„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, 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.
* 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
  + 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
* 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)