

# Helyi buszmenetrend mobiltelefonon

Készítette: Csizmadia János

Mérnök informatikus BSc



**SZÉCHENYI**  
ISTVÁN  
**EGYETEM**

**GÉPÉSZMÉRNÖKI, INFORMATIKAI ÉS VILLAMOSMÉRNÖKI KAR**  
**MATEMATIKA ÉS SZÁMÍTÁSTUDOMÁNY TANSZÉK**

- Nap mint nap tömegek használják a tömegközlekedést, de nincs hozzá applikáció
- Egy járat keresése csakis a webes felületen lehetséges, vagy a helyszínen a buszmegállóban
- Hasznos lenne egy olyan applikáció, amely az okostelefonunkon van, és gyorsan bárhol, akár internet használat nélkül keressünk járatot.

# CÉL



- Egyszerű és gyors használat
- Offline is működjön
- Naprakész információk
- Keresés

# Probléma I

**Győr autóbuszvonalai**

Térkép | Dinamikus járműkövetés | Nyomtatás | Visszalépés

Aktuális menetrend - érvényes: 2015. október 12-től

Jel	Viszonylat	
1	Gyirmót - Ménfőcsanak - Marcalváros - Kálvária utca - Belváros - Újváros, Nép utca	Másik irány
1A	Marcalváros - Kálvária utca - Belváros - Újváros, Nép utca	Másik irány
2	Révai Miklós utca - Zrínyi utca - Zöld utca, Szőnyi Márton utca	Másik irány
2B	Zöld utca, Szőnyi Márton utca - Zrínyi utca - Sziget - Egyetem - Révai Miklós utca	
5	Révai Miklós utca - Kismegyer	Másik irány
5B	Révai Miklós utca (- Raktárváros) - Agroker - Kismegyer	Másik irány
5R	Révai Miklós utca - Raktárváros - Kismegyer	Másik irány
6	Sárás - Egyetem - Városrét - Belváros - Kismegyer	Másik irány
6B	Sárás - Egyetem - Városrét - Dunapart Rezidencia - Belváros - Kismegyer	Másik irány
7	Révai Miklós utca - Fehérvári út - Szabadhegy - Adyváros - Virágpiac	
8	Likócs - Állatkert - Gyárváros - Belváros - Aqua sportközpont - Pinnyéd	Másik irány
8B	Likócs - Állatkert - Gyárváros - Belváros - Korányi Frigyes tér - Aqua - Pinnyéd	Másik irány
9	Egyetem - Sziget - Belváros - Kollégium - Adyváros - Révai Miklós utca	
9A	Virágpiac - Kollégium - Adyváros - Virágpiac	
10	Révai Miklós utca - Víziváros - Bácsa, Ergényi lakótelep	Másik irány
11	Marcalváros - Adyváros - Belváros - Sziget - Egyetem - Bácsa, Ergényi lakótelep	Másik irány
11A	Révai Miklós utca - Sziget - Egyetem - Bácsa, Ergényi lakótelep	Másik irány
12	Révai Miklós utca - Kandó utca - AUDI gyár, 5-ös porta	Másik irány

- Az információ csak a weboldalon érhető el
- Az információk ömlesztve vannak
- A keresés nehézkes
- Minden külön HTML oldalon jelenik meg

# Probléma II

**5 Kismegyer, Arató utca, Major utca felé [másik irány]**

Térkép | Dinamikus járműkövetés | Nyomatás | Vonalak listája | Visszalépés

Aktuális menetrend - érvényes: 2015. október 12-től

Másik kiindulási megállóhely választásához kérem, kattintson a megálló neve előtti ikonra!

↓ Idő	Idő*	Megállóhely neve	Fő átszállási lehetőségek
0	0	<b>Révai Miklós utca</b>	<b>Indulás ebből a megállóból</b>
1	1	Városháza	
3	3	Roosevelt utca (Bartók-emlékmű)	
4	5	Bartók Béla út, vásárcsarnok	
5	7	Szent Imre út, Magyar utca	▣ 2
6	8	Szent Imre út, Megyei rendelő	
7	9	Szent Imre út, Nádas Ernő utca	▣ 14B, 37
9	11	Szabadhegy, vasútállomás	
10	13	Szent Imre út, József Attila utca	▣ 6B
12	15	Kismegyer, körforgalom	
13	16	Kalász utca	
14	17	Kismegyer, Arató utca, Major utca	

Iskolás munkanapokon (hétfőtől péntekig)	Tanszünetes munkanapokon	Szabadnapokon (szombaton)	Vasárnap, ünnepnap
05 : 05 R25	05 : 05 R25	05 : 05 30	05 : 05 30
06 : R10 B35 55	06 : R10 B35 55	06 : 20	06 : 20
07 : 05 35	07 : 05 35	07 : 20	07 : 20
08 : 00 35	08 : 00 35	08 : 20	08 : 20
09 : 05 55	09 : 05 55	09 : 20	09 : 20
10 : 35	10 : 35	10 : 20	10 : 20
11 : 05 55	11 : 05 55	11 : 20	11 : 20
12 : 30	12 : 30	12 : 20	12 : 20
13 : 00 30 50	13 : 00 30	13 : 20	13 : 20
14 : 00 30	14 : 00 30	14 : 20	14 : 20
15 : 00 30	15 : 00 30	15 : 20	15 : 20
16 : 00 30	16 : 00 30	16 : 20	16 : 20
17 : 00 30	17 : 00 30	17 : 30	17 : 30
18 : 20	18 : 20	18 : 20	18 : 20
19 : 20	19 : 20	19 : 20	19 : 20
20 : 20	20 : 20	20 : 20	20 : 20
21 : 20	21 : 20	21 : 20	21 : 20
22 : 20	22 : 20	22 : 20	22 : 20

**Jelmagyarázat**

\* = munkanapokon 7 órától 19 óráig, valamint szabadnapokon (szombaton) 8 órától 12 óráig a járatok hosszabb menetidővel közlekednek.

♣ = mozgáskorlátozottak által is igénybe vehető alacsonypadlós autóbusz közlekedik.

B = 5B jelzéssel, az