„Peták.hu”, webes érmekatalógus  
Programterv

Az oldal neve: Peták.hu

Fejlesztők:

* Kocsis Dávid
* Zick Balázs
* Ginál Zsolt

A program célja:

A Peták.hu, webes érmekatalógus egy gyűjtői aukciós oldal, ami a magyarországi éremgyűjtőknek ad lehetőséget arra, hogy érméiket egy könnyen átlátható módon tartsák nyilván úgy, hogy az bárhonnan elérhető legyen. Érméiket fel tudják kínálni aukcióra, valamint kapcsolatot tudnak tartani a többi érmegyűjtővel, és a hobbi iránt érdeklődő többi emberrel. Lehetőséget ad nekik valós időben csevegni egymással, illetve fórumokon segítséget kérni a többi gyűjtőtől.

Az oldal:

Az oldal egy Angular keretrendszerben íródott single-page HTML weboldal. A megvalósításhoz használunk Bootstrap, Chart.js és Socket.IO keretrendszereket is. Az oldal használhatósága több privilégiumra osztódik.

Ezek a következők:

* 0, azaz Látogató (aki nem jelentkezett be/regisztrált)
* 1, azaz Felhasználó (bejelentkezett/regisztrált)
* 2, azaz Adminisztrátor (Más adminisztrátorok által meghatározott felhasználók)

Adatstruktúra:

* Felhasználó
  + Felhasználónév
    - Egy szöveg, ami maximum 64 karakter hosszú lehet, nem tartalmazhat ékezetes karaktereket, de számokat igen és legalább 3 karakterből kell állnia.
    - Példa: mintajanos
  + Teljes név
    - Egy szöveg, ami maximum 128 karakter hosszú lehet.
    - Példa: Minta János
  + E-Mail cím
    - Egy szöveg, ami maximum 128 karakter hosszú lehet
    - Példa: mintajanos@mail.hu
  + Telefonszám
    - Egy szöveg, ami összesen 12 Karakter áll
    - Példa: +363012345678
  + Cím
    - Egy szöveg, aminek kell tartalmaznia az irányítószámot és az adott hely címét.
    - Példa: 6500 Baja, Minta utca 1.
  + Jelszó
    - Egy szöveg, ami SHA256 szerint titkosított, de a „nyers” jelszónak kell tartalmaznia legalább egy kis-, és nagybetűt az angol ábécéből, egy számot és egy speciális karaktert (.-,+-/\*\_ karakterek) és legalább nyolc karakterből kell állnia.
    - Példa: Jelszo123.
* Címke
  + Név
    - Egy szöveg, ami maximum 255 karakter hosszú lehet.
    - Példa: Ritkaság
  + Leírás
    - Egy szöveg, ami a MySQL szerint 65535 bájt, ami 21844 karakter.
    - Példa: „Lorem Ipsum dolor sit amet”
  + Szín
    - Egy hex színkód, azaz a [HTML hex tripleteknek](https://en.wikipedia.org/wiki/Web_colors#Hex_triplet) kell megfelelnie
    - Példa: #121212
* Érme
  + Név
    - Egy szöveg, ami maximum 255 karakter hosszú lehet.
    - Példa: 1822-es Aranyérme
  + Címkék
    - Legalább egy, de akár több címkének a kollekciója, így egy tömböt alkot a címkékből
    - Példa: [Ritkaság, 1822-es]
  + Leírás
    - Egy szöveg, ami a MySQL szabványa szerint maximum 65535 bájt, ami 21844 karakter.
    - Példa: „Ritka 1822-es aranyérme, Lorem ipsum dolor sit amet”
  + Kép
    - Kettő vagy több képfájl (pl.: .jpg, .png, .svg, .bmp, .webp), amit a felhasználó tölt fel. Kötelező feltöltenie az érme elő-, és hátoldalát.
* Fórum bejegyzés
  + Kép
    - Egy képfájl (pl.: .jpg, .png, .svg, .bmp, .webp), amit a felhasználó tölthet fel.
  + Cím
    - Egy szöveg, ami maximum 128 karakter hosszú lehet.
    - Példa: „Fórumbejegyzéscím”
  + Leírás
    - Egy szöveg, ami maximum 255 karakter hosszú lehet.
    - Példa: „Fórumbejegyzés leírása”
* Fórum hozzászólás
  + Üzenet
    - Egy szöveg. ami maximum 255 karakter hosszú lehet.
    - Példa: „Ez egy válasz egy fórumbejegyzésre”
* Aukció
  + Az aukcióban minden ár adat forintban értendő!
  + Cím
    - Egy szöveg, ami maximum 128 karakter hosszú lehet.
    - Példa: „Ez egy aukciócím”
  + Licitálási kezdőérték
    - Egy szám, aminek legalább egy számjegyet kell tartalmaznia. Negatív nem lehet.
    - Példa: 12
  + Licitlépcső
    - Egy szám, aminek legalább egy számjegyet kell tartalmaznia. Nagyobbnak kell lennie, mint 0.
    - Példa: 125
  + Leírás
    - Egy szöveg, ami maximum 255 karakter hosszú lehet.
    - Példa: Ez az aukció leírása
  + Lejárat
    - Egy dátum, amit a meghirdető felhasználó ad meg, nagyobbnak kell lennie, mint a meghirdetés napja.
    - Példa: 2023-03-25

