mezők megadása után. Itt jelezve van mely mezők kitöltése kötelező. Ha már van fiókja, akkor a “Még nincs fiókod?” feliratú hivatkozásra kattintva átirányíthatja magát a “Bejelentkezés” oldalra.
* Bejelentkezés
  + Ha a felhasználó a főoldalon, vagy a regisztrációs oldalon a “Már van fiókod?” feliratra, valamint a navigációs sávban a bejelentkezés gombra nyom, átirányítja erre az oldalra. Ha már rendelkezik felhasználói fiókkal, amit előzőleg regisztrálásnál hozott létre, akkor be tud jelentkezni felhasználónév és jelszó kombinációjával. Ez a felirat átalakul “Kijelentkezés” felirattá, ha a felhasználó jelenleg be van jelentkezve.
* Állatkatalógus
  + A menhelyre hozott állatokat leadás után itt lehet megtekinteni. Szűrők segítségével lehet keresni az állatok között. (Lenyíló lista, melyből a tulajdonságaik alapján, valamint kereső mező a nevük alapján)
* Állat oldal
  + Itt található minden olyan állatnak a hozzá tartozó adatlapja, amelyeket az adminisztrátorok jóváhagytak. Megtekinthetők az adott állat adatai (kor, nem, ivartalanított-e esetleg, betegségek, valamint a tulajdonságai is, melyek jellemzik az állatot)

* Örökbefogadás
  + Minden regisztrált felhasználó jogosult arra, hogy állatot fogadhasson örökbe, ha szükségesnek érzi. Ha egy kisállat megtetszett esetleg, akkor az örökbefogadás szándékát lehet előre jelezni, ezt az adminisztrátor látja, viszont, ha 2-nél több ember is jelentkezett már ugyanarra a napra, akkor dinamikusan be van állítva, hogy ezen a napon már ne tudjanak többen látogatást igényelni az állatra.
* Állat leadása oldal
  + A regisztrált felhasználónak jogosultsága van leírni a leadni kívánt állat adatait, majd ezt követően elküldi. Ha minden adat megfelelő az adminisztrátor jóváhagyja a kérelmet. A leadott állat csak akkor lesz az oldalon is látható, ha azt láthatóvá állítják.
* "Hogyan segíthet” oldal:
  + - Az oldalon található egy rövid ismertető miféle módokon lehet támogatni a menhelyet, valamint ezentúl még lehet önkéntesnek is jelentkezni. Ha a felhasználó rámegy a “Jelentkezem” gombra, megjelenik egy form, amit kitöltve képes jelentkezni önkéntes munkára. Legalább 2 órás munkát kell választani, ez a minimum. A szándékot az admin jóváhagyhatja, vagy el is tudja utasítani.
* Adminisztrációs felület
  + Az adminisztrációs felülethez az adminisztrátoroknak, valamint a moderátoroknak van hozzáférési jogosultsága, itt lehet kezelni a felhasználókat, valamint elfogadni bizonyos dolgokat, például az önkéntes munka űrlapjainak elfogadása, a leadni kívánt állatról való leadás lebonyolítása, látogatás, felhasználók kitiltása az oldalról.

A weboldal felépítése:

* A weboldal reszponzív, azaz a megjelenítés telefonokon és számítógépeken külön megjelenítési forma található.
* Az oldalak elrendezése egységes, mindig az oldal tetején található a navigációs menü, alatta az oldal tartalma, majd az alján egy footer díszként.

A navigációs menü menüpontjai jogosultságok alapján:

* Látogató
* Regisztráció
* Bejelentkezés
* Állatkategória
* Hogyan segíthet
* Bejelentkezett felhasználó
* Kijelentkezés
* Állatkategória
* Állat leadása
* Hogyan segíthet
* Moderátor
* Kijelentkezés
* Adminisztratív felület
* Adminisztrátor
* Ugyanaz, mint a moderátor, de képes a felhasználói fiókoknak moderátori jogokat adni, illetve a moderátori jogokat megvonni. Emellett az adminisztrátor tud moderátoroknak új jelszót igényelni, amennyiben szükséges.

A navigációs menüben az előbbiekben leírt jogosultságok alapján navigálhatnak az oldalon a felhasználók. Azokat az oldalakat, amihez egy felhasználónak nincs jogosultsága, a megfelelő oldalakra irányítjuk vissza.

A visszairányítás menete:

* Vendég felhasználók és a regisztrált felhasználók a nem jogosult oldalak elérésének próbálkozása után vissza lesznek irányítva a főoldalra.
* Nem létező oldalak esetén a felhasználó visszakerül a főoldalra.