

**NEUMANN JÁNOS EGYETEM MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KAR,  
INFORMATIKAI TANSZÉK**

**Hulladék Udvar Kft. Weboldal fejlesztése**

*- Dokumentáció -*

**Oktató:**

Dr. Subecz Zoltán

**Készítette:**

Turi Ferenc (BZB6IN),

Lázár Norbert (OO5X2Y)

*Kecskemét, 2022.11.08.*

**GitHub:** [https://github.com/LNorbee/19\\_Hulladekudvar\\_WebProgII\\_Beadando1](https://github.com/LNorbee/19_Hulladekudvar_WebProgII_Beadando1)

**Domain:** <http://hulladekudvarturilazar.nhely.hu/>

**Internetes tárhely:**

- Domain cím: <https://www.nethely.hu/>
- Felhasználónév: Gamf.webprog2.beadando@freemail.hu
- Jelszó: Gamf.webprog2.beadando

**Adatbázis elérhetősége:**

- Felhasználónév: webprog2gamf
- Adatbázis neve: webprog2gamf
- Jelszó: webprog2gamf

**FTP elérhetősége:**

- URL: ftp.nethely.hu
- Felhasználónév: Gamf.webprog2.beadando
- Jelszó: Gamf.webprog2.beadando

## Tartalomjegyzék

1. A Feladat pontos megfogalmazása .....	4
1.1. <i>Hulladék Udvar Kft. weboldal ismertetése</i> .....	4
1.2. <i>Használati esetek</i> .....	5
2. Mappa és fájl szerkezet bemutatása név és funkció szerint .....	7
3. Gépígyény .....	9
4. Felhasználói felület terv .....	10
5. Felhasználói felület bemutatása képernyőképekkel .....	11
6. Adatbázis modell .....	17
7. Tesztelés .....	18
8. Potenciális fejlesztési lehetőségek .....	18
9. Fejlesztői környezet .....	19

# 1. A Feladat pontos megfogalmazása

Egy fiktív hulladék gazdálkodási cégnek készítettünk weboldalt, a választott hulladékudvar adatbázissal.

Az oldal tartalmazzon:

- egy **Regisztráció** menüpontot,
- egy **Belépés** menüpontot,
- egy **Kilépés** menüpontot,
- a bejelentkezett felhasználó teljes neve és a felhasználó neve látható legyen a fejlécben,
- egy **Híroldal** menüpontot véleményezési lehetőséggel.

A weboldal készítésénél az **objektum-orientált PHP** elveit legyenek alkalmazva.

A weboldal **reszponzív** megvalósítását a Bootstrap keretrendszerrel valósítottuk meg.

A weboldal megvalósításánál a **Model View Controller** programtervezési mintát kell használni.

**SOAP** webszolgáltatás megvalósítása egy választott adatbázissal.

Az MNB Árfolyamok menüpont alatt SOAP protokoll segítségével legyen megvalósítva, hogy a **Magyar Nemzeti Bank**tól adatot tudjunk lekérni, hogy egy adott napon egy adott devizapárnak mennyi volt az árfolyama, illetve, hogy a hónap napjai szerint kilistázva.

Az alkalmazást feltöltése és megvalósítása internetes tárhelyen. URL címben szerepeljenek a készítőik nevei.

GitHub verziókövető rendszert alkalmazzon.

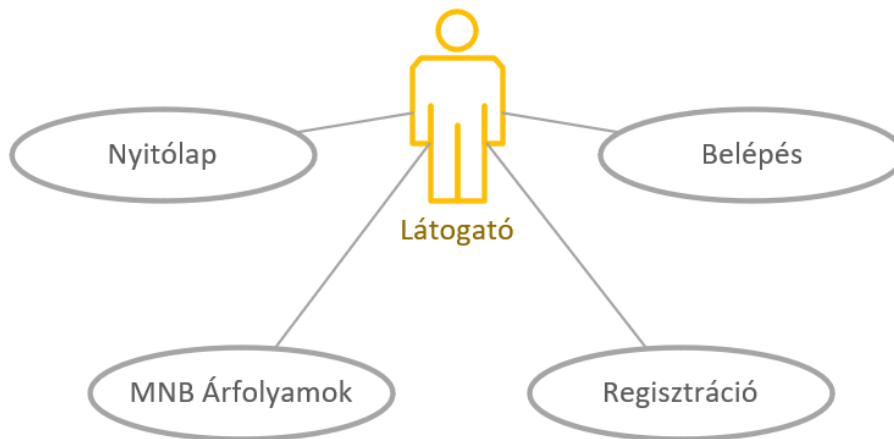
Legalább 10. oldalas dokumentáció készítése képernyőképekkel.