Elérhető funkciók, jogkörökre bontva:

A látogatók számára elérhetőek a regisztrációs, illetve bejelentkezési űrlapok és meg tudják nézni más felhasználók profilját, és ezen a profilon található érmekatalógusokat.

A felhasználók alapértelmezetten egy irányítópultra vannak vezetve, ami gyors elérést ad a legnépszerűbb aukciókra, a legújabb aukciókra, saját érmekatalógusába új érme felvételére, illetve a saját érmekatalógusára kártyák formájában.

A felhasználók saját profiljuk katalógusába tölthetnek fel érmeket, üzeneteket tudnak más felhasználóknak küldeni, indíthatnak, illetve megtekinthetnek aukciókat és licitálhatnak is ezen aukciókra. Fórumokon bejegyzéseket tehetnek közzé, meglévő fórumbejegyzéseket megtekinthetnek, és ezeken megjegyzéseket írhatnak. A fórumokon a saját bejegyzéseit lezárhatja, amivel megállíthatja azt, hogy más felhasználók megjegyzéseket írjanak a szóban lévő „thread”-ben. Ezen még saját megjegyzéseit, posztjait törölheti. A felhasználó saját profiljának adatait változtatni.

Ezek az adatok a következők:

* Jelszó
* Felhasználónév
* E-Mail
* Teljes név
* Elérhetőségek:
  + Telefonszám
  + Elérhetőségi Cím

A felhasználók még saját érméinek adatait tudja változtatni.

Ezek az adatok a következők:

* Név
* Kép
* Címkék
* Leírás
* Érme értéke

Az adminisztrátorok megkapják a felhasználók jogait. Lehetőséget kapnak felhasználók bizonyos időre szóló felfüggesztésére, ami azt jelenti, hogy az adott felhasználó a megadott idő lejártáig nem tud belépni. Felhasználók végleges kitiltására is lehetőséget kapnak, ami azt jelenti, hogy a felhasználó elérheti az oldalt, de soha nem fog tudni bejelentkezni. Az adminisztrátorok hozzáférnek egy statisztikához is.

A statisztikák a következők:

* Dátum-Látogatószám Diagram
* Felfüggesztett felhasználók száma/listája
* Kitiltott felhasználók száma/listája
* Aukciók (Legdrágább, aukciók száma)
* Érmék száma/listája

Az adminisztrátorok a fórumokon lezárhatják bármely bejegyzést, bármely megjegyzést, bejegyzést törölhetik.

