# Mellékletek

Tartalomjegyzék

[Mellékletek 1](#_Toc194150344)

[Saját készítésű kódok 2](#_Toc194150345)

[Adatbázis 2](#_Toc194150346)

[Structuredump 2](#_Toc194150347)

[Datadump 4](#_Toc194150348)

[Sqlite adatbázis 6](#_Toc194150349)

[Az adatbázis sémája 13](#_Toc194150350)

[Backend 13](#_Toc194150351)

[Admin projekt 13](#_Toc194150352)

[Settings.py 13](#_Toc194150353)

[Urls.py 15](#_Toc194150354)

[Pénzváltó projekt 16](#_Toc194150355)

[Static fájlok 16](#_Toc194150356)

[Styles.css 16](#_Toc194150357)

[Templates 17](#_Toc194150358)

[base.html 17](#_Toc194150359)

[home.html 21](#_Toc194150360)

[login.html 25](#_Toc194150361)

[signup.html 26](#_Toc194150362)

[tranzakciok.html 26](#_Toc194150363)

[Rendszerfájlok 28](#_Toc194150364)

[admin.py 28](#_Toc194150365)

[apps.py 28](#_Toc194150366)

[forms.py 28](#_Toc194150367)

[mnb\_deviza\_download.py 28](#_Toc194150368)

[models.py 30](#_Toc194150369)

[serializers.py 31](#_Toc194150370)

[urls.py 31](#_Toc194150371)

[views.py 31](#_Toc194150372)

[Frontend 36](#_Toc194150373)

[Javascript 36](#_Toc194150374)

[valto.js 36](#_Toc194150375)

[CSS -src mappa 41](#_Toc194150376)

[valto.css 41](#_Toc194150377)

[Html oldalak 43](#_Toc194150378)

[Diagram.html 43](#_Toc194150379)

[kuldo.html 48](#_Toc194150380)

[valto.html 53](#_Toc194150381)

[Telepítési útmutató 58](#_Toc194150382)

## Saját készítésű kódok

### Adatbázis

#### Structuredump

/\*

SQLyog Ultimate v12.5.1 (64 bit)

MySQL - 10.4.32-MariaDB : Database - project

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*/

/\*!40101 SET NAMES utf8 \*/;

/\*!40101 SET SQL\_MODE=''\*/;

/\*!40014 SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO' \*/;

/\*!40111 SET @OLD\_SQL\_NOTES=@@SQL\_NOTES, SQL\_NOTES=0 \*/;

CREATE DATABASE /\*!32312 IF NOT EXISTS\*/`project` /\*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_hungarian\_ci \*/;

USE `project`;

/\*Data for the table `bonuses` \*/

/\*Data for the table `currencies` \*/

insert  into `currencies`(`id`,`name`,`defAmount`,`lastDate`,`closed`,`timestamp`) values

(1,'EUR',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(2,'AUD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(3,'BGN',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(4,'BRL',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(5,'CAD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(6,'CHF',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(7,'CNY',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(8,'CZK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(9,'DKK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(10,'GBP',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(11,'HKD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(12,'HRK',1,'2023-01-04',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(13,'IDR',100,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(14,'ILS',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(15,'INR',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(16,'ISK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(17,'JPY',100,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(18,'KRW',100,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(19,'MXN',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(20,'MYR',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(21,'NOK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(22,'NZD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(23,'PHP',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(24,'PLN',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(25,'RON',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(26,'RSD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(27,'RUB',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(28,'SEK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(29,'SGD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(30,'THB',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(31,'TRY',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(32,'UAH',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(33,'USD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(34,'ZAR',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(35,'ATS',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(36,'AUP',1,'1967-02-23',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(37,'BEF',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(38,'BGL',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(39,'CSD',1,'2006-11-16',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(40,'CSK',100,'1952-12-05',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(41,'DDM',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(42,'DEM',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(43,'EEK',1,'2011-01-14',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(44,'EGP',1,'2001-10-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(45,'ESP',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(46,'FIM',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(47,'FRF',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(48,'GHP',1,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(49,'GRD',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(50,'IEP',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(51,'ITL',127,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(52,'KPW',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(53,'KWD',1,'2001-10-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(54,'LBP',100,'1976-07-07',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(55,'LTL',1,'2015-01-16',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(56,'LUF',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(57,'LVL',1,'2014-01-15',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(58,'MNT',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(59,'NLG',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(60,'OAL',100,'1963-09-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(61,'OBL',100,'1961-08-10',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(62,'OFR',100,'1959-12-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(63,'ORB',100,'1960-11-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(64,'PKR',100,'1981-07-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(65,'PTE',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(66,'ROL',100,'2005-06-30',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(67,'SDP',1,'1975-01-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(68,'SIT',1,'2007-01-12',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(69,'SKK',1,'2009-01-16',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(70,'SUR',100,'1975-09-15',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(71,'VND',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(72,'XEU',1,'1998-12-31',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(73,'XTR',1,'1994-12-30',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(74,'YUD',1,'1991-12-31',1,'2024-10-30 16:05:12');

/\*Data for the table `exchanges` \*/

/\*Data for the table `firms` \*/

/\*Data for the table `persons` \*/

/\*Data for the table `transactions` \*/

/\*Data for the table `user` \*/

/\*Data for the table `userlevel` \*/

/\*!40101 SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE \*/;

/\*!40014 SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS \*/;

/\*!40014 SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS \*/;

/\*!40111 SET SQL\_NOTES=@OLD\_SQL\_NOTES \*/;

#### Datadump

/\*

SQLyog Ultimate v12.5.1 (64 bit)

MySQL - 10.4.32-MariaDB : Database - project

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*/

/\*!40101 SET NAMES utf8 \*/;

/\*!40101 SET SQL\_MODE=''\*/;

/\*!40014 SET @OLD\_UNIQUE\_CHECKS=@@UNIQUE\_CHECKS, UNIQUE\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40014 SET @OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@@FOREIGN\_KEY\_CHECKS, FOREIGN\_KEY\_CHECKS=0 \*/;

/\*!40101 SET @OLD\_SQL\_MODE=@@SQL\_MODE, SQL\_MODE='NO\_AUTO\_VALUE\_ON\_ZERO' \*/;

/\*!40111 SET @OLD\_SQL\_NOTES=@@SQL\_NOTES, SQL\_NOTES=0 \*/;

CREATE DATABASE /\*!32312 IF NOT EXISTS\*/`project` /\*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_hungarian\_ci \*/;

USE `project`;

/\*Data for the table `bonuses` \*/

/\*Data for the table `currencies` \*/

insert  into `currencies`(`id`,`name`,`defAmount`,`lastDate`,`closed`,`timestamp`) values

(1,'EUR',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(2,'AUD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(3,'BGN',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(4,'BRL',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(5,'CAD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(6,'CHF',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(7,'CNY',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(8,'CZK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(9,'DKK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(10,'GBP',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(11,'HKD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(12,'HRK',1,'2023-01-04',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(13,'IDR',100,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(14,'ILS',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(15,'INR',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(16,'ISK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(17,'JPY',100,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(18,'KRW',100,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(19,'MXN',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(20,'MYR',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(21,'NOK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(22,'NZD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(23,'PHP',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(24,'PLN',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(25,'RON',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(26,'RSD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(27,'RUB',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(28,'SEK',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(29,'SGD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(30,'THB',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(31,'TRY',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(32,'UAH',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(33,'USD',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(34,'ZAR',1,'2024-10-21',0,'2024-10-30 16:05:12'),

(35,'ATS',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(36,'AUP',1,'1967-02-23',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(37,'BEF',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(38,'BGL',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(39,'CSD',1,'2006-11-16',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(40,'CSK',100,'1952-12-05',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(41,'DDM',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(42,'DEM',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(43,'EEK',1,'2011-01-14',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(44,'EGP',1,'2001-10-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(45,'ESP',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(46,'FIM',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(47,'FRF',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(48,'GHP',1,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(49,'GRD',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(50,'IEP',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(51,'ITL',127,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(52,'KPW',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(53,'KWD',1,'2001-10-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(54,'LBP',100,'1976-07-07',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(55,'LTL',1,'2015-01-16',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(56,'LUF',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(57,'LVL',1,'2014-01-15',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(58,'MNT',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(59,'NLG',1,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(60,'OAL',100,'1963-09-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(61,'OBL',100,'1961-08-10',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(62,'OFR',100,'1959-12-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(63,'ORB',100,'1960-11-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(64,'PKR',100,'1981-07-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(65,'PTE',100,'2002-03-29',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(66,'ROL',100,'2005-06-30',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(67,'SDP',1,'1975-01-01',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(68,'SIT',1,'2007-01-12',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(69,'SKK',1,'2009-01-16',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(70,'SUR',100,'1975-09-15',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(71,'VND',100,'1967-11-20',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(72,'XEU',1,'1998-12-31',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(73,'XTR',1,'1994-12-30',1,'2024-10-30 16:05:12'),

(74,'YUD',1,'1991-12-31',1,'2024-10-30 16:05:12');

/\*Data for the table `exchanges` \*/

/\*Data for the table `firms` \*/

/\*Data for the table `persons` \*/

/\*Data for the table `transactions` \*/

/\*Data for the table `user` \*/

/\*Data for the table `userlevel` \*/

/\*!40101 SET SQL\_MODE=@OLD\_SQL\_MODE \*/;

/\*!40014 SET FOREIGN\_KEY\_CHECKS=@OLD\_FOREIGN\_KEY\_CHECKS \*/;

/\*!40014 SET UNIQUE\_CHECKS=@OLD\_UNIQUE\_CHECKS \*/;

/\*!40111 SET SQL\_NOTES=@OLD\_SQL\_NOTES \*/;

#### Sqlite adatbázis

#!/usr/bin/awk -f

# Authors: @esperlu, @artemyk, @gkuenning, @dumblob

# FIXME detect empty input file and issue a warning

function printerr( s ){ print s | "cat >&2" }

BEGIN {

if( ARGC != 2 ){

printerr( \

"USAGE:\n"\

" mysql2sqlite dump\_mysql.sql > dump\_sqlite3.sql\n" \

" OR\n" \

" mysql2sqlite dump\_mysql.sql | sqlite3 sqlite.db\n" \

"\n" \

"NOTES:\n" \

" Dash in filename is not supported, because dash (-) means stdin." )

no\_END = 1

exit 1

}

# Find INT\_MAX supported by both this AWK (usually an ISO C signed int)

# and SQlite.

# On non-8bit-based architectures, the additional bits are safely ignored.

# 8bit (lower precision should not exist)

s="127"

# "63" + 0 avoids potential parser misbehavior

if( (s + 0) "" == s ){ INT\_MAX\_HALF = "63" + 0 }

# 16bit

s="32767"

if( (s + 0) "" == s ){ INT\_MAX\_HALF = "16383" + 0 }

# 32bit

s="2147483647"

if( (s + 0) "" == s ){ INT\_MAX\_HALF = "1073741823" + 0 }

# 64bit (as INTEGER in SQlite3)

s="9223372036854775807"

if( (s + 0) "" == s ){ INT\_MAX\_HALF = "4611686018427387904" + 0 }

# # 128bit

# s="170141183460469231731687303715884105728"

# if( (s + 0) "" == s ){ INT\_MAX\_HALF = "85070591730234615865843651857942052864" + 0 }

# # 256bit

# s="57896044618658097711785492504343953926634992332820282019728792003956564819968"

# if( (s + 0) "" == s ){ INT\_MAX\_HALF = "28948022309329048855892746252171976963317496166410141009864396001978282409984" + 0 }