## 1.1. Hulladék Udvar Kft. weboldal ismertetése

Az általunk választott adatbázis alapján egy Hulladék udvar kft. nevű cégnek készítettünk weboldalt.

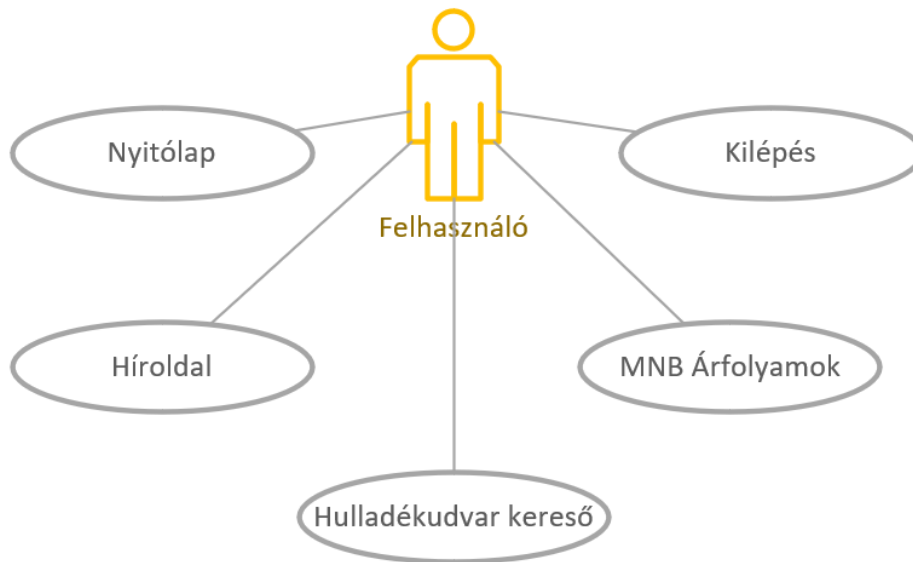
Az elkészített honlap egy fiktív hulladék udvart mutat be. Az oldalon a felhasználó ki tudja listázni, hogy az általa leadni kívánt szemét jellegétől függően a Hulladék udvar kft. melyik telepén tudja leadni azt.

## 1.2.Használati esetek



A látogató, regisztráció nélkül az alábbi menüpontokat látja:

- Nyitólap
  - melyen a fiktív Hulladék Udvar Kft. bemutatkozása olvasható, alatta pedig a szelektív hulladékgyűjtésről vannak megosztva hasznos információk képekkel illusztrálva.
- MNB Árfolyamok
  - itt a felhasználó kiválaszthatja, hogy melyik év, melyik hónapjának, melyik napján szeretné lekérni két általa kiválasztott devizanem árfolyamát egymáshoz képest.
- Regisztráció
  - a felhasználó megadhatja vezetéknévét, utónevét, felhasználói nevét, és jelszavát.
- Belépés
  - menüpontban pedig az előbb regisztrált felhasználónév és jelszó megadásával lehet bejelentkezni.

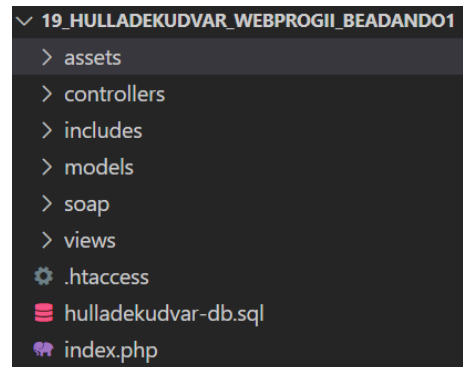


Bejelentkezés után a menüsávban a „Belépés” menüpont helyett a „Kilépés” menüpont látható, és még az alábbi menüpontok jelennek meg a bejelentkezett felhasználónak:

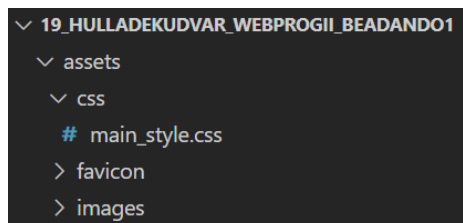
- Híroldal
  - itt a Hulladék Udvar Kft. által megosztott hírek jelennek meg melyekhez a bejelentkezett felhasználók hozzászólhatnak.
  - A hírek és hozzászólások publikálásakor megjelenik a publikálás időpontja, hozzászólásnál pedig a felhasználó neve is.
  - Csak bejelentkezett felhasználók olvashatják ezeket a híreket, és szólhatnak hozzá.
  - A bejelentkezett felhasználók más regisztrált felhasználók hozzászólásait is láthatják.
- Hulladékudvarkereső
  - ezen menüpont alatt valósul meg a SOAP webszolgáltatás.
  - A legördülő listából kiválasztható, hogy milyen jellegű hulladékot kíván lerakni a felhasználó. Kiválasztás után kilistázódnak azok a Hulladék Udvar Kft. telephelyei, ahol a kiválasztott hulladék fajtát átveszik.
  - Megvalósításához a „1-19-Hulladékudvar-3 táblás” mappában lévő adatbázist használtuk fel.
- Kilépés
  - ide kattintva a felhasználó kilépteti magát a weboldalról.