A program funkcióinak leírása

* Regisztráció, bejelentkezés
  + Bejelentkezés
    - A felhasználó E-Mail, vagy felhasználónév és Jelszó kombinációval tud bejelentkezni az oldalra.
  + Regisztráció
    - A felhasználónak kötelezően ezeket az adatokat kell megadnia regisztrálásnál:
      * Felhasználónév
      * E-Mail cím
      * Teljes név
      * Jelszó
    - A felhasználók megadhatják még ezeket az adatokat is:
      * Elérhetőségek[[1]](#footnote-1)
* Profil módosítás
* Érme felvétel, módosítás
  + A felhasználók saját katalógusukba tudnak felvenni érméket és ezek adatait módosítani. Minden adatot köteles megadni a felhasználó. Az adatok a következők:
    - Név
    - Leírás
    - Kép
    - Kép
    - Címkék
    - Érték
* Érme aukcióra bocsátása
  + A felhasználók saját érmei közül tudnak aukcióra bocsátani érméket. Kötelező megadni a következőket:
    - Licitre bocsátott érme
    - Licit kezdőértéke (alapértelmezetten az érme értéke)
    - Licitlépcső
    - Licit leírása
    - Licit lezárásának dátuma
* Aukcióra licitálás
  + A felhasználók nem saját érmekatalógusában lévő aukcióra bocsátott érmékre tudnak licitálni. A licitálásban kötelezően be kell tartania a felhasználónak a licitlépcsőt.
* Fórumbejegyzés írása, törlése, lezárása
  + Írás
    - A felhasználó bármelyik fórumtémára írhat bejegyzést. Kötelező a bejegyzésnek címet, illetve leírást adnia.
  + Törlés
    - A felhasználó a posztjait egy törlés gombbal a megjelenítésből leveheti a fórumbejegyzését, de az adatbázisban ez megmarad.
  + Lezárás
    - A felhasználó saját fórumbejegyzéseit le tudja zárni, ami letiltja a hozzászólási lehetőséget az adott fórumbejegyzésre.
* Fórumbejegyzésre megjegyzés írása
* Érmék címkézése
  + Az érmékhez tudunk címkéket adni. A címkék abban segítenek, hogy a megadott név (pl.: ’1822-es érme’) alapján nem a konkrét érme nevét kell megkeresni, hanem az adott címke neve alapján is előkerülhet egy érme, így segítve a hatékony érmekeresést.
* Felhasználók közti chatelés
  + Valós időben történő üzenetküldés, -fogadás. Az üzenetek az adatbázisban eltárolódnak, így megtartva a beszélgetések tartalmait.
* Érme keresés
  + Lehetőség van a saját érmekönyvtár (csak regisztrált felhasználóknak/ adminisztrátoroknak), illetve az összes aktív aukció közt keresni.
  + A keresőmotor a címkék neve és az érme leírása, címe alapján működik.

A weboldal felépítése

A weboldal reszponzív, azaz a megjelenítés telefonokon, tableteken, számítógépeken külön megjelenítési forma található.

Az aloldalak elrendezése egységes, mindig az oldal tetején található a navigációs menü, alatta az aloldal tartalma, majd az alján a lábléc.

A navigációs menüben az előbbiekben leírt jogosultságok alapján ugrálhatnak az oldalon a felhasználók. Azokat az aloldalakat, aminek egy felhasználónak nincs jogosultsága, a megfelelő aloldalakra irányítjuk vissza.

A visszairányítás menete:

* Vendég felhasználók a nem jogosult aloldalak elérésének próbálkozása után vissza lesznek irányítva a bejelentkezési űrlapra.
* Regisztrált felhasználók a nem jogosult aloldalak elérésének próbálkozása után vissza lesznek irányítva a saját Dashboardjukra.
* Nem létező aloldalak esetén az előbbiekben leírt átirányítási logika zajlik le.

A weboldal oldalstruktúrája:

* Bemutatkozó oldal
* Bejelentkezési űrlap
* Regisztrációs űrlap
* Dashboard
* Profil
* Profil érmekatalógusa
* Chat felület
* Aukciók
* Adott aukció oldala
* Fórumok, Fórumtéma bejegyzéseinek listája
* Fórumbejegyzés, és hozzászólásai
* Profilmódosítási űrlap
* Adminisztrációs felület
* Modál ablakok:
  + Érme felvétel, módosítás
  + Konkrét érme megnézése
  + Aukció felvétel
  + Fórumbejegyzés írása

1. Ezek az adatok csak aukció létrehozásánál kötelezőek. [↑](#footnote-ref-1)