# # 512bit

# s="6703903964971298549787012499102923063739682910296196688861780721860882015036773488400937149083451713845015929093243025426876941405973284973216824503042048"

# if( (s + 0) "" == s ){ INT\_MAX\_HALF = "3351951982485649274893506249551461531869841455148098344430890360930441007518386744200468574541725856922507964546621512713438470702986642486608412251521024" + 0 }

# # 1024bit

# s="89884656743115795386465259539451236680898848947115328636715040578866337902750481566354238661203768010560056939935696678829394884407208311246423715319737062188883946712432742638151109800623047059726541476042502884419075341171231440736956555270413618581675255342293149119973622969239858152417678164812112068608"

# if( (s + 0) "" == s ){ INT\_MAX\_HALF = "44942328371557897693232629769725618340449424473557664318357520289433168951375240783177119330601884005280028469967848339414697442203604155623211857659868531094441973356216371319075554900311523529863270738021251442209537670585615720368478277635206809290837627671146574559986811484619929076208839082406056034304" + 0 }

# # higher precision probably not needed

FS=",$"

print "PRAGMA synchronous = OFF;"

print "PRAGMA journal\_mode = MEMORY;"

print "BEGIN TRANSACTION;"

}

# historically 3 spaces separate non-argument local variables

function bit\_to\_int( str\_bit, powtwo, i, res, bit, overflow ){

powtwo = 1

overflow = 0

# 011101 = 1\*2^0 + 0\*2^1 + 1\*2^2 ...

for( i = length( str\_bit ); i > 0; --i ){

bit = substr( str\_bit, i, 1 )

if( overflow || ( bit == 1 && res > INT\_MAX\_HALF ) ){

printerr( \

NR ": WARN Bit field overflow, number truncated (LSBs saved, MSBs ignored)." )

break

}

res = res + bit \* powtwo

# no warning here as it might be the last iteration

if( powtwo > INT\_MAX\_HALF ){ overflow = 1; continue }

powtwo = powtwo \* 2

}

return res

}

# CREATE TRIGGER statements have funny commenting. Remember we are in trigger.

/^\/\\*.\*(CREATE.\*TRIGGER|create.\*trigger)/ {

gsub( /^.\*(TRIGGER|trigger)/, "CREATE TRIGGER" )

print

inTrigger = 1

next

}

# The end of CREATE TRIGGER has a stray comment terminator

/(END|end) \\*\/;;/ { gsub( /\\*\//, "" ); print; inTrigger = 0; next }

# The rest of triggers just get passed through

inTrigger != 0 { print; next }

# CREATE VIEW looks like a TABLE in comments

/^\/\\*.\*(CREATE.\*TABLE|create.\*table)/ {

inView = 1

next

}

# end of CREATE VIEW

/^(\).\*(ENGINE|engine).\*\\*\/;)/ {

inView = 0

next

}

# content of CREATE VIEW

inView != 0 { next }

# skip comments

/^\/\\*/ { next }

# skip PARTITION statements

/^ \*[(]?(PARTITION|partition) +[^ ]+/ { next }

# print all INSERT lines

( /^ \*\(/ && /\) \*[,;] \*$/ ) || /^(INSERT|insert|REPLACE|replace)/ {

prev = ""

# first replace \\ by \\_ that mysqldump never generates to deal with

# sequnces like \\n that should be translated into \n, not \<LF>.

# After we convert all escapes we replace \\_ by backslashes.

gsub( /\\\\/, "\\\_" )

# single quotes are escaped by another single quote

gsub( /\\'/, "''" )

gsub( /\\n/, "\n" )

gsub( /\\r/, "\r" )

gsub( /\\"/, "\"" )

gsub( /\\\032/, "\032" ) # substitute char

gsub( /\\\_/, "\\" )

# sqlite3 is limited to 16 significant digits of precision

while( match( $0, /0x[0-9a-fA-F]{17}/ ) ){

hexIssue = 1

sub( /0x[0-9a-fA-F]+/, substr( $0, RSTART, RLENGTH-1 ), $0 )

}

if( hexIssue ){

printerr( \

NR ": WARN Hex number trimmed (length longer than 16 chars)." )

hexIssue = 0

}

print

next

}

# CREATE DATABASE is not supported

/^(CREATE DATABASE|create database)/ { next }

# print the CREATE line as is and capture the table name

/^(CREATE|create)/ {

if( $0 ~ /IF NOT EXISTS|if not exists/ || $0 ~ /TEMPORARY|temporary/ ){

caseIssue = 1

printerr( \

NR ": WARN Potential case sensitivity issues with table/column naming\n" \

" (see INFO at the end)." )

}

if( match( $0, /`[^`]+/ ) ){

tableName = substr( $0, RSTART+1, RLENGTH-1 )

}

aInc = 0

prev = ""

firstInTable = 1

print

next

}

# Replace `FULLTEXT KEY` (probably other `XXXXX KEY`)

/^ (FULLTEXT KEY|fulltext key)/ { gsub( /[A-Za-z ]+(KEY|key)/, " KEY" ) }

# Get rid of field lengths in KEY lines

/ (PRIMARY |primary )?(KEY|key)/ { gsub( /\([0-9]+\)/, "" ) }

aInc == 1 && /PRIMARY KEY|primary key/ { next }

# Replace COLLATE xxx\_xxxx\_xx statements with COLLATE BINARY

/ (COLLATE|collate) [a-z0-9\_]\*/ { gsub( /(COLLATE|collate) [a-z0-9\_]\*/, "COLLATE BINARY" ) }

# Print all fields definition lines except the `KEY` lines.

/^ / && !/^( (KEY|key)|\);)/ {

if( match( $0, /[^"`]AUTO\_INCREMENT|auto\_increment[^"`]/) ){

aInc = 1

gsub( /AUTO\_INCREMENT|auto\_increment/, "PRIMARY KEY AUTOINCREMENT" )

}

gsub( /(UNIQUE KEY|unique key) (`.\*`|".\*") /, "UNIQUE " )

gsub( /(CHARACTER SET|character set) [^ ]+[ ,]/, "" )

# FIXME

# CREATE TRIGGER [UpdateLastTime]

# AFTER UPDATE

# ON Package

# FOR EACH ROW

# BEGIN

# UPDATE Package SET LastUpdate = CURRENT\_TIMESTAMP WHERE ActionId = old.ActionId;

# END

gsub( /(ON|on) (UPDATE|update) (CURRENT\_TIMESTAMP|current\_timestamp)(\(\))?/, "" )

gsub( /(DEFAULT|default) (CURRENT\_TIMESTAMP|current\_timestamp)(\(\))?/, "DEFAULT current\_timestamp")

gsub( /(COLLATE|collate) [^ ]+ /, "" )

gsub( /(ENUM|enum)[^)]+\)/, "text " )

gsub( /(SET|set)\([^)]+\)/, "text " )

gsub( /UNSIGNED|unsigned/, "" )

gsub( /\_utf8mb3/, "" )

gsub( /` [^ ]\*(INT|int|BIT|bit)[^ ]\*/, "` integer" )

gsub( /" [^ ]\*(INT|int|BIT|bit)[^ ]\*/, "\" integer" )

ere\_bit\_field = "[bB]'[10]+'"

if( match($0, ere\_bit\_field) ){

sub( ere\_bit\_field, bit\_to\_int( substr( $0, RSTART +2, RLENGTH -2 -1 ) ) )

}

# remove USING BTREE and other suffixes for USING, for example: "UNIQUE KEY

# `hostname\_domain` (`hostname`,`domain`) USING BTREE,"

gsub( / USING [^, ]+/, "" )

# field comments are not supported

gsub( / (COMMENT|comment).+$/, "" )

# Get commas off end of line

gsub( /,.?$/, "" )

if( prev ){

if( firstInTable ){

print prev

firstInTable = 0

}

else {

print "," prev

}

}

else {

# FIXME check if this is correct in all cases

if( match( $1,

/(CONSTRAINT|constraint) ["].\*["] (FOREIGN KEY|foreign key)/ ) ){

print ","

}

}

prev = $1

}

/ ENGINE| engine/ {

if( prev ){

if( firstInTable ){

print prev

firstInTable = 0

}

else {

print "," prev

}

}

prev=""

print ");"

next

}

# `KEY` lines are extracted from the `CREATE` block and stored in array for later print

# in a separate `CREATE KEY` command. The index name is prefixed by the table name to

# avoid a sqlite error for duplicate index name.

/^( (KEY|key)|\);)/ {

if( prev ){

if( firstInTable ){

print prev

firstInTable = 0

}

else {

print "," prev

}

}

prev = ""

if( $0 == ");" ){

print

}

else {

if( match( $0, /`[^`]+/ ) ){

indexName = substr( $0, RSTART+1, RLENGTH-1 )

}

if( match( $0, /\([^()]+/ ) ){

indexKey = substr( $0, RSTART+1, RLENGTH-1 )

}

# idx\_ prefix to avoid name clashes (they really happen!)

key[tableName] = key[tableName] "CREATE INDEX \"idx\_" \

tableName "\_" indexName "\" ON \"" tableName "\" (" indexKey ");\n"

}

}

END {

if( no\_END ){ exit 1}

# print all KEY creation lines.

for( table in key ){ printf key[table] }

print "END TRANSACTION;"

if( caseIssue ){

printerr( \

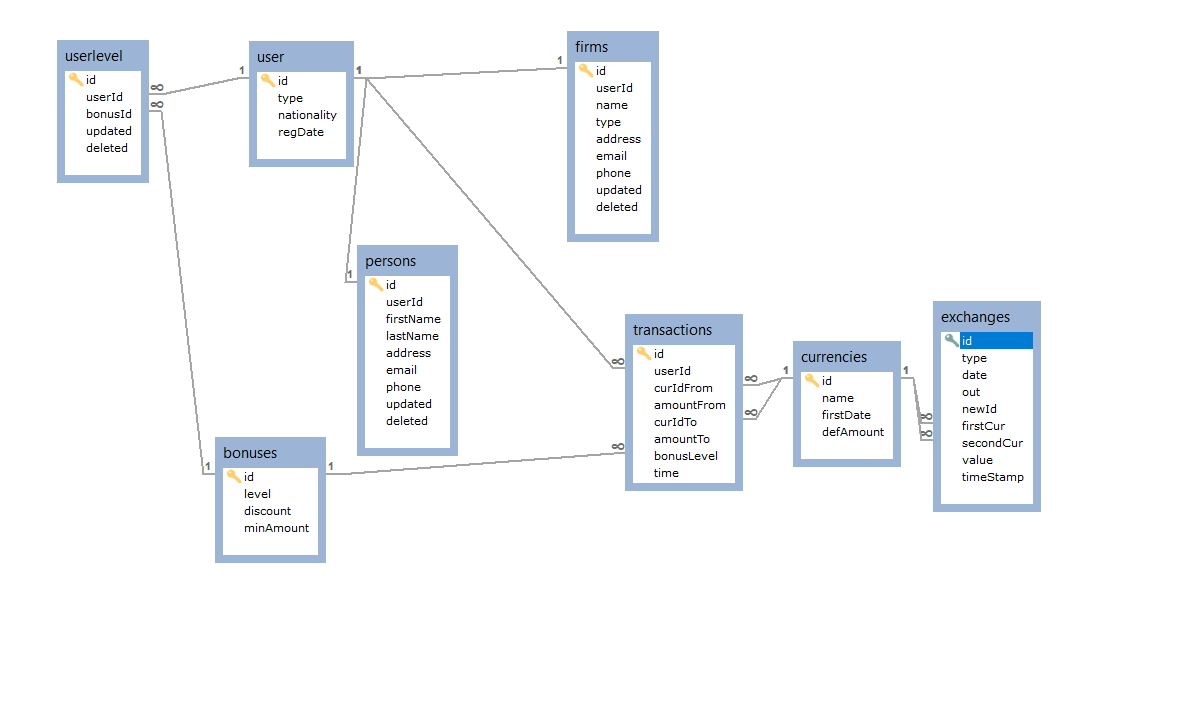
"INFO Pure sqlite identifiers are case insensitive (even if quoted\n" \

" or if ASCII) and doesnt cross-check TABLE and TEMPORARY TABLE\n" \

" identifiers. Thus expect errors like \"table T has no column named F\".")