## 2. Mappa és fájl szerkezet bemutatása név és funkció szerint

A weboldal hulladékudvar kereső funkciójához a fő könyvtárban lévő „hulladekudvar-db.sql” adatbázist használjuk.

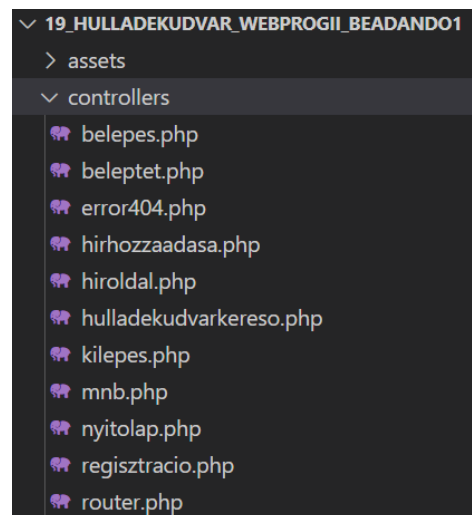


A weboldal által használt külső állományokat a „19\_Hulladekudvar\_WebProgII\_Beadando1” főkönyvtárban lévő „assets” mappán belül a „css” „favicon” és „images” mappa tárolja.

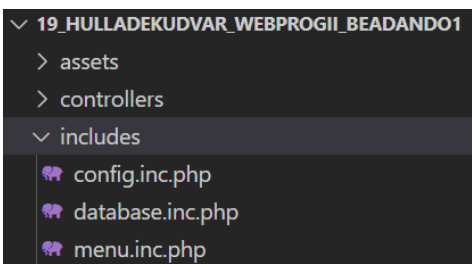


A „controllers” a felhasználó interakcióit dolgozza fel, és válaszol rájuk.

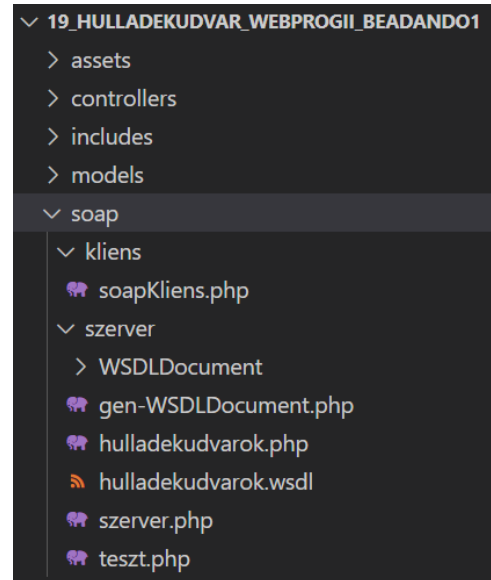
A „controllers” közvetít a „view” és a „modell” között. A router.php meghatározza a kért oldalhoz tartozó „controller” -t.



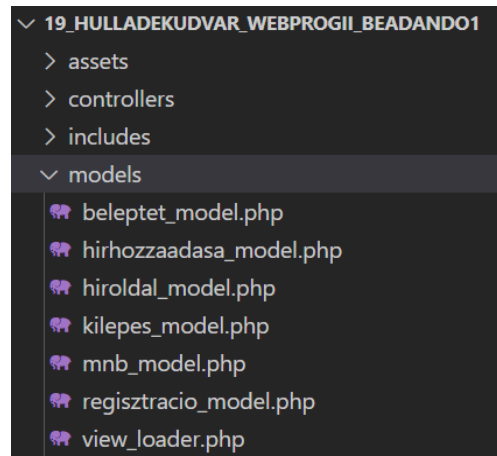
A „config” fájl tartalmazza az alapértelmezett adatbázis elérést, a menüosztályt ami egy tömbben statikusan tartalmazza a menüpontok neveit. Ezt a getMenu() hívásával kérhetünk le.



