„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 és 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 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, csak az angol ábécé betűit tartalmazhatja és számokat. Legalább 3 karakterből kell állnia. Ez az adat kötelező
    - Példa: mintajanos
  + Teljes név
    - Egy szöveg, ami maximum 128 karakter hosszú lehet. A teljes név nem tartalmazhat számot, illetve legalább egy szóközre fel kell tudni bontani a szöveget. Ez az adat kötelező
    - Példa: Minta János
  + E-Mail cím
    - Egy szöveg, ami maximum 128 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. Ez az adat kötelező
    - Példa: mintajanos@mail.hu
  + Telefonszám
    - Ezt az adatot akkor köteles a felhasználó megadni, ha aukciót akar létrehozni.
    - Egy szöveg, ami összesen 12 számjegyből áll. Az adatbázis automatikusan hozzáadja a pluszjelet
    - Példa: +36301234567
  + Cím
    - Ezt az adatot akkor köteles a felhasználó megadni, ha aukciót akar létrehozni.
    - 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. Ez a mező kötelező
    - Példa: Jelszo123.
  + Profilkép
    - Egy képfájl (pl.: .jpg, .png, .svg, .bmp, .webp), ami maximum fájlméretében 5Mb lehet.
* Címke
  + Fajta
    - Egy szöveg, az adatbázisban előre meg vannak adva, azaz a felhasználó nem tud saját „kategóriát” létrehozni.
    - A címkék fajtái a következők lehetnek:
      * Kor
      * Anyag
      * Uralkodó
      * Verés ideje
      * Dinasztia
      * Származási hely
    - Ezek a címkék kérésre bővíthetőek
  + Leírás
    - Egy szöveg, nem lehet üres, ha nincs az adatbázisban hozzáadja, egyéb esetben pedig az adatbázisból kiszedett szöveg lesz a címke leírása, így csökkentve az adatbázisban található duplikációk számát.
    - 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, az adatbázis a # jelet automatikusan hozzáadja a kódhoz. Ezt kötelező megadni.
    - Példa: #121212
* Érme
  + Név
    - Egy szöveg, ami maximum 255 karakter hosszú lehet. Nem lehet üres, megadni kötelező.
    - Példa: 1822-es Aranyérme
  + Címkék
    - Legalább egy, de akár több címkének a kollekciója, így egy tömböt alkot a címkékből. Nem kötelező a címkék hozzáadása egy érméhez.
    - Példa: [Ritkaság, 1822-es]
  + Érték
    - Egy egész szám, aminek nagyobbnak kell lennie, mint 0. Kötelezően megadandó adat. Kötelező megadni. Az érme értéke forintban értendő
    - Példa: 2500Ft
  + Leírás
    - Egy szöveg, ami a MySQL szabványa szerint maximum 65535 bájt, ami 21844 karakter. Kötelező, üres nem lehet.
    - Példa: „Ritka 1822-es aranyérme, Lorem ipsum dolor sit amet”
  + Kép
    - Kettő képfájl (pl.: .jpg, .png, .svg, .bmp, .webp), amit a felhasználó tölt fel. Kötelező feltöltenie az érme elő-, és hátoldalát. A képfájlok egyenként maximum 5Mb méretűek lehetnek.
* Fórum bejegyzés
  + Kép
    - Egy képfájl (pl.: .jpg, .png, .svg, .bmp, .webp), amit a felhasználó tölthet fel. A képfájl maximum 5Mb méretű lehet. Ha ezt a limitet a felhasználó túlhaladja
  + Cím
    - Egy szöveg, ami maximum 128 karakter hosszú lehet. Kötelező, üres nem lehet.
    - Példa: „Fórumbejegyzéscím”
  + Téma
    - Egy kiválasztható szöveg, amit az adatbázis tartalmaz. Kiválasztani egyet kötelező.
    - Példa: „Egyéb”
  + Leírás
    - Egy szöveg, ami maximum 255 karakter hosszú lehet. Kötelező megadni, üres nem lehet.
    - Példa: „Fórumbejegyzés leírása”
* Fórum hozzászólás
  + Üzenet
    - Egy szöveg. ami maximum 255 karakter hosszú lehet. Üres nem lehet.
    - Példa: „Ez egy válasz egy fórumbejegyzésre”
* Aukció
  + Az aukcióban minden ár adat forintban értendő!
  + Cím
    - Egy szöveg, ami maximum 128 karakter hosszú lehet. Megadni kötelező, üres nem lehet
    - Példa: „Ez egy aukciócím”
  + Licitálási kezdőérték
    - Egy szám, aminek legalább egy számjegyet kell tartalmaznia. Negatív nem lehet. Alapból az érme értékét állítja az oldal, de lehet kisebbet, illetve nagyobb értéket is megadni.
    - Példa: 12
  + Licitálók
    - Az aukcióra licitált felhasználók nevét, illetve licitált értékeket tartalmazza.
    - Példa: „mintajanos – 250 Ft”
  + Licitlépcső
    - Egy szám, aminek legalább egy számjegyet kell tartalmaznia. Nagyobbnak kell lennie, mint 0. Kötelező megadni. Az értéke nem lehet nagyobb, mint az érme értéke
    - Példa: 125
  + Leírás
    - Egy szöveg, ami maximum 255 karakter hosszú lehet. Kötelező megadni, üres nem lehet.
    - Példa: Ez az aukció leírása
  + Lejárat
    - Egy dátum, amit a meghirdető felhasználó ad meg, nagyobbnak kell lennie, mint a meghirdetés napja. A hossza maximum az adott naptól számított 30 nap.
    - 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
* 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. Az adminisztrátorokat más adminisztrátorok tudjak felvenni más felhasználók profilján az adminisztrációs műveletek közül. 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 és Jelszó kombinációval tud bejelentkezni az oldalra.
  + Regisztráció
    - A felhasználónak kötelezően ezeket az adatokat kötelezően meg kell adnia regisztrálásnál:
      * Felhasználónév
      * E-Mail cím[[1]](#footnote-1)
      * Teljes név
      * Jelszó
    - A felhasználók megadhatják még ezeket az adatokat is:
      * Elérhetőségek[[2]](#footnote-2)
      * Profilkép
* 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.
  + Aukcióra bocsátani érmét csak akkor lehet, ha a felhasználó megadta az elérhetőségeit a profiljának adataiban (telefonszám, cím), amennyiben ez nincs megadva, akkor hibaüzenetet dob az oldal és nem bocsájtja árverésre az érmét.
  + Az aukciót két kategóriába sorolja az oldal. Az egyik a legnépszerűbb aukciók, ami a licitálók száma szerint csökkenő sorrendben jelzi az oldal, a másik pedig a legújabb aukciók, ami a dátum szerint rendezett sorrend.
  + 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 oldalak elrendezése egységes, mindig az oldal tetején található a navigációs menü, alatta az oldal tartalma, majd az alján a lábléc.

