

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Valutaváltó projektfeladat |  |
|  |  |
|  | 20252/14 EC |
|  | Ágoston AttilaKardos ZoltánTóth Sándorné |

Tartalomjegyzék

[Valutaváltó 1](#_Toc193467287)

[2025 1](#_Toc193467288)

[2/14 EC 1](#_Toc193467289)

[Ágoston Attila 1](#_Toc193467290)

[Kardos Zoltán 1](#_Toc193467291)

[Tóth Sándorné 1](#_Toc193467292)

[A feladat célja 5](#_Toc193467293)

[HEADING 6](#_Toc193467294)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | A feladat céljaA projektfeladatunk a **Debreceni SZC Mechwart András Gépipari és Informatikai Technikum szoftvertesztelő** és programozó felnőttképzési tanfolyam záró munkája.  A munka célja olyan reszponzív honlap készítése, mely képes az MNB által kezelt valuták átváltására az aktuális árfolyamon, valamint lehetőséget biztosit a regisztrált felhasználók számára valuta küldés megvalósitására. | |  |
|  | Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.  Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book.  Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | A honlap témája | A feladat kiírás úgy szólt, hogy a valós életben létező problémának informatikai eszközökkel történő megoldását kell megvalósítani. A projektmunka első fázisában ezért megegyeztünk, hogy mi egy valutaváltással foglalkozó honlapot készítünk. Ahhoz, hogy a váltás napi árfolyamon történhessen, az MNB API-járól nyerjük ki az árfolyamokat. A váltási funkciót kiegészítettük egy mini felhasználókezelési rendszerrel, valamint a bejelentkezett felhasználók számára pénzküldési felületet is biztosítunk. A harmadik megvalósult egység az árfolyamdiagrammok, mely fixen tartalmaz egy pár fontosabb valutát, de a honlap használói a rendelkezésre álló egyéb valuták közül is választhatnak megjelenítendőt.  A honlap reszponzív, igy mind asztali, mind mobileszközön megjeleníthető. |  |
|  |  | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| A munka folyamata |
|  |

A projekten hárman dolgoztunk. Első lépésként Tóth Sándorné elkészítette a projekthez az induló adatbázist, feltöltötte az induláshoz szükséges adatokkal (alapértelmezett értékek) és ezt az adatbázist adta át a backendes munkálatokat végző Ágoston Attilának.

Attila létrehozta a backendes rendszert django segítségével. A backend rendszer részei a view-k, a serializer-ek, a felhasználókezeléshez szükséges részek, illetve néhány template, amit majd a frontend részben fognak használni. Itt történnek a számítási feladatok végzései is.

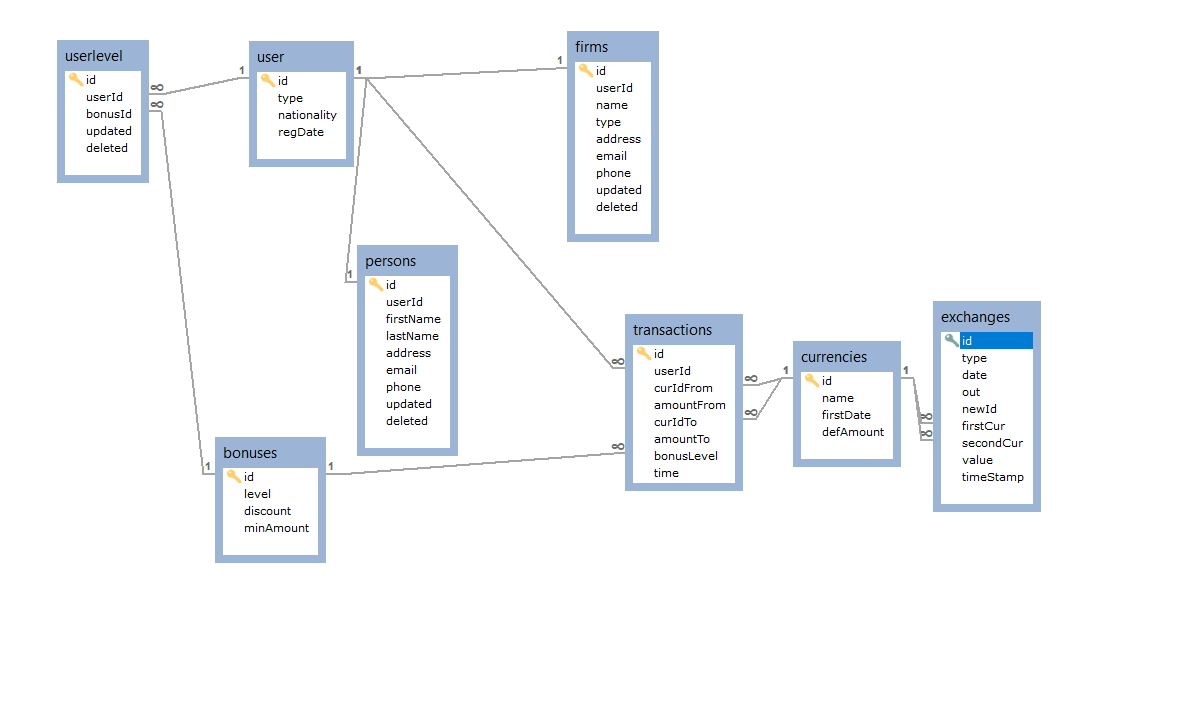
A frontend megvalósulása elsősorban Kardos Zoltán munkáját dicséri. Ő alkotta meg a honlapstruktúrát, dolgozta ki a tárhelyhasználatot, és a dizájn is az ő munkáját dicséri. A frontendhez használt alapvető módszerek a html, css, js és a bootstrap voltak.