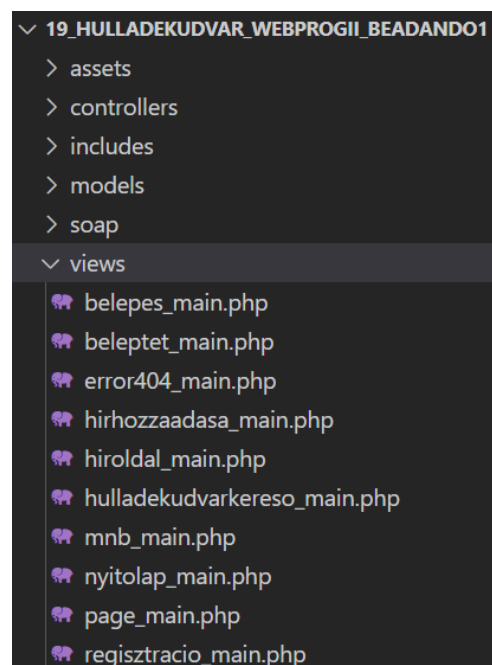
A „soap” mappa tartalmazza WSDL fájlt, egy XML fájlt, ami leírja hogyan is épül fel a webservice. A mi esetünkben a `getHulladekFajtak(fajtaID)` függvénnyel lekérhetjük az adatbázisból a hulladék fajtákat és a `getHulladekudvarhely(helyID)` paraméteres függvénnyel lekérhetjük azokat a Hulladékudvar címeket, amelyekbe lerakható az adott fajta hulladék.



A models fájlok reprezentálják az adatokat, amivel a felhasználó dolgozik. Ezek lehetnek View modellek, amelyek csak az adatok átadását segítik a views és controllers között



A view mappa fájllai a felhasználó felület kinézetének leírását írják le.





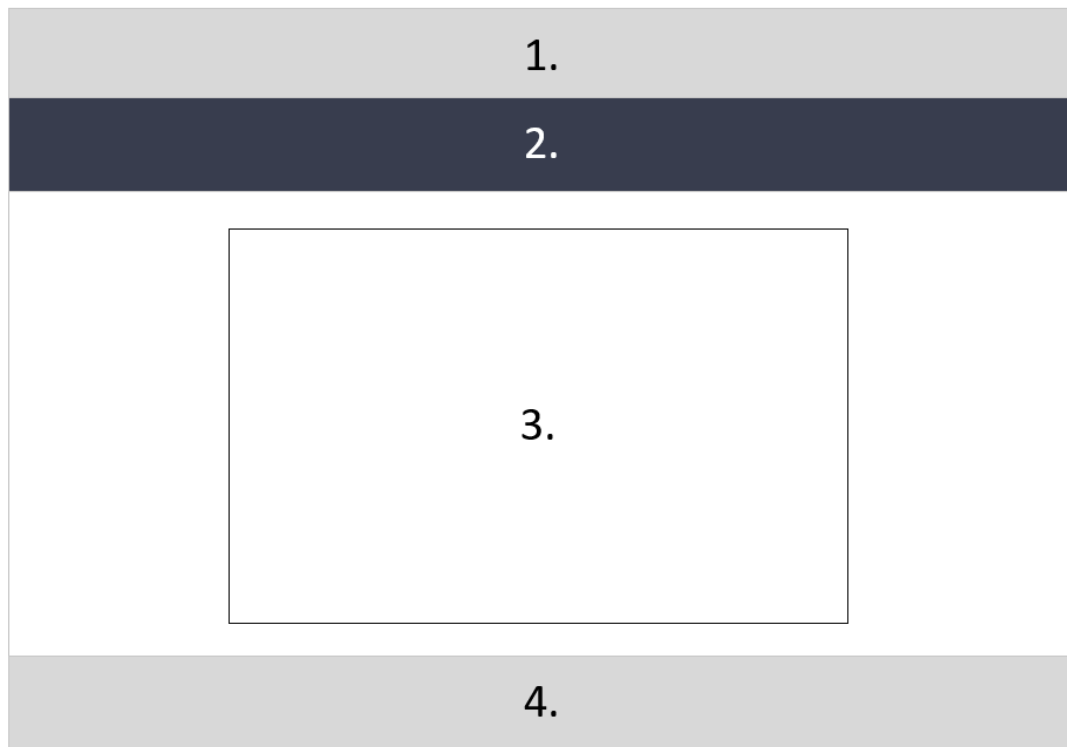
### 3. Gépígeny

A weboldal használatához egy webböngésző szükséges, pl. Google Chrome.

Chrome rendszerkövetelménye:

- Windows
  - Ha Windows rendszeren szeretné használni a Chrome-ot, a következőkre lesz szükség:
    - Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 vagy újabb
    - Intel Pentium 4 vagy újabb, SSE3-kompatibilis processzor
- Mac
  - Ha Mac típusú számítógépen szeretné használni a Chrome-ot, a következőkre lesz szükség:
    - macOS High Sierra 10.13 és újabb
- Linux
  - Ha Linux rendszeren szeretné használni a Chrome-ot, a következőkre lesz szükség:
    - 64 bites Ubuntu 14.04 vagy újabb, Debian 8 vagy újabb, openSUSE 13.3 vagy újabb, illetve Fedora Linux 24 vagy újabb
    - Intel Pentium 4 vagy újabb, SSE3-kompatibilis processzor

## 4. Felhasználói felület terv



A felhasználói felület két nagyobb részre osztható. Az egyik rész minden oldalon ugyanaz (1, 2, 4), a másik pedig dinamikusan változó tartalom (3).