}

#### Az adatbázis sémája



### Backend

#### Admin projekt

##### Settings.py

"""

Django settings for config project.

Generated by 'django-admin startproject' using Django 5.1.2.

For more information on this file, see

https://docs.djangoproject.com/en/5.1/topics/settings/

For the full list of settings and their values, see

https://docs.djangoproject.com/en/5.1/ref/settings/

"""

from pathlib import Path

# Build paths inside the project like this: BASE\_DIR / 'subdir'.

BASE\_DIR = Path(\_\_file\_\_).resolve().parent.parent

# Quick-start development settings - unsuitable for production

# See https://docs.djangoproject.com/en/5.1/howto/deployment/checklist/

# SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!

SECRET\_KEY = 'django-insecure-\*+bm6n)!h-^3)o#5\*^s+3ldhxr3\_2f+01rigz3de+#er#to8%b'

# SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!

DEBUG = True

ALLOWED\_HOSTS = ['azenhazam.mywire.org', '192.168.100.18', '127.0.0.1', 'localhost']

# Application definition

INSTALLED\_APPS = [

    'django.contrib.admin',

    'django.contrib.auth',

    'django.contrib.contenttypes',

    'django.contrib.sessions',

    'django.contrib.messages',

    'django.contrib.staticfiles',

    'penzvalto',

    'rest\_framework',

    'corsheaders',

]

MIDDLEWARE = [

    'django.middleware.security.SecurityMiddleware',

    'django.contrib.sessions.middleware.SessionMiddleware',

    'django.middleware.common.CommonMiddleware',

    'django.middleware.csrf.CsrfViewMiddleware',

    'django.contrib.auth.middleware.AuthenticationMiddleware',

    'django.contrib.messages.middleware.MessageMiddleware',

    'django.middleware.clickjacking.XFrameOptionsMiddleware',

    'corsheaders.middleware.CorsMiddleware',

    'django.middleware.common.CommonMiddleware',

]

ROOT\_URLCONF = 'config.urls'

TEMPLATES = [

    {

        'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',

        'DIRS': [],

        'APP\_DIRS': True,

        'OPTIONS': {

            'context\_processors': [

                'django.template.context\_processors.debug',

                'django.template.context\_processors.request',

                'django.contrib.auth.context\_processors.auth',

                'django.contrib.messages.context\_processors.messages',

            ],

        },

    },

]

WSGI\_APPLICATION = 'config.wsgi.application'

# Database

# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/ref/settings/#databases

DATABASES = {

    'default': {

        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',

        'NAME': BASE\_DIR / 'db.sqlite3',

    }

}

# Password validation

# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/ref/settings/#auth-password-validators

AUTH\_PASSWORD\_VALIDATORS = [

    {

        'NAME': 'django.contrib.auth.password\_validation.UserAttributeSimilarityValidator',

    },

    {

        'NAME': 'django.contrib.auth.password\_validation.MinimumLengthValidator',

    },

    {

        'NAME': 'django.contrib.auth.password\_validation.CommonPasswordValidator',

    },

    {

        'NAME': 'django.contrib.auth.password\_validation.NumericPasswordValidator',

    },

]

# Internationalization

# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/topics/i18n/

LANGUAGE\_CODE = 'en-us'

TIME\_ZONE = 'UTC'

USE\_I18N = True

USE\_TZ = True

# Static files (CSS, JavaScript, Images)

# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/howto/static-files/

STATIC\_URL = 'static/'

# Default primary key field type

# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/ref/settings/#default-auto-field

DEFAULT\_AUTO\_FIELD = 'django.db.models.BigAutoField'

CORS\_ALLOW\_ALL\_ORIGINS = True

##### Urls.py

"""

URL configuration for config project.

The `urlpatterns` list routes URLs to views. For more information please see:

    https://docs.djangoproject.com/en/5.1/topics/http/urls/

Examples:

Function views

    1. Add an import:  from my\_app import views

    2. Add a URL to urlpatterns:  path('', views.home, name='home')

Class-based views

    1. Add an import:  from other\_app.views import Home

    2. Add a URL to urlpatterns:  path('', Home.as\_view(), name='home')

Including another URLconf

    1. Import the include() function: from django.urls import include, path

    2. Add a URL to urlpatterns:  path('blog/', include('blog.urls'))

"""

from django.contrib import admin

from django.urls import path, include

urlpatterns = [

    path('admin/', admin.site.urls),

    path('',include('penzvalto.urls'))

]

#### Pénzváltó projekt

##### Static fájlok

Képek: img könyvtárban 2 db kép – download

###### Styles.css

body{

    margin: 0;

    padding: 0;

    background-color: #85c1e9;

}

a {

    text-decoration: none;

}

.mycontainer1{

    background: #154360;

    border: 0.2em solid #85c1e9;

    border-radius: 10px;

    height: auto;

}

.mycontainer2{

    background: #d6eaf8;

    border: 0.2em solid #85c1e9;

    border-radius: 20px;

    color: #154360;

}

.mybtnactive{

    background: #154360;

    color: #d6eaf8;

    border: 0.2em solid #154360;;

}

.mybtnactive:hover{

    background: #d6eaf8;

    color: #154360;

    border: 0.2em solid #154360;;

}

.mybtn{

    background: #d6eaf8;

    color: #154360;

    border: 0.2em solid #d6eaf8;

}

.mybtn:hover{

    background: #d6eaf8;

    color: #154360;

    border: 0.2em solid #154360;

}

.szoveg01{

    color: #85c1e9;

    font-size: 4rem;

    font-weight: bold;

}

.szoveg02{

    color: #85c1e9;

    font-size: 1rem;

    font-weight: normal;

}

.kuldesbig{

    background-image: url(/static/img/curved-line-reflection.svg);

    background-size: cover;

    background-repeat: no-repeat;

    background-position: top center !important;

    height: auto;

    position: relative;

    color: #154360;

}

##### Templates

###### base.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="hu">

    <head>

        <meta charset="UTF-8" />

        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

        <title>{{ mytitle }}</title>

        <!-- bootstrap import -->

        <!-- Latest compiled and minified CSS -->

        <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">

        <!-- Latest compiled JavaScript -->

        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous"></script>

        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM8ODewa9r" crossorigin="anonymous"></script>

        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-0pUGZvbkm6XF6gxjEnlmuGrJXVbNuzT9qBBavbLwCsOGabYfZo0T0to5eqruptLy" crossorigin="anonymous"></script>

        <!-- ikonok betöltése -->

        <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css" />

        <!-- https://icons.getbootstrap.com/ -->

        <!-- bootstrap import -->

        {% load static %}

        <link rel="stylesheet" href="{% static 'styles.css' %}" />

        <link rel="shortcut icon" type="image/png" href="{% static 'img/favicon\_mechwart.png' %}" />

    </head>

    <body>

    <header>

        {% block header %}

        {% endblock header %}

    </header>

    {% block navstar %}

    {% endblock navstar %}

    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-primary" data-bs-theme="dark">

        <div class="container-fluid">

            <a class="navbar-brand" href="http://fomix.hu/aladar/valto.html">Valutaváltó</a>

            <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                <span class="navbar-toggler-icon"></span>

            </button>

            <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">

                        <!--Árfolyamok legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Árfolyamok

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://fomix.hu/aladar/valto.html">

                                        <i class="bi bi-newspaper"> - Valuta kalkulátor</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://fomix.hu/aladar/diagram.html">

                                        <i class="bi bi-graph-up"> - MNB árfolyam diagrammok</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                    <!--Adatkezelés legördülő menűpont -->

                    <li class="nav-item dropdown">

                        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                            Adatkezelés

                        </a>

                        <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                            <li>

                                {% if user.username %}

                                    <a class="dropdown-item" href="{% url 'home' %}">

                                        <i class="bi bi-bank"> - {{user.username}} - deviza küldése</i>

                                    </a>

                                {% else %}

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="{% url 'home' %}">

                                        <i class="bi bi-bank"> - Deviza küldése</i>

                                    </a>

                                {% endif %}

                            </li>

                            <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                            <li>

                                {% if user.username %}

                                <a class="dropdown-item" href="{% url 'tranzakciok' %}">

                                    <i class="bi bi-person-lines-fill"> - {{user.username}} - tranzakciós listája</i>

                                </a>

                                {% else %}

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="{% url 'tranzakciok' %}">

                                        <i class="bi bi-person-lines-fill"> - Tranzakciós lista</i>

                                    </a>

                                {% endif %}

                            </li>

                            <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                            <li>

                                <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/mnbrefresh/">

                                    <i class="bi bi-globe-europe-africa"> - MNB árfolyam firssítés</i>

                                </a>

                            </li>

                        </ul>

                    </li>

                    <!--Felhasználókezelés legördülő menűpont -->

                    <li class="nav-item dropdown">

                        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                            Felhasználókezelés

                        </a>

                        <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                            <li>

                                {% if user.username %}

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="{% url 'login' %}">

                                        <i class="bi bi-door-open"> - Bejelentkezés</i>

                                    </a>

                                {% else %}

                                    <a class="dropdown-item" href="{% url 'login' %}">

                                        <i class="bi bi-door-open"> - Bejelentkezés</i>

                                    </a>

                                {% endif %}

                            </li>

                            <li>

                                {% if user.username %}

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="{% url 'signup' %}">

                                        <i class="bi bi-pencil-square"> - Regisztráció</i>

                                    </a>

                                {% else %}

                                    <a class="dropdown-item" href="{% url 'signup' %}">

                                        <i class="bi bi-pencil-square"> - Regisztráció</i>

                                    </a>

                                {% endif %}

                            </li>

                            <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                            <li>

                                {% if user.username %}

                                <a class="dropdown-item" href="{% url 'logout' %}">

                                    <i class="bi bi-arrow-bar-right"> - Kilépés</i>

                                </a>

                                {% else %}

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="{% url 'logout' %}">

                                        <i class="bi bi-arrow-bar-right"> - Kilépés</i>

                                    </a>

                                {% endif %}

                            </li>

                            <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                            <li>

                                {% if user.username %}

                                <a class="dropdown-item" href="{% url 'deleteuser' %}">

                                    <i class="bi bi-person-dash"> - {{user.username}} - felhasználó törlése</i>

                                </a>

                                {% else %}

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="{% url 'deleteuser' %}">

                                        <i class="bi bi-person-dash"> - Felhasználó törlése</i>

                                    </a>

                                {% endif %}

                            </li>

                        </ul>

                    </li>

                    <!--Gépház legördülő menűpont -->

                    <li class="nav-item dropdown">

                        <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                            Gépház

                        </a>

                        <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                            <li>

                                <a class="dropdown-item" href="https://github.com/lukrecia602/project" target="\_blank">

                                    <i class="bi bi-github"> - Github repo oldala</i>

                                </a>

                            </li>

                            <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                        </ul>

                    </li>

                </ul>

            </div>

        </div>

    </nav>

    <div class="mycontainer1 container-fluid">

        {% block section %}

        {% endblock section %}

    </div>

    <br>

    <footer class="footer fixed-bottom bg-primary ps-4">

        <span class="text-white"> © Ágoston Attila - Kardos Zoltán - Tóth Sándorné Márta 14.EC - v.:1.0.250108</span>

    </footer>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

    </body>

</html>

###### home.html

{% extends "base.html" %}

{% block section %}

<div class = "mycontainer1 container-fluid">

    <h1 class="text-center text-light display-1">Globális deviza küldések</h1>

    <h4 class="text-center text-light">A világon a vezető devizákat globálisan továbbítjuk.</h4>

    <div class="mycontainer2 p-4 m-1">

        <div class = "row row-cols-1 row-cols-lg-3 g-2 text-center">

            <p class = "h4" > Üdvözöllek kedves </p>

            <p class = "h3" > {{user.username}} </p>

            <a href="{% url 'tranzakciok' %}">

                <button class = "btn mybtnactive mycontainer2" >

                    <i class="bi bi-send-check"></i> - Korábbi tranzakcióid </i>

                </button>

            </a><!--Gomb: Átirányít a tranzakciok.html-re -->

        </div>

    </div>

    <div class="container px-4 text-center kuldesbig">

        <div class="row row-cols-1 row-cols-lg-2">

            <div class="col">

                <div class="p-3">

                    <div class="szoveg01">

                        <br>

                        A pénzküldés gyors és megbízható módja

                    </div>

                    <div class="szoveg02">

                        <br>

                        Emberek milliói ellenőrzik a nemzetközi tarifákat, és online pénzt küldnek a 200 ország 100 devizában.