## Kommunikáció és tárterület management

A munkafolyamat koordinálására a kedvenc eszközünk a közvetlen kapcsolat, valamint a facebook Messenger volt. A munka a GitHubon folyt, a repository-nk a [lukrecia602/project](https://github.com/lukrecia602/project) címen érhető el. A végső honlap a <http://fomix.hu/aladar/valto.html> címen található, a backend-es részek a [azenhazam.mywire.org:8800](http://azenhazam.mywire.org:8800/) szerveren futnak.

## Az adatbázisterv

Az első lépés, mint minden teljesen új informatikai fejlesztés esetében, az induló adatbázis tervezése és implementációja volt. Ezt a feladatot Tóth Sándorné végezte. Az induláskor megegyeztünk, hogy az adatokat az MNB által közzétett árfolyamokból vesszük. Igy az adatbázisstruktúrát alapvetően ezekhez igazítottuk. Mivel szükséges volt a projektben felhasználókezelést is megvalósítani, ezért ezeket az adatbáziselemek kiegészültek az ehhez szükséges elemekkel. A megvalósult adatbázis sémája az 1. ábrán található.



## A backend rendszer

Ágoston Attila készítette a backend egy részét django használatával. Négy template-re volt szükség, amelyek a frontendben külön html oldalt képviselnek. Ezek az oldalak alapvetően a regisztrált felhasználók által látogatott oldalak. Ezeken történik a felhasználók regisztrációja, bejelentkezése, és a valuta küldés. A felhasználók megtekinthetik a tranzakciós adataikat, törölhetik a fiókjukat. Ezekhez az oldalakhoz elkészítette a szükséges metódusokat, modelleket.

A regisztrációt, a be- és kijelentkezést, a django beépített felhasználókezelő rendszere végzi, de ennek használatához kellett készíteni egy űrlapot, amely lehetővé teszi a művelet elvégzését. Ehhez némelyik beépített metódust módosítani kellett.

Bejelentkezés után, a felhasználó tud valutát váltani majd a váltott valutát elküldeni egy címzettnek. A váltás és a küldés egy felületen történik, de külön metódusok kezelik a két műveletet.

A váltáshoz meg kell adni egy összeget, mit, mire szeretnénk váltani, a váltás gombra kattintva a program végrehajtja a váltást, és kiszámolja a küldés költségét is majd az adatok megjelennek a képernyőn.

Váltás után el tudjuk küldeni a váltott összeget. A küldéshez meg kell adni több adatot is, például a kedvezményezett nevét és számlaszámát. A küldés gombra kattintva kerülnek lementésre a tranzakciós adatok. Ezek az adatok megtekinthetők a tranzakciók gombra kattintva.Az adatok egy modell segítségével tárolódnak el az adatbázisban és egy külön metódus felel az adatok kiválogatásáért és megjelenítéséért.