1. Fejléc
2. Navigációs menü
  - a. Látogatónak (Nyitólap, MNB Árfolyamok, Regisztráció, Belépés)
  - b. Regisztrált felhasználónak (Nyitólap, Híroldal, Hulladékudvar kereső, MNB Árfolyamok, Kilépés)
3. Tartalom
4. Lábléc

## 5. Felhasználói felület bemutatása képernyőképekkel

# Hulladék Udvar Kft.

[Nyitólap](#) [MNB Árfolyamok](#) [Regisztráció](#) [Belépés](#)

### Bejelentkezés

Belépés

Regisztráció

© NJE - GAMF - 2022 - Készítette: Lázár Norbert és Turi Ferenc

A látogatót az alábbi oldal fogadja, ahol ha még nem regisztrált akkor itt megteheti a regisztráció gombra kattintva.

# Hulladék Udvar Kft.

[Nyitólap](#) [MNB Árfolyamok](#) [Regisztráció](#) [Belépés](#)

### Regisztráció

Regisztráció

© NJE - GAMF - 2022 - Készítette: Lázár Norbert és Turi Ferenc

Regisztrációs oldalon meg kell adnia a vezetéknevét, utónevét, felhasználónevét, és jelszót.

Az adatok helyes kitöltése után regisztrációra kattintva egy “A regisztrációja sikeres. Azonosítója: 6” visszajelzés közli a látogatóval a regisztráció sikerességét.

## Hulladék Udvar Kft.

Bejelentkezett:  
**Minta Péter (Peti)**

[Nyitólap](#) [Híroldal](#) [Hulladékudvarkereső](#) [MNB Árfolyamok](#) [Kilépés](#)

### Hulladékudvarok hulladék fajta szerint

Hulladék fajta:

Válasszon egy hulladék fajtát

Válasszon egy hulladék fajtát

akkumulátor

elektromos hulladék

elektronikai hulladék

elem

építési, bontási törmelék

étolaj

fáradtolaj

fehér üveg

fénycső, világítótest

festék

gumiabroncs

használatruha

hungarocell

italoskarton

lom

műanyag és fém

papír

színes üveg

zöldhulladék

UJE - GAMF - 2022 - Készítette: Lázár Norbert és Turi Ferenc

Ezután a Belépés ablakban a felhasználónevet és jelszót beírva a Hulladékudvar keresőre irányítja a látogatót. Itt megadhatja milyen fajta hulladékot szeretne leadni. Kiválasztás után kilistázódnak a hulladékudvarok ahol átveszik az adott fajta hulladékot.

# Hulladék Udvar Kft.

Bejelentkezett:

Minta Péter (Peti)

Nyitólap Híroldal Hulladékvarkereső MNB Árfolyamok Kilépés

## Üdvözljük az új rendszerünkben!

A **Hulladék Udvar Kft.** a lakosság környezetszemléletű tudat-formálását célozva hulladékvárokat üzemeltet.

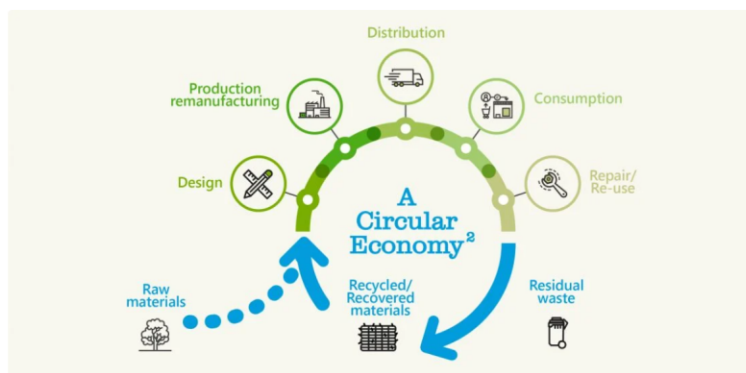
Hulladékvároinkba azokat a hulladékokat érdemes elvinni, amelyeket a házhoz menő rendszerben nem szállítanak el, vagy nem adhatók le gyűjtőszigetekre. Ilyenek például a veszélyes hulladékok (pl. festékek, bontási törmelék, akkumulátorok), az elektronikai hulladékok (pl. háztartási kis- és nagygépek, fénycsövek) vagy a háztartásban keletkező lomok.