                    </div>

                </div>

            </div>

          <div class="col">

            <div class="mycontainer2 p-3 text-start">

                <p class= "h4">Ismerd meg a határok nélküli pénz világát !</p>

                <p>Hozz ki többet a pénzedből !</p>

            <form method="post" action="{% url 'home' %}">

                {% csrf\_token %}

                <i class="h1 bi bi-cash-coin"></i> - Küldeni kívánt összeg

                <div class="input-group mb-3">

                    <span class="input-group-text">Küldendő összeg:</span>

                    <!--<span class="input-group-text">0.</span>-->

                    <input class="form-control" type="number" id="amount" name="amount" required>

                </div>

                <i class="h1 bi bi-box-arrow-in-right"></i> - Őn által küldött deviza

                <div class="input-group mb-3">

                    <label class="input-group-text" for="inputSelect">Be küldés</label>

                    <select class="form-select" id="from\_currency" name="from\_currency">

                        {% for curr in currencies %}

                            {% if curr.smallname == "HUF" %}

                                <option value="{{ curr.smallname }}" selected>{{ curr.longname }} - {{ curr.smallname }}</option>

                            {% else %}

                                <option value="{{ curr.smallname }}">{{ curr.longname }} - {{ curr.smallname }}</option>

                            {% endif %}

                        {% endfor %}

                    </select>

                </div>

                <i class="h1 bi bi-box-arrow-right"></i> - Kedvezményezett megkapja deviza

                <div class="input-group mb-3">

                    <label class="input-group-text" for="outputSelect">Ki váltás</label>

                    <select class="form-select" id="to\_currency" name="to\_currency">

                        {% for curr in currencies %}

                            {% if curr.smallname == "EUR" %}

                                <option value="{{ curr.smallname }}" selected>{{ curr.longname }} - {{ curr.smallname }}</option>

                            {% else %}

                                <option value="{{ curr.smallname }}">{{ curr.longname }} - {{ curr.smallname }}</option>

                            {% endif %}

                        {% endfor %}

                    </select>

                </div>

                <div class="d-flex justify-content-center">

                    <button class = "btn mybtnactive mycontainer2 m-3 p-3" type="submit" value="Váltás">

                        <i class="h3 bi bi-arrow-repeat"></i> - Átváltás számolása

                    </button>

                    <!--Váltás végrehajtása gomb.

                    Az itt váltott értékek NEM kerülnek bele a tranzakciók listába, csak válani lehet a pénznemek között.

                    -->

                    </div>

            </form>

            <div class = "h6 text-start" id="kuldendoosszeg" name="kuldendoosszeg">

                <h6>Küldendő összeg:</h6>

                <h6>{{amount}} {{from\_currency}} = </h6>

                <h6>1 {{from\_currency}} = {{ from\_rate}} {{to\_currency}}</h6>

                <h6>1 {{to\_currency}} =  {{ reverse\_rate}} {{from\_currency}}</h6>

            </div>

            <div class = "h6 text-start" >

                <span style="color:red">{{ kuldeskoltsege }} HUF</span>  a kezelési költség!

            </div>

            <div class = "h4 text-start" >

                Küldendő összeg és pénznem: {{converted\_amount}} {{to\_currency}}

            </div>

        <form method="post" action="{% url 'save\_data' %}">

            {% csrf\_token %}

            <input type="hidden" name="converted\_amount" value="{{ converted\_amount }}">

            <input type="hidden" name="to\_currency" value="{{ to\_currency }}">

                <i class="h1 bi bi-person-vcard"></i> - Kedvezményezett adatai

                <div class="input-group mb-3">

                    <label class="input-group-text" for="kedvezmenyezett">Név</label>

                    <input class="form-control" type="text" id="kedvezmenyezett" name="kedvezmenyezett" required>

                </div>

                <div class="input-group mb-3">

                    <label class="input-group-text" for="szamlaszamkedv">Számlaszám</label>

                    <input class="form-control" type="text" id="szamlaszamkedv" name="szamlaszamkedv" maxlength="16" pattern="\d\*" required oninput="this.value = this.value.replace(/[^0-9]/g, '');">

                </div>

                <i class="h1 bi bi-card-list"></i> - Közlemény <span class = "szoveg02">(nem kötelező)</spna>

                <div class="input-group mb-3">

                    <label class="input-group-text" for="megjegyzes">Közlemény</label>

                    <textarea class="form-control" id="megjegyzes" name="megjegyzes"></textarea>

                </div>

                <div class="p-3">

                    <div class = "h3 valtas2sor"></div>

                </div>

                <div class="d-flex justify-content-center">

                    <input class = "btn mybtnactive mycontainer2 m-3 p-3" type="submit" id="mentes" value="Küldés">

                </div>

            </form>

            </div>

          </div>

        </div>

        <div class="col my-1">

            <div class="my-5 text-center">

                <div class="szoveg01">A pénz küldés előnyei</div>

                <div class="szoveg02">Mennyit lehet megtakarítani, ha nemzetközi pénzátutalásokat küld velünk?</div>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

    </div>

{% endblock section %}

###### login.html

{% extends "base.html" %}

{% block section %}

    <div class="mycontainer2 p-4 m-1 text-center">

        {% csrf\_token %}

        <h1 class="display-1">Bejelentkezés</h1>

        <p class="h6" style="color:red">

            {{ message }}

        </p>

        <form method="post">

            <div class="input-group mb-3">

                <span class="input-group-text">Felhasználónév:</span>

                <input class="form-control" type="text" name="username" maxlength="63" required id="id\_username" required>

            </div>

            <div class="input-group mb-3">

                <span class="input-group-text">Jelszó:</span>

                <input class="form-control" type="password" name="password" maxlength="63" required id="id\_password"required>

            </div>

            {% csrf\_token %}

            <input class = "btn mybtnactive mycontainer2 " type="submit" value="Bejelentkezés">

        </form>

        <br>

        <a href="{% url 'signup' %}"><button class = "btn mybtn mycontainer2">Regisztráció</button></a>

    </div>

{% endblock section %}

###### signup.html

{% extends "base.html" %}

{% block section %}

    <div class="mycontainer2 p-4 m-1 text-center">

        {% csrf\_token %}

        <h1 class="display-1">Regisztráció</h1>

        <p class="h6" style="color:red">

            {% if form.errors %}

                {{ hibauzenet }}

            {% endif %}

        </p>

        <form method="post">

            <div class="input-group mb-3">

                <span class="input-group-text">Felhasználónév:</span>

                <input class="form-control" type="text" name="username" maxlength="150" autocapitalize="none" autocomplete="username" autofocus required aria-describedby="id\_username\_helptext" id="id\_username" required>

            </div>

            <div class="input-group mb-3">

                <span class="input-group-text">Jelszó:</span>

                <input class="form-control" type="password" name="password1" autocomplete="new-password" aria-describedby="id\_password1\_helptext" id="id\_password1" required>

            </div>

            <div class="input-group mb-3">

                <span class="input-group-text">Jelszó újra:</span>

                <input class="form-control" type="password" name="password2" autocomplete="new-password" aria-describedby="id\_password2\_helptext" id="id\_password2" required>

            </div>

            {% csrf\_token %}

            <input class = "btn mybtnactive mycontainer2" type="submit" value="Regisztrálok">

        </form>

    </div>

{% endblock section %}

###### tranzakciok.html

{% extends "base.html" %}

{% block section %}

<!--Itt tekintheti meg a bejelentkezett felhasználó a tranzakciós adatait-->

<div class="mycontainer1 p-4 m-1 text-center">

    <h1 class="text-center text-light display-1">Utaljon pénzt könnyen, gyorsan és biztonságosan!</h1>

    <h4 class="text-center text-light">Akár a vacsoraköltségeket osztják meg, akár egy közös

        ajándékhoz járulna hozzá, velünk kényelmesen küldhet pénzt.</h4>

    <div class="mycontainer2 p-4 m-1">

        <div class = "row row-cols-1 row-cols-lg-3 g-2 text-center">

            <p class = "h4" > Üdvözöllek kedves </p>

            <p class = "h3" > {{user.username}} </p>

            <a href="{% url 'home' %}">

                <button class = "btn mybtnactive mycontainer2" >

                    <i class="bi bi-send-check"></i> - Globális deviza küldése </i>

                </button>

            </a><!--Gomb: Átirányít a tranzakciok.html-re -->

        </div>

    </div>

    <div class="mycontainer2">

        <p class = "h4" > Tranzakciós lista </p>

        <table class="table table-hover my-4">

            <thead class="table-light">

                <tr>

                    <td class="text-center"><b>Mikor</b></td>

                    <td class="text-center"><b>Kinek </b></td>

                    <td class="text-center"><b>Számlára</b></td>

                </tr>

                <tr>

                    <td class="text-center"><b>Elküldött összeg devizanem</b></td>

                    <td colspan="2" class="text-start"><b>Megjegyzés</b></td>

                </tr>

            </thead>

            <tbody class="table-primary" id="myChartDataTables">

                {% for i in adatok %}

                    <tr>

                        <td class="text-center">{{ i.kuldesdatuma }}</td>

                        <td class="text-center">{{ i.kedvezmenyezettneve }}</td>

                        <td class="text-center">{{ i.kedvezmenyezettszamlaszam }}</td>

                    </tr>

                    <tr>

                        <td class="text-center">{{ i.elkuldottosszeg }} {{ i.elkuldottdevizanem }}</td>

                        <td class="text-start" colspan="2">{{i.megjegyzesek }}</td>

                    </tr>

                {% endfor %}

            </tbody>

        </table>

    </div>

{% endblock section %}

#### Rendszerfájlok

##### admin.py

from django.contrib import admin

from . models import mnb\_name, mnb\_deviza

admin.site.register(mnb\_name)

admin.site.register(mnb\_deviza)

##### apps.py

from django.apps import AppConfig

class PenzvaltoConfig(AppConfig):

    default\_auto\_field = 'django.db.models.BigAutoField'

    name = 'penzvalto'

##### forms.py

# authentication/forms.py

from django import forms # login form-hoz

from django.contrib.auth import get\_user\_model #singup form-hoz

from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm #singup form-hoz

class LoginForm(forms.Form):

    username = forms.CharField(max\_length=63)

    password = forms.CharField(max\_length=63, widget=forms.PasswordInput)

class SignupForm(UserCreationForm):

    class Meta(UserCreationForm.Meta):

        model = get\_user\_model()

        fields = ('username', 'first\_name', 'last\_name')

##### mnb\_deviza\_download.py

import requests

import pandas as pd

import sqlite3

import datetime

import math

def nmbLetolt():

    # nmb oldalról letölti a arfolyam.xlsx állományt, ami az aktuális árfolyamokat tartalmazza

    url = "https://www.mnb.hu/Root/ExchangeRate/arfolyam.xlsx"

    filename = "arfolyam.xlsx"

    # letölti a MNB weboldalról a(z) arfolyam.xlsx állományt

    response = requests.get(url)

    if response.status\_code == 200:

        with open(filename, "wb") as file:

            file.write(response.content)

        print("File downloaded successfully!")

    else:

        print("Failed to download the file.")