A navigációs menü menüpontjai jogosultságok alapján:

* Látogató
  + Bejelentkezés
  + Regisztrálás
  + Főoldal
* Felhasználó
  + Érmekatalógus (Saját érmekatalógusa)
  + Aukciók
  + Chat
  + Fórum
    - Legördülő menü, ami tartalmazza az adatbázisban tárolt témák neveit
  + Saját felhasználói menü
    - Legördülő menü, ami tartalmazza a felhasználó profilmódosítási lehetőségi linkjét, a saját érmekatalógusának linkjét, illetve kijelentkezési lehetőségét
* Adminisztrátor
  + Ugyan az, mint a felhasználó, de hozzáférést kapnak a moderációs eszközökhöz külön oldalakon (pl.: felhasználói profilon a felfüggesztés lehetőségéhez). Illetve az adminisztrációs felülethez, ahol statisztikákat találnak az oldalról.

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

A weboldal oldalstruktúrája:

* Bemutatkozó oldal
* Bejelentkezési űrlap
* Regisztrációs űrlap
* Dashboard
* Profil
* Profil érmekatalógusa
* Érmefelvételi űrlap
* Chat felület
* Aukciók
* Aukció felvételi űrlap
* Adott aukció oldala
* Fórumok
* Fórumbejegyzések listája
* Fórumbejegyzés, és hozzászólásai
* Fórumbejegyzés készítési űrlap
* Profilmódosítási űrlap
* Adminisztrációs felület

1. Ezt az adatot később a felhasználó módosítani nem tudja. [↑](#footnote-ref-1)
2. Ezek az adatok csak aukció létrehozásánál kötelezőek. [↑](#footnote-ref-2)