Arról, hogy milyen típusú hulladékot mely hulladékvárukba lehet elvinni, a **regisztrációt** követően kap tájékoztatást.

### Szelektív hulladékgyűjtés

"A környezettudatos életmód a szelektív hulladékgyűjtéssel kezdődik."

Már ezzel az apró lépéssel is hozzá tudunk járulni bolygónk (és nem mellesleg az emberiség) megmentéséhez, és egy zöldebb, fenntarthatóbb, a környezetünkkel harmóniában megvalósuló élet kialakításához. A szelektív hulladékgyűjtés a körforgásos gazdaság irányába való elmozdulás egyik fontos alappillére. Az elmúlt években az Európai Unió egyre határozottabb lépéseket tesz a lineáris gazdasági modellről a körforgásos gazdasági modellre történő váltásra.



### A szelektív hulladékgyűjtés szabályai:

Ahhoz, hogy a hulladékot újra lehessen hasznosítani, az eltérő anyagú hulladékokat külön-külön kell gyűjteni, így a fémeket, az üveget, a műanyagot, a papírt, a szerves eredetű, illetve veszélyes hulladékot, de a lomot, a textil-, az elektromos- és elektronikai hulladékot is.

A nyitólapon a Hulladék Udvar Kft. bemutatkozása olvasható, alatta pedig a szelektív hulladékgyűjtésről vannak megosztva hasznos információk képekkel illusztrálva.

## Hírek

35 évre kapta meg a hulladékgazdálkodást a Mol, most a cégeknek kell dönteniük, akarnak-e vele dolgozni



2022-11-05 22:10:00

Azt senki nem gondolhatta, hogy sima lesz egy egész ágazat újraformálása, de a 35 éves hulladékkoncesszió talán még a vártnál is nagyobb konfliktusokhoz vezetett. Az ágazat szereplőivel és a koncesszorral, vagyis a most zajló pályázatot kiíró Mollal beszélgettünk. Fontos határidő közeledik a hulladékgazdálkodási ágazatban, október 28-ig lehet pályázni a leendő hulladékkoncesszió munkájában való részvételre. A hazai hulladékgazdálkodás állapotáról, reformjáról és a Mol Nyrt. által elnyert 35 éves koncesszióról sokat írtunk, például itt, itt és itt. A koncesszió odaítéléséről augusztus 17-én jelent meg a döntés, ekkor nyert a Mol-csoport, amely létre is hozott egy Mol Körforgásos Gazdálkodás Kft. nevű céget a célra. Most pedig az dől el, hogy az ágazat jelenlegi cégei közül ki miként vehet majd részt a munkában.

Forrás URL: <https://telex.hu/gazdasag/2022/10/20/fontos-pillanatahoz-erkezik-a-hulladek-koncesszio-a-cegeknek-el-kell-donteniuk-hogy-dolgoznak-e-a-mollal>

### Peti

2022-11-05 22:11:47

Maga a pályázati kiírás nem publikus, arról, hogy egyáltalán létezik ilyen, a Hulladékgazdálkodók Országos Szövetsége (HOSZ) honlapján lehet csak olvasni.

Hozzászólás

Küldés




Híroldalon a regisztrált felhasználók publikálhatnak híreket és írhatnak, olvashatnak hozzászólásokat.

## Hulladék Udvar Kft.

Bejelentkezett:  
Minta Péter (Peti)

[Nyitólap](#) [Híroldal](#) [Hulladékudvarkereső](#) [MNB Árfolyamok](#) [Kilépés](#)

### Egy adott devizapár adott napján lévő árfolyam:

Dátum	Devizáról
<input type="text" value="2022. 11. 05."/> 	<input type="text" value="EUR - Euro"/> 
Összeg	Devizára
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="HUF - Magyar forint"/> 
<input type="button" value="Árfolyam"/>	