    # ------ letöltés vége------------------------------------

    # beolvassa egy dataframe-be a "filename" állományt

    xls = pd.ExcelFile(filename)

    sheetX = xls.parse(0)            # az első munkalap

    # beolvasás vége ----------------------------------

    nmbToSqlite(sheetX)

    xls.close()

def nmbToSqlite(dadaFrame):

    # az xls adatait beolvassa egy sqlite tmp táblába, de csak az kerül eltárolásra ami

    # még nem szerepel benne, majd az egész tmp átírja a rendes mnb állományba.

    # Igy csak egyszer szerepel egy adat

    conn = sqlite3.connect('db.sqlite3')

    query = f"CREATE TABLE IF NOT EXISTS mnb\_deviza\_tmp ( "\

            f"arfolyam TEXT UNIQUE ON CONFLICT IGNORE "\

            f");"

    conn.execute(query)

    fej = dadaFrame.columns

    oszlop = len(fej)

    sor = len(dadaFrame)

    for i in range(sor):

        for j in range(oszlop):

            if i > 0 and j > 0 :

                # az előző 45 napot tölti be

                if dadaFrame[dadaFrame.columns[0]][i] > datetime.datetime.now() - datetime.timedelta(days=45):

                    if not ( math.isnan(dadaFrame[dadaFrame.columns[j]][i]) ):

                        s = f"{dadaFrame[dadaFrame.columns[0]][i].strftime('%Y-%m-%d')}\_{fej[j]}\_{dadaFrame[dadaFrame.columns[j]][i]}"

                        print(s)

                        query = f"INSERT INTO mnb\_deviza\_tmp (arfolyam) VALUES ('{s}');"

                        conn.execute(query)

    query = f"DROP TABLE IF EXISTS penzvalto\_mnb\_deviza;"

    conn.execute(query)

    query = f"CREATE TABLE IF NOT EXISTS penzvalto\_mnb\_deviza ( "\

            f"id INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, "\

            f"date DATE NOT NULL, "\

            f"currency VARCHAR (10) NOT NULL, "\

            f"value REAL NOT NULL"\

            f");"

    conn.execute(query)

    query = f"INSERT INTO penzvalto\_mnb\_deviza (date, currency, value) "\

            f"SELECT substr(arfolyam, 1, 10), "\

            f"substr(arfolyam, 12, 3), "\

            f"substr(arfolyam, 16) "\

            f"FROM mnb\_deviza\_tmp;"

    conn.execute(query)

    conn.commit()

    conn.close()

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

    nmbLetolt()

##### models.py

from django.db import models

from datetime import datetime

class Tranzakciok(models.Model):

    felhasznalonev=models.CharField(max\_length=100)

    kuldesdatuma = models.DateField(default=datetime.today().strftime('%Y-%m-%d'))

    kedvezmenyezettneve=models.CharField(max\_length=100, default="")

    kedvezmenyezettszamlaszam = models.IntegerField(default=0)

    elkuldottosszeg=models.FloatField()

    elkuldottdevizanem=models.CharField(max\_length=4, default="EUR")

    megjegyzesek=models.TextField(default="")

    def \_\_str\_\_(self):

        return f"{self.felhasznalonev} {self.kuldesdatuma} {self.elkuldottosszeg} {self.elkuldottdevizanem} {self.megjegyzesek}"

class mnb\_deviza(models.Model):

    date = models.DateField()

    currency = models.CharField(max\_length=10)

    value = models.FloatField()

    def \_\_str\_\_(self):

        return self.currency +" - "+str(self.value)

    class Meta:

        verbose\_name\_plural="Valuta - Deviza"

class mnb\_name(models.Model):

    smallname = models.CharField(max\_length=5)

    longname = models.CharField(max\_length=50)

    status = models.BooleanField(default=True)

    def \_\_str\_\_(self):

        return self.longname

    class Meta:

        verbose\_name\_plural="deviza neve"

##### serializers.py

from rest\_framework import serializers

from .models import mnb\_deviza, mnb\_name

class MnbSerializer(serializers.ModelSerializer):

    class Meta:

        model = mnb\_deviza

        fields="\_\_all\_\_"

class MnbNameSerializer(serializers.ModelSerializer):

    class Meta:

        model = mnb\_name

        fields="\_\_all\_\_"

##### urls.py

from django.urls import path

from . import views

urlpatterns = [

    path('',views.login\_page, name='login'),

    path('home/', views.home, name='home'),

    path('signup/',views.signup\_page, name='signup'),

    #path('restadat/', views.restAdatKezeles, name='restAdatKezeles'),

    path('logout/',views.logout\_user, name='logout'),

    path('delete/',views.delete\_user,name="deleteuser"),

    path('mnbvaluta/', views.restMNBValuta),

    path('mnbvalutalast/', views.restMNBValutaLast),

    path('mnbname/', views.restMNBName),

    path('mnbrefresh/', views.restMNBRefresh),

    path('save\_data/', views.save\_data, name='save\_data'),

    path('tranzakciok/', views.tranzakciok, name='tranzakciok')

    ]

##### views.py

from django.shortcuts import render, redirect

from . models import mnb\_deviza, mnb\_name, Tranzakciok

import requests

import datetime

from rest\_framework.response import Response

from rest\_framework import status

from django.http import JsonResponse

from rest\_framework.decorators import api\_view

from .serializers import  MnbSerializer, MnbNameSerializer

from . import forms

from django.contrib.auth import login, logout, authenticate  # add to imports

from django.contrib.auth.decorators import login\_required

from django.contrib.auth.models import User

from . import mnb\_deviza\_download

#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#Ez a metódus végzi a bejelentkezett felhasználó váltását és a home.html renderelését.

@login\_required

def home(request):

    latest\_date = mnb\_deviza.objects.latest('date').date # Az mnb\_deviza táblában található legfrisseb dátumok lekérése

    latest\_rates = mnb\_deviza.objects.filter(date=latest\_date) # Lista, ami a dátum szerinti legfrissebb adatokat (Árfolyam, valutanem) tartalmazza

    if latest\_date==datetime.date.today(): #a valuta adatbázis automatikus frissítése (még nem tesztelt)

        pass

    else:

        #restMNBRefresh(request)

        pass

    rates\_dict = {rate.currency: rate.value for rate in latest\_rates}

    # simám a nmb\_name -t adja át ezért lett létrehozva és van benne HUF is

    currency = mnb\_name.objects.filter(status = 1)

    if request.method == 'POST':

        amount = round(float(request.POST['amount'])) #Váltandó összeg, kerekítve

        from\_currency = request.POST['from\_currency'] #Erről a pénznemről váltunk. Ez a váltási költség pénzneme is.

        to\_currency = request.POST['to\_currency'] #Ezze a pénznemr váltunk.

        if (from\_currency == "HUF"):

            from\_rate = 1

        else:

            from\_rate = rates\_dict[from\_currency]

        if (to\_currency == "HUF"):

            to\_rate = 1

        else:

            to\_rate = rates\_dict[to\_currency]

        reverse\_rate = round((to\_rate / from\_rate), 3)

        converted\_amount = round(float(amount \* (from\_rate / to\_rate)), 3) #A váltott összeg kerekítve.

        kuldeskoltsege=0 #Kiszámolja a küldés költségét a váltandó összegből ami a váltandó összeg fél százaléka, pénzneme.

        koltseg = 0.009

        kuldeskoltsege = round(float(amount \* from\_rate \* koltseg), 3)

        if kuldeskoltsege <= 34900:

            kuldeskoltsege = kuldeskoltsege #Ha a váltanó pénz kevesebb mint 100 akkor a küldés költsége a váltandó pénz 5%-a.

        else:

            kuldeskoltsege = 34900 #Ha a váltandó pénz több mint 1000 akkor a küldés összege a váltandó pénz 2,5°%-a.

        osszeslevonas=round(float(amount + kuldeskoltsege), 3) #Az az összeg amit a küldő fél átvált plusz küldés ára.

        return render(request, 'home.html', {

            'osszeslevonas': osszeslevonas,

            'kuldeskoltsege': kuldeskoltsege,

            'converted\_amount': converted\_amount,

            'from\_currency': from\_currency,

            'to\_currency': to\_currency,

            'amount': amount,

            #'currencies': rates\_dict.keys()

            'currencies': currency,

            'from\_rate' : from\_rate,

            'to\_rate' : to\_rate,

            'reverse\_rate' : reverse\_rate,

        })

    else:

        #return render(request, 'home.html', {'currencies': rates\_dict.keys()})

        return render(request, 'home.html', {'currencies': currency})

#Az küldés gomb megnyomása után ez a metódus felel az adatok lementéséért a Tranzakciók adatbázisba.

@login\_required

def save\_data(request):

    if request.method == 'POST':

        felhasznalonev = request.user.username

        kedvezmenyezett = request.POST['kedvezmenyezett'] #kedvezményezett neve

        szamlaszamkedv = request.POST['szamlaszamkedv'] #kedvezményezett számlaszáma

        kuldendoosszeg = request.POST['converted\_amount']

        kuldendopm = request.POST['to\_currency'] #küldendő pénznem

        megjegyzes = request.POST['megjegyzes']

        tranzakcio = Tranzakciok(

            felhasznalonev=felhasznalonev,

            kedvezmenyezettneve=kedvezmenyezett,

            kedvezmenyezettszamlaszam=szamlaszamkedv,

            elkuldottosszeg=kuldendoosszeg,

            elkuldottdevizanem=kuldendopm,

            megjegyzesek=megjegyzes

        )

        tranzakcio.save()

        return redirect('home')

    return redirect('home') #visszairányítás a home oldalra.

#Ez a metódus felel az elküldött adatok megjelenítéséért.