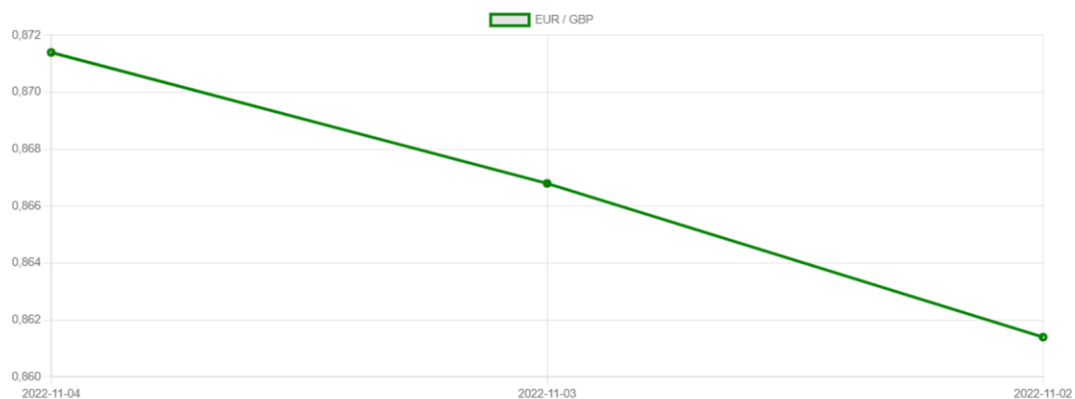
2022-11-04 napon: 1 EUR = 402.82 HUF

MNB Árfolyamok oldalon a felhasználó a Magyar Nemzeti Banktól árfolyam adatot tud lekérni, hogy melyik év, melyik hónapjának, melyik napján a két általa kiválasztott devizanem árfolyam egymáshoz képest mennyi..

### Egy devizapárnak egy adott hónap napjai szerinti árfolyama:

Válasszon hónapot:	Devizáról	Devizára
<input type="text" value="2022. november"/> 	<input type="text" value="EUR - Euro"/> 	<input type="text" value="JPY - Japán yen"/> 
<input type="button" value="Árfolyam"/>		

Dátum	Devizapár	Árfolyam
2022-11-04	EUR / GBP	0.8714
2022-11-03	EUR / GBP	0.8668
2022-11-02	EUR / GBP	0.8614



Ugyanezen ablakban lejjebb a Magyar Nemzeti Banktól árfolyam adatot tudunk lekérni, hogy egy adott hónapban egy adott devizapárnak mennyi volt az árfolyama, a hónap napjai szerint kilistázva.

## Hulladék Udvar Kft.

Nyitólap MNB Árfolyamok Regisztráció Belépés

### Visszontlátásra kedves Minta Péter!

Regisztrálja magát, ha még nem felhasználó!

Regisztráció Vissza a belépéshez

© NJE - GAMF - 2022 - Készítette: Lázár Norbert és Turi Ferenc

Kilépés ablakban a felhasználó kilépteti magát az oldalról.

**Mobil verzióban az alkalmazás úgyszintén minden oldalt felhasználó barátként megjelenít:**

## Hulladék Udvar Kft.

Nyitólap MNB Árfolyamok Regisztráció Belépés

### Üdvözljük az új rendszerünkben!

A **Hulladék Udvar Kft.** a lakosság környezettudatosabbá válását célzó hulladékgudvarokat üzemeltet.

Hulladékgudvarainkba azokat a hulladékokat érdemes elvinni, amelyeket a házhoz menő rendszerben nem szállítanak el, vagy nem adhatók le gyűjtőszigetekre. Ilyenek például a veszélyes hulladékok (pl. festékek, bontási törmelék, akkumulátorok), az elektronikai hulladékok (pl. háztartási kis- és nagygépek, főzőeszközök) vagy a háztartásban keletkező lomok.

## Hulladék Udvar Kft.

### Egy adott devizapár adott napján lévő árfolyam:

Dátum  
2022. 11. 07.