@login\_required

def tranzakciok(request):

    felhasznalo=request.user.username #az épp bejelentkezett felhasználó neve

    tranzakciok = Tranzakciok.objects.filter(felhasznalonev=felhasznalo).order\_by("-kuldesdatuma") # A tranzakciós adatok, szűrve a felhasználó neve alapján

    return render(request, 'tranzakciok.html', {"adatok": tranzakciok})

#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

@api\_view(['GET'])

# frontend lekérdezése: lekérdezi az előző 30nap adatait

# ez a grafikonokhoz kell

def restMNBValuta(request):

    if request.method == "GET":

        allData = mnb\_deviza.objects.filter(date\_\_range=(datetime.datetime.now()-datetime.timedelta(days=30), datetime.datetime.now() ))

        serialized = MnbSerializer(allData, many=True)

        return Response(serialized.data)

@api\_view(['GET'])

# frontend lekérdezése: az utolsó napi adatokat

# ez a számolásokhoz, a kalkulációhoz kell

def restMNBValutaLast(request):

    if request.method == "GET":

        #megkeresi az utoldó nap dátumát

        last = mnb\_deviza.objects.order\_by("-date")[:1].values("date")

        #betölti az utolsó nap adatait

        allData = mnb\_deviza.objects.filter(date = last )

        serialized = MnbSerializer(allData, many=True)

        return Response(serialized.data)

@api\_view(['GET'])

# frontend lekérdezése: az MNB által nyílvántartott devizanevek

def restMNBName(request):

    if request.method == "GET":

        allData = mnb\_name.objects.all()

        serialized = MnbNameSerializer(allData, many=True)

        return Response(serialized.data)

@api\_view(['GET'])

# frontend lekérdezése: ez meghívja MNB frissítését

# visszetér a bejelentkezési oldallal

def restMNBRefresh(request):

    if request.method == "GET":

        mnb\_deviza\_download.nmbLetolt()

        return redirect('login')

#-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#FELHASZNÁLÓ KEZELÉSHEZ SZÜKSÉGES METÓDUSOK:

def logout\_user(request): #kijelentkezés

    logout(request)

    return redirect('login')

def login\_page(request):#bejelentkezés

    form = forms.LoginForm()

    message = ''

    if request.method == 'POST':

        form = forms.LoginForm(request.POST)

        if form.is\_valid():

            user = authenticate(

                username=form.cleaned\_data['username'],

                password=form.cleaned\_data['password'],

            )

            if user is not None:

                login(request, user)

                return redirect('home')

            else:

                message = 'Bejelentkezés sikertelen'

    return render(request, 'login.html', context={'form': form, 'message': message})

def signup\_page(request): #regisztráció, illetve az épp regisztrált felhasználó automatikus bejelentkezése

    form = forms.SignupForm()

    hibauzenet=""

    if request.method == 'POST':

        form = forms.SignupForm(request.POST)

        if form.is\_valid():

            user =form.save()

            login(request, user)

            return redirect('home')

        else:

            hibauzenet="Regisztráció sikertelen"

    return render(request, 'signup.html', context={'form': form, 'hibauzenet':hibauzenet})

@login\_required # éppen bejelentkezett felhasználó törlése (superusert nem lehet így törölni)

def delete\_user(request):

    user=request.user

    if user.is\_superuser:

        return redirect('tranzakciok')

    else:

        Tranzakciok.objects.filter(felhasznalonev=user).delete() #Törli az adott felhasználó eddigi tranzakcióiz is az adatbázisból.

        User.delete(user)

    return redirect('login')

### Frontend

Képek: img könyvtár 4 db downloaded

#### Javascript

##### valto.js

// ver.:2.1.250116

//const myUrl = "http://127.0.0.1";

const myUrl = "http://azenhazam.mywire.org";

var myTableArray =[ ["trial00", "Euro", "EUR"],

                    ["trial01", "USA dollár", "USD"],

                    ["trial02", "angol font", "GBP"],

                    ["trial03", "svájci frank", "CHF"],

                    ["trial04", "japán jen", "JPY"],

                    ["trial05", "román lej", "RON"],

                    ["trial06", "szerb dinár", "RSD"],

                    ["trial07", "cseh korona", "CZK"],

                    ["trial08", "lengyel zloty", "PLN"],

                    ["trial09", "orosz rubel", "RUB"],

                    ["trial10", "kínai jüan", "CNY"],

                ];

var arrayData = [[]];

var arrayDataName = [[]];

//valto.html <button onclick="szamol()">

function szamol(){

    const mirol = document.querySelector("#inputSelect").value;

    const mire = document.querySelector("#outputSelect").value;

    var mennyit = parseFloat(document.querySelector("#mennyi").value);

    var hiba = "";

    isNaN(mennyit) ? hiba = "Nem értelmezhető a mennyiség!" : "";

    if (mennyit < 0) {

        hiba = `Biztos ezt akartad? Én nem ${mennyit} számolok, hanem ${Math.abs(mennyit)}!`;

        mennyit = Math.abs(mennyit);

    }

    // 1 miről => váltó / miről \* mire = XX mire

    // 1 USA dollár = EUR/USD\*HUF = 401.6 forint

    keresem = 1 / parseFloat(keresErtek(mire)) \* parseFloat(keresErtek(mirol));

    visszefelekeresem = 1 / parseFloat(keresErtek(mirol)) \* parseFloat(keresErtek(mire));

    odaforint = parseFloat(( parseFloat(keresErtek(mirol)) \* mennyit).toFixed(4));

    document.querySelector(".valtas0sor").innerHTML = hiba;

    document.querySelector(".valtas1sor").innerHTML = mennyit.toLocaleString('hu-HU') + " " + mirol + " - " + keresName(mirol) + " =";

    document.querySelector(".valtas2sor").innerHTML = parseFloat((mennyit \* keresem).toFixed(4)).toLocaleString('hu-HU') + " " + mire + " - " + keresName(mire)

    document.querySelector(".valtas3sor").innerHTML = "1 " + mirol + " = " + keresem.toLocaleString('hu-HU') + " " + mire + "<br>" + "1 " + mire + " = " + visszefelekeresem.toLocaleString('hu-HU') + " " + mirol;

    odaforint \* 0.009 < 34900 ? illetek = odaforint \* 0.009 : illetek = 34900;

    isNaN(odaforint) ? illetek = 0 : illetek = illetek;

    document.querySelector(".valtas4sor").innerHTML = `

        <b style="color:red"> ${illetek.toLocaleString('hu-HU')} HUF</b> a kezelési költség!<br>

    `;

}

function keresErtek(mit){

    if (mit == "HUF"){

        return (1)

    }

    else{

        for (i= 0; i < arrayData.length; i++){

            if (arrayData[i][2] == mit){

                return (arrayData[i][3]);

            }

        }

    }

    return(0);

}

function keresName(mit){

    if (mit == "HUF"){

        return ("magyar forint")

    }

    else{

        for (i= 0; i < arrayDataName.length; i++){

            if (arrayDataName[i][1] == mit){

                return (arrayDataName[i][2]);

            }

        }

    }

    return("Nincs adat");

}

// valto.html <body onload="getValutaadatok()">

function getValutaadatok(){

    document.querySelector("#inputSelect").innerHTML = "";

    document.querySelector("#outputSelect").innerHTML = "";

    fetch(`${myUrl}:8800/mnbname`).then(res=>res.json()).then(result=>{

        result.forEach(item => {

            arrayDataName.push([item.id, item.smallname, item.longname]);

    })})

    .finally(function () {

        fillInputSelectWithStandard();

    })

    fetch(`${myUrl}:8800/mnbvalutalast`).then(res=>res.json()).then(result=>{

        result.forEach(item => {

            arrayData.push([item.id, item.date, item.currency, item.value]);

        })})

    .finally(function () {

        //console.table(arrayData)

        //console.table(arrayDataName)

    })

}

function fillInputSelectWithStandard(){

    //console.table(arrayDataName)

    arrayDataName.forEach((t)=>{

        t[1] == "EUR" ? document.querySelector("#inputSelect").innerHTML +=`<option value = "${t[1]}" selected>${t[2]} - ${t[1]}</option>` : document.querySelector("#inputSelect").innerHTML +=`<option value = "${t[1]}">${t[2]} - ${t[1]}</option>`;

        t[1] == "HUF" ? document.querySelector("#outputSelect").innerHTML +=`<option value = "${t[1]}" selected>${t[2]} - ${t[1]}</option>` : document.querySelector("#outputSelect").innerHTML +=`<option value = "${t[1]}">${t[2]} - ${t[1]}</option>`;

    })

}

// \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*

// \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\* \*\*\*\*\*

// diagram.html fetch get valuta to chart

function getChartadatok(){

    fetch(`${myUrl}:8800/mnbname`).then(res=>res.json()).then(result=>{

        result.forEach(item => {

            arrayDataName.push([item.id, item.smallname, item.longname]);

    })})

    .finally(function () {

            // select fill

            fillInputSelect('chartSelect00');

            fillInputSelect('chartSelect01');

    })

    arrayData = [[]];

    fetch(`${myUrl}:8800/mnbvaluta`).then(res=>res.json()).then(result=>{

        result.forEach(item => {

            //minden adat arrayData tömbe

            arrayData.push([item.date, item.currency, item.value]);

        })})

        .finally(function () {

            // a fix devizák a table be

            let fgAdatArrayx = [];

            let fgAdatArrayy = [];

            s = 0;

            for (let i = 0; i < myTableArray.length; i++){

                if (s != i){

                    s = i;

                    fgAdatArrayx = [];

                    fgAdatArrayy = [];

                }

                for(let j=0; j < arrayData.length; j++){

                    if(arrayData[j][1] == myTableArray[i][2]){

                        fgAdatArrayx.push(arrayData[j][0]);

                        fgAdatArrayy.push(arrayData[j][2]);

                    }

                }

                myValutaChartWrite(fgAdatArrayx, fgAdatArrayy, myTableArray[i][0], myTableArray[i][2], );

            }

        })

};

//diagram.html onLoad

function myValutaChart(){

    //diagram.html -> table row

    for (let i = 0; i < myTableArray.length; i++){

        myValutaChartTable(myTableArray[i][0], myTableArray[i][1], myTableArray[i][2]);

    }

    // backend/valuta

    getChartadatok();

}

//diagram.html fill select input

function fillInputSelect(selectId){

    document.querySelector(`#${selectId}`).innerHTML = "<option value = '' selected></option>";

    arrayDataName.forEach((t)=>{

        document.querySelector(`#${selectId}`).innerHTML +=`<option value = "${t[1]}">${t[2]} - ${t[1]}</option>`;

    })

}

function selectChangeChart(canvastId, selectId){

    let fgAdatArrayx = [];

    let fgAdatArrayy = [];

    let smalName =document.querySelector(`#${selectId}`).value;

    for(let j=0; j < arrayData.length; j++){

        if(arrayData[j][1] == smalName){

            fgAdatArrayx.push(arrayData[j][0]);

            fgAdatArrayy.push(arrayData[j][2]);

        }

    }

    let chartStatus = Chart.getChart(canvastId);

    if (chartStatus != undefined) {

        chartStatus.destroy();

    }

    myValutaChartWrite(fgAdatArrayx, fgAdatArrayy, canvastId, smalName);

}

//diagram.html table new rows

function myValutaChartTable(tablerowid, longName, sign){

    document.querySelector("#myChartDataTables").innerHTML += `

        <tr>

            <td class="h1 text-end" width="30%"><br>${longName}</td>

            <td class="h1 text-center" width="20%"><br>${sign}</td>

            <td width="50%"><canvas id=${tablerowid} style="width:100%;max-height:200px"></canvas>

        </tr>

    `;

}

function myValutaChartWrite(xValues, yValues, myChart, myChartLabel){

    const piros =  ["rgba(205,  65,  55, 1.0)", "rgba( 240, 150, 140, 0.1)"]

    const zold  =  ["rgba( 25, 105,  60, 1.0)", "rgba(  46, 204,  25, 0.1)"]

    const kek  =   ["rgba(  0,   0, 255, 1.0)", "rgba(   0,   0, 255, 0.1)"]

    const sarga  = ["rgba(240, 195,  15, 1.0)", "rgba( 250, 220, 110, 0.1)"]

    yValues[yValues.length - 1] - yValues[yValues.length - 2] > 0 ? szin = piros : szin = zold;

    new Chart(myChart, {

        type: "line",

        data: {

            labels: xValues,

            datasets: [{

                label: myChartLabel,

                fill: false,

                lineTension: 0,

                backgroundColor: szin[0],

                borderColor: szin[1],

                data: yValues

            }]

        },

        options: {

            legend: {display: false},

            scales: {

                x: {display: false,},

                y: {display: true,},

            }

        }

    });

}

#### CSS -src mappa

##### valto.css

\*{

    margin: 0;

    padding: 0;

    box-sizing: border-box;

    font-family: sans-serif;

  }

body{

    background-color: #85c1e9;

}

.input{

    margin: 0.1em;

}

.mycontainer1{

    background: #154360;

    border: 0.2em solid #85c1e9;

    border-radius: 10px;

    height: auto;

}

.mycontainer2{

    background: #d6eaf8;

    border: 0.2em solid #85c1e9;

    border-radius: 20px;

    color: #154360;

}

.mybtnactive{

    background: #154360;

    color: #d6eaf8;

    border: 0.2em solid #154360;;

}

.mybtnactive:hover{

    background: #d6eaf8;

    color: #154360;

    border: 0.2em solid #154360;;

}

.mybtn{

    background: #d6eaf8;

    color: #154360;

    border: 0.2em solid #d6eaf8;

}

.mybtn:hover{

    background: #d6eaf8;

    color: #154360;

    border: 0.2em solid #154360;

}

.valtas2sor{

    font-size: 2.5em;

    font-weight: bold;

}

.kep1{

    background-image: url(../img/euro-valuta.webp);

    background-size: cover;

    background-repeat: no-repeat;

    background-position: top center !important;

    height: 300px;

    position: relative;

    color: #154360;

}

.kep10{

    background-image:  linear-gradient(270deg, rgba(0,0,0,0), rgba(235, 245, 251, 0.9));

    height: 100%;

}

.kep2{

    background-image: url(../img/debrecen-valutavalto.webp);

    background-size: cover;

    background-repeat: no-repeat;

    background-position: top center !important;

    height: 300px;

    position: relative;

    color: #154360;

}

.kep20{

    background-image:  linear-gradient(90deg, rgba(0,0,0,0), rgba(235, 245, 251, 0.8));

    height: 100%;

}

.szoveg01{

    color: #85c1e9;

    font-size: 4rem;

    font-weight: bold;

}

.szoveg02{

    color: #85c1e9;

    font-size: 1rem;

    font-weight: normal;

}

.kuldesbig{

    background-image: url(../img/curved-line-reflection.svg);

    background-size: cover;

    background-repeat: no-repeat;

    background-position: top center !important;

    height: auto;

    position: relative;

    color: #154360;

}

#### Html oldalak

##### Diagram.html

<!doctype html>

<html lang="hu">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <link rel="icon" type="image/png" href="img/favicon\_mechwart.png" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Valutaváltó - vizsga feladat</title>

    <!-- bootstrap import -->

    <!-- Latest compiled and minified CSS -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">

    <!-- Latest compiled JavaScript -->

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM8ODewa9r" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-0pUGZvbkm6XF6gxjEnlmuGrJXVbNuzT9qBBavbLwCsOGabYfZo0T0to5eqruptLy" crossorigin="anonymous"></script>

    <!-- ikonok betöltése -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css" />

    <!-- https://icons.getbootstrap.com/ -->

    <!-- bootstrap import -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./src/valto.css">

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@3.7.0/dist/chart.min.js"></script>

    <!--

        <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js"></script>

        <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.4/Chart.js"></script>

        <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.1.0/Chart.bundle.min.js"></script>

    -->

  </head>

  <body onload="myValutaChart()">

    <header>

        <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-primary" data-bs-theme="dark">

            <div class="container-fluid">

                <a class="navbar-brand" href="http://fomix.hu/aladar/valto.html">Valutaváltó</a>

                <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

                </button>

                <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                    <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">

                        <!--Árfolyamok legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Árfolyamok

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://fomix.hu/aladar/valto.html">

                                        <i class="bi bi-newspaper"> - Valuta kalkulátor</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://fomix.hu/aladar/diagram.html">

                                        <i class="bi bi-graph-up"> - MNB árfolyam diagrammok</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Adatkezelés legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Adatkezelés

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/home/">

                                        <i class="bi bi-bank"> - Deviza küldése</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/tranzakciok">

                                        <i class="bi bi-person-lines-fill"> - Tranzakciós lista</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"/></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/mnbrefresh/">

                                        <i class="bi bi-globe-europe-africa"> - MNB árfolyam firssítés</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Felhasználókezelés legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Felhasználókezelés

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800">

                                        <i class="bi bi-door-open"> - Bejelentkezés</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/signup/">

                                        <i class="bi bi-pencil-square"> - Regisztráció</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"/></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/logout/">

                                        <i class="bi bi-arrow-bar-right"> - Kilépés</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/deleteuser/">

                                        <i class="bi bi-person-dash"> - Felhasználó törlése</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Gépház legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Gépház

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="https://github.com/lukrecia602/project" target="\_blank">

                                        <i class="bi bi-github"> - Github repo oldala</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                            </ul>

                        </li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </nav>

    </header>

    <div class = "mycontainer1 container-fluid">

        <h1 class="text-center text-light display-1">Globális deviza diagramok</h1>

        <h4 class="text-center text-light">A vezető devizákat megmutatjuk.</h4>

        <div class="mycontainer2 p-4 m-1">

            <div class = "row row-cols-1 row-cols-lg-3 g-2">

                <button class = "btn mybtn mycontainer2" onclick="window.location.href='valto.html'"><i class="bi bi-currency-exchange"></i> - Átváltás</button>

                <button class = "btn mybtn mycontainer2" onclick="window.location.href='kuldo.html'"><i class="bi bi-send-check"></i> - Küldés</i></button>

                <button class = "btn mybtnactive mycontainer2" onclick="window.location.href='diagram.html'"><i class="bi bi-graph-up-arrow"></i> - Diagrammok</i></button>

            </div>

            <p></p>

        </div>

        <div class="container ">

            <div class="row row-cols-1 row-cols-lg-2">

                <div class="col">

                    <div class="mycontainer2 p-3">

                        <div class="input-group mb-3">

                            <label class="input-group-text" for="chartSelect00">Devizaválasztó</label>

                            <select class="form-select" id="chartSelect00" tabindex="1" onchange="selectChangeChart('chartCanvas00', 'chartSelect00')">

                                <option selected>Devizanemek betöltése...</option>

                            </select>

                        </div>

                        <canvas id="chartCanvas00"><canvas>

                    </div>

                </div>

                <div class="col">

                    <div class="mycontainer2 p-3">

                        <div class="input-group mb-3">

                            <label class="input-group-text" for="chartSelect01">Devizaválasztó</label>

                            <select class="form-select" id="chartSelect01" tabindex="2" onchange="selectChangeChart('chartCanvas01', 'chartSelect01')">

                                <option selected>Devizanemek betöltése...</option>

                            </select>

                        </div>

                        <canvas id="chartCanvas01"><canvas>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div class="mycontainer2">

            <table class="table table-hover my-4">

                <thead class="table-light">

                    <tr>

                        <td colspan="2" class="text-center"><b>Deviza</b></td>

                        <td class="text-center"><b>Változás</b></td>

                    </tr>

                </thead>

                <tbody class="table-primary" id="myChartDataTables">

                </tbody>

            </table>

        </div>

    </div>

    <footer class="footer ps-4 bg-primary">

        <span class="text-white"> © Ágoston Attila - Kardos Zoltán - Tóth Sándorné Márta 14.EC - v.:2.4.250116</span>

    </footer>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="./js/valto.js"></script>

</body>

</html>

##### kuldo.html

<!doctype html>

<html lang="hu">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <link rel="icon" type="image/png" href="img/favicon\_mechwart.png" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Valutaváltó - vizsga feladat</title>

    <!-- bootstrap import -->

    <!-- Latest compiled and minified CSS -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU9OFeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMhjY6hW+ALEwIH" crossorigin="anonymous">

    <!-- Latest compiled JavaScript -->

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM8ODewa9r" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-0pUGZvbkm6XF6gxjEnlmuGrJXVbNuzT9qBBavbLwCsOGabYfZo0T0to5eqruptLy" crossorigin="anonymous"></script>

    <!-- ikonok betöltése -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css" />

    <!-- https://icons.getbootstrap.com/ -->

    <!-- bootstrap import -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./src/valto.css">

  </head>

  <body onload="getValutaadatok()">

    <header>

        <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-primary" data-bs-theme="dark">

            <div class="container-fluid">

                <a class="navbar-brand" href="http://fomix.hu/aladar/valto.html">Valutaváltó</a>

                <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

                </button>

                <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                    <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">

                        <!--Árfolyamok legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Árfolyamok

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://fomix.hu/aladar/valto.html">

                                        <i class="bi bi-newspaper"> - Valuta kalkulátor</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://fomix.hu/aladar/diagram.html">

                                        <i class="bi bi-graph-up"> - MNB árfolyam diagrammok</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Adatkezelés legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Adatkezelés

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/home/">

                                        <i class="bi bi-bank"> - Deviza küldése</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/tranzakciok">

                                        <i class="bi bi-person-lines-fill"> - Tranzakciós lista</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"/></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/mnbrefresh/">

                                        <i class="bi bi-globe-europe-africa"> - MNB árfolyam firssítés</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Felhasználókezelés legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Felhasználókezelés

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800">

                                        <i class="bi bi-door-open"> - Bejelentkezés</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/signup/">

                                        <i class="bi bi-pencil-square"> - Regisztráció</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"/></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/logout/">

                                        <i class="bi bi-arrow-bar-right"> - Kilépés</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/deleteuser/">

                                        <i class="bi bi-person-dash"> - Felhasználó törlése</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Gépház legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Gépház

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="https://github.com/lukrecia602/project" target="\_blank">

                                        <i class="bi bi-github"> - Github repo oldala</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                            </ul>

                        </li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </nav>

    </header>

    <div class = "mycontainer1 container-fluid">

        <h1 class="text-center text-light display-1">Globális deviza küldések</h1>

        <h4 class="text-center text-light">A világon a vezető devizákat globálisan továbbítjuk.</h4>

        <div class="mycontainer2 p-4 m-1">

            <div class = "row row-cols-1 row-cols-lg-3 g-2">

                <button class = "btn mybtn mycontainer2" onclick="window.location.href='valto.html'"><i class="bi bi-currency-exchange"></i> - Átváltás</button>

                <button class = "btn mybtnactive mycontainer2" onclick="window.location.href='kuldo.html'"><i class="bi bi-send-check"></i> - Küldés</i></button>

                <button class = "btn mybtn mycontainer2" onclick="window.location.href='diagram.html'"><i class="bi bi-graph-up-arrow"></i> - Diagrammok</i></button>

            </div>

            <p></p>

        </div>

        <div class="container px-4 text-center kuldesbig">

            <div class="row row-cols-1 row-cols-lg-2">

              <div class="col">

               <div class="p-3">

                    <div class="szoveg01"><br>

                        A pénzküldés gyors és megbízható módja

                    </div>

                    <div class="szoveg02">

                        <br>

                        Emberek milliói ellenőrzik a nemzetközi tarifákat, és online pénzt küldnek a 200 ország 100 devizában.