Összeg  
1

Devizáról  
EUR - Euro

Devizára  
HUF - Magyar forint

Árfolyam

2022-11-07 napon: 1 EUR = 401.78 HUF

## Regisztráció

vezetéknev

utónév

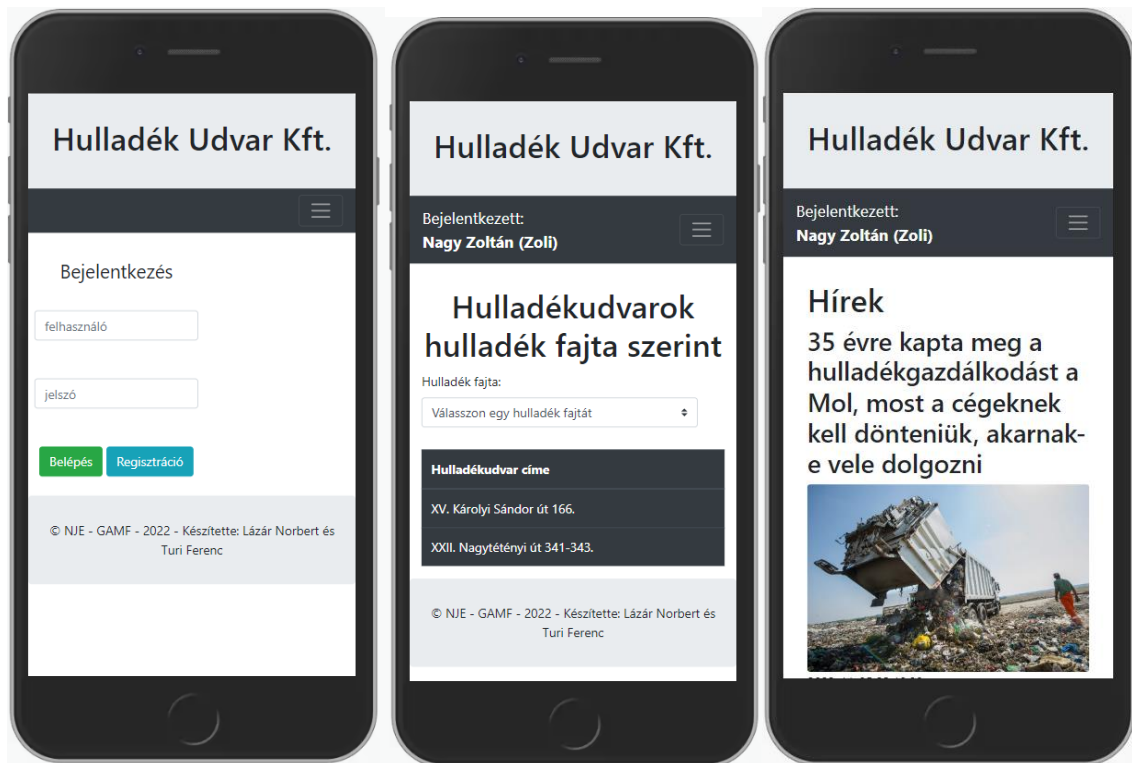
felhasználói név

jelszó

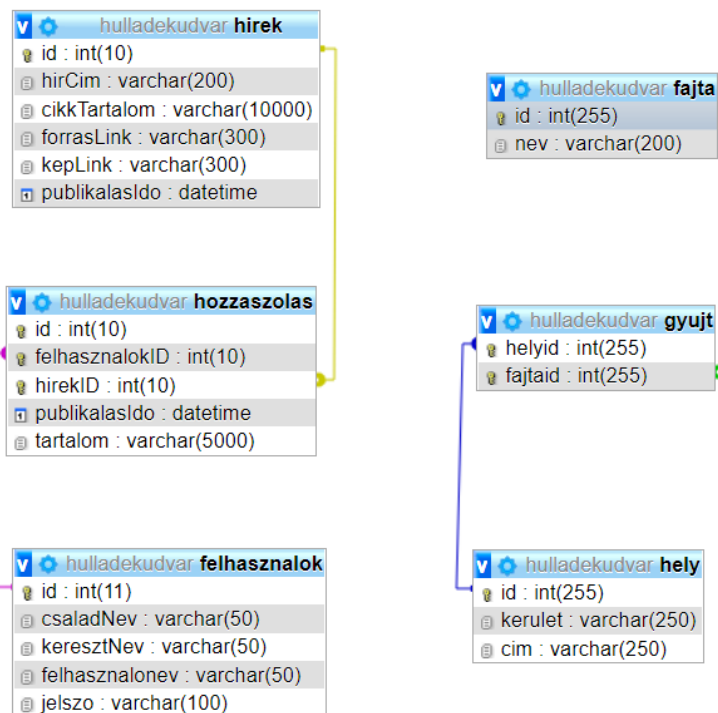
Regisztráció

© NJE - GAMF - 2022 - Készítette: Lázár Norbert és Turi Ferenc





## 6. Adatbázis modell



## 7. Tesztelés

### Látogató (nem regisztrált felhasználó):

- Nyitólap – OK
- MNB Árfolyamok – OK
  - o Egy adott devizapár adott napján lévő árfolyam – OK
  - o Egy devizapárnak egy adott hónapjai szerinti árfolyam – OK
- Regisztráció – OK
- Belépés – OK

### Felhasználó (regisztrált felhasználó):

- Nyitólap – OK
- Híroldal – OK
  - o Hozzászólás – OK
  - o Más felhasználó hozzászólásának láthatósága / olvashatósága – OK
- Hulladékudvar kereső – OK
  - o Hulladékfajta kiválasztása, és hulladék udvarok megjelenítése – OK
- MNB Árfolyamok – OK
  - o Egy adott devizapár adott napján lévő árfolyam – OK
  - o Egy devizapárnak egy adott hónapjai szerinti árfolyam – OK
- Kilépés – OK

## 8. Potenciális fejlesztési lehetőségek

- Felhasználók IP cím alapú szűrése
- Látogatási statisztika
- Webalkalmazás betöltési sebességének javítása
- Részletesebb dizájn kidolgozás

## **9. Fejlesztői környezet**

- PHP / 7.1.17
- Visual Studio Code / 1.73
- XAMPP control panel / v3.2.2
- Apache / 2.4.33
- MySQL / 15.1 Distrib 10.1.32-MariaDB
- Chrome / 107.0.5304.87
- Windows 10 Pro operációs rendszer / 22H2