                    </div>

               </div>

              </div>

              <div class="col">

                <div class="mycontainer2 p-3 text-start">

                    <p>A pénz küldés biztonságos módja</p>

                    <i class="h1 bi bi-cash-coin"></i> - Küldeni kívánt összeg

                    <div class="input-group mb-3">

                        <span class="input-group-text">Küldendő összeg:</span>

                        <!--<span class="input-group-text">0.</span>-->

                        <input type="number" class="form-control" id="mennyi" onblur="szamol()" tabindex="1">

                    </div>

                    <i class="h1 bi bi-box-arrow-in-right"></i> - Őn által küldött deviza

                    <div class="input-group mb-3">

                        <label class="input-group-text" for="inputSelect">Be küldés</label>

                        <select class="form-select" id="inputSelect" onblur="szamol()" tabindex="2">

                            <option selected>Devizanemek betöltése...</option>

                        </select>

                    </div>

                    <i class="h1 bi bi-box-arrow-right"></i> - Kedvezményezett megkapja deviza

                    <div class="input-group mb-3">

                        <label class="input-group-text" for="outputSelect">Ki váltás</label>

                        <select class="form-select" id="outputSelect" onblur="szamol()" tabindex="3">

                            <option selected>Devizanemek betöltése...</option>

                        </select>

                    </div>

                    <div class = "h6 valtas0sor" style="color:red"></div>

                    <div class = "h6 valtas1sor"></div>

                    <div class = "h6 valtas3sor"></div>

                    <div class = "h6 valtas4sor"></div>

                    <div class="p-3">

                        <div class = "h3 valtas2sor"></div>

                    </div>

                    <div class="d-flex justify-content-center">

                        <button class = "btn mybtnactive mycontainer2 m-3 p-3"

                            onclick = "window.location.replace('http://azenhazam.mywire.org:8800/')" tabindex="4">

                            <i class="h3 bi bi-globe"></i><b> - Bejelentkezés és küldés </b>

                        </button>

                    </div>

                </div>

              </div>

            </div>

            <div class="col my-1">

                <div class="my-5 text-center">

                    <div class="szoveg01">A pénz küldés előnyei</div>

                    <div class="szoveg02">Mennyit lehet megtakarítani, ha nemzetközi pénzátutalásokat küld velünk?</div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <footer class="footer ps-4 bg-primary">

        <span class="text-white"> © Ágoston Attila - Kardos Zoltán - Tóth Sándorné Márta 14.EC - v.:2.4.250116</span>

    </footer>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="./js/valto.js"></script>

</body>

</html>

##### valto.html

<!doctype html>

<html lang="hu">

  <head>

    <meta charset="UTF-8" />

    <link rel="icon" type="image/png" href="img/favicon\_mechwart.png" />

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />

    <title>Valutaváltó - vizsga feladat</title>

    <!-- bootstrap import -->

    <!-- Latest compiled and minified CSS -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />

    <!-- Latest compiled JavaScript -->

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM8ODewa9r" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-0pUGZvbkm6XF6gxjEnlmuGrJXVbNuzT9qBBavbLwCsOGabYfZo0T0to5eqruptLy" crossorigin="anonymous"></script>

    <!-- ikonok betöltése -->

    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap-icons@1.11.3/font/bootstrap-icons.min.css" />

    <!-- https://icons.getbootstrap.com/ -->

    <!-- bootstrap import -->

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="./src/valto.css">

  </head>

  <body onload="getValutaadatok()">

    <header>

        <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-primary" data-bs-theme="dark">

            <div class="container-fluid">

                <a class="navbar-brand" href="http://fomix.hu/aladar/valto.html">Valutaváltó</a>

                <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

                    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

                </button>

                <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">

                    <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">

                        <!--Árfolyamok legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Árfolyamok

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://fomix.hu/aladar/valto.html">

                                        <i class="bi bi-newspaper"> - Valuta kalkulátor</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://fomix.hu/aladar/diagram.html">

                                        <i class="bi bi-graph-up"> - MNB árfolyam diagrammok</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Adatkezelés legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Adatkezelés

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/home/">

                                        <i class="bi bi-bank"> - Deviza küldése</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/tranzakciok">

                                        <i class="bi bi-person-lines-fill"> - Tranzakciós lista</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"/></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/mnbrefresh/">

                                        <i class="bi bi-globe-europe-africa"> - MNB árfolyam firssítés</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Felhasználókezelés legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Felhasználókezelés

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800">

                                        <i class="bi bi-door-open"> - Bejelentkezés</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/signup/">

                                        <i class="bi bi-pencil-square"> - Regisztráció</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"/></li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/logout/">

                                        <i class="bi bi-arrow-bar-right"> - Kilépés</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item disabled" href="http://azenhazam.mywire.org:8800/deleteuser/">

                                        <i class="bi bi-person-dash"> - Felhasználó törlése</i>

                                    </a>

                                </li>

                            </ul>

                        </li>

                        <!--Gépház legördülő menűpont -->

                        <li class="nav-item dropdown">

                            <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#" id="navbarDropdown" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">

                                Gépház

                            </a>

                            <ul class="dropdown-menu bg-primary" aria-labelledby="navbarDropdown">

                                <li>

                                    <a class="dropdown-item" href="https://github.com/lukrecia602/project" target="\_blank">

                                        <i class="bi bi-github"> - Github repo oldala</i>

                                    </a>

                                </li>

                                <li><hr class="dropdown-divider"></li>

                            </ul>

                        </li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

        </nav>

    </header>

    <div class = "mycontainer1 container-fluid">

        <h1 class="text-center text-light display-1">Globális valuta átváltások</h1>

        <h4 class="text-center text-light">A világon a vezető valutákat globálisan átváltjuk.</h4>

        <div class="mycontainer2 p-4 m-1">

            <div class = "row row-cols-1 row-cols-lg-3 g-2">

                <button class = "btn mybtnactive mycontainer2" onclick="window.location.href='valto.html'"><i class="bi bi-currency-exchange"></i> - Átváltás</button>

                <button class = "btn mybtn mycontainer2" onclick="window.location.href='kuldo.html'"><i class="bi bi-send-check"></i> - Küldés</i></button>

                <button class = "btn mybtn mycontainer2" onclick="window.location.href='diagram.html'"><i class="bi bi-graph-up-arrow"></i> - Diagrammok</i></button>

            </div>

            <p></p>

            <div class = "row row-cols-1 justify-content-end">

                <div class = "col col-lg-auto mycontainer2 m-1">

                    <i class="h1 bi bi-cash-coin"></i> - Átvezetni kívánt összeg

                    <div class="input-group mb-3">

                        <span class="input-group-text">Váltható összeg:</span>

                        <input type="number" class="form-control" id="mennyi" >

                    </div>

                </div>

                <div class = "col col-lg-4 mycontainer2 m-1">

                    <i class="h1 bi bi-box-arrow-in-right"></i> - Beadni kívánt valuta

                    <div class="input-group mb-3">

                        <label class="input-group-text" for="inputSelect">Be váltás</label>

                        <select class="form-select" id="inputSelect">

                            <option selected>Valutanemek betöltése...</option>

                        </select>

                    </div>

                </div>

                <div class = "col col-lg-4 mycontainer2 m-1">

                    <i class="h1 bi bi-box-arrow-right"></i> - Elvinni kívánt valuta

                    <div class="input-group mb-3">

                        <label class="input-group-text" for="outputSelect">Ki adás</label>

                        <select class="form-select" id="outputSelect">

                            <option selected>Valutanemek betöltése...</option>

                        </select>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class = "h6 valtas0sor" style="color:red"></div>

            <div class = "h6 valtas1sor"></div>

            <div class="d-flex justify-content-between">

                <div class="p-3">

                    <div class = "h3 valtas2sor"></div>

                </div>

                <button class = "btn mybtnactive mycontainer2 m-3 p-3" onclick="szamol()">

                    <i class="h3 bi bi-arrow-repeat"></i> - Átváltás számolása

                </button>

            </div>

            <div class = "h6 valtas3sor"></div>

            <div class = "h6 valtas4sor"></div>

        </div>

        <div class = "mycontainer2 p-4 m-1">

            <div class = "container-fluid g-2">

                <div class = "row row-cols-1 row-cols-lg-2 ">

                    <div class="col col-lg-5 mx-4 my-1">

                        <div class="kep1">

                            <div class="kep10 h1 text-center"><br><br><br>Váltás nagy tételben</div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="col col-lg-6 mx-4 my-1">

                        <br>

                        <br>

                        <p class="h1 text-center"><b>Nagy tételben váltana valutát?</b></p>

                        <br>

                        <br>

                        <p class="h3 text-center"><b>Kérjen árfolyamkedvezményt valutaváltónkban!</b></p>

                        <br>

                        <p class="h5 text-center">Az egyedi kedvezményt 400.000 Ft, vagy azt meghaladó összeg esetén tudjuk biztosítani és kizárólag személyesen, a valutaváltás alkalmával igényelhető.</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div class = "mycontainer2 p-4 m-1">

            <div class = "container-fluid g-2">

                <div class = "row row-cols-1 row-cols-lg-2 ">

                    <div class="col col-lg-6 mx-4 my-1">

                        <p class="h3 text-center">Valutaváltási és egyéb információk:</p>

                        <p class="text-star">Szombaton is nyitva tartó valutaváltó</p>

                        <p class="text-star">10.000.000 Ft, vagy a feletti váltás esetén szükséges a pénzforrást igazoló dokumentum és az MBH Bank engedélye. Kérjük, a gyorsabb ügyintézés érdekében legyen szíves előzetesen a +36 70 809 0100 központi telefonszámon érdeklődni!</p>

                        <p class="text-star">1 és 2 eurós pénzérmék beváltása fix 310 Ft-os áron</p>

                        <p class="h3 text-center">Kezelési költség:</p>

                        <p class="text-star">0,9% – maximum 34 900 Ft</p>

                    </div>

                    <div class="col col-lg-5 mx-4 my-1">

                        <div class="kep2">

                            <div class="kep20 text-center h1"><br><br><b>Keresse fel személyesen az irodánkat.</b></div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>

    <footer class="footer ps-4 bg-primary">

        <span class="text-white"> © Ágoston Attila - Kardos Zoltán - Tóth Sándorné Márta 14.EC - v.:2.4.250116</span>

    </footer>

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDzOxhy9GkcIdslK1eN7N6jIeHz" crossorigin="anonymous"></script>

    <script src="./js/valto.js"></script>

</body>

</html>

## Telepítési útmutató

Hozzunk létre egy üres mappát és vscode segtségével nyissuk meg (File/Open Folder menüpont). Ez lesz a projekt mappája.

Ezután keressük meg Terminal\New Terminal menüpontot vagy nyomjuk meg a CTRL+Shift+ö billentyűkombinációt.

Ha a terminálunk tipusa PowerShell, váltsuk át Command Promt-ra és hozzuk létre a virtuális környezetet.

python -m venv .

Lépjünk be a Scripts könyvtárba:

CD Scripts

Aktiváljuk a virtuális környezetet:

activate

Telepítsük a djangot:

pip install django

Frissítsük a Pip és setup tools-t:

python.exe -m pip install --upgrade pip

python.exe -m pip install --upgrade setuptools

Telepítsük az alrendszereket:

pip install djangorestframework

pip install django-cors-headers

pip install requests

pip install pandas

pip install openpyxl

Lépj vissza a szülőmappába:

CD..

Hozzuk létre az adminisztrációs projektet:

django-admin startproject config

Nevezzük át akülső config mappát backendre:

REN config backend

lépj be a backend mappába:

CD backend

Hozd létre az applikációt:

python manage.py startapp penzvalto

A github-ról töltsük le a main branchot zip-pel, és csomagoljuk ki. Az alapértelmezett könyvtára a project-main lesz.

Másoljuk be a letöltött fájlokat a projekt mappájába (megtartva a már létrehozott szerkezetet), a manage.py kivételével.

Migráljuk az adatokat:

python manage.py makemigrations

python manage.py migrate

--- Superusert nem kell létrehozni, a superuser felhasználónév: admin, jelszó: admin----------------

Indítsuk el a szervert:

python manage.py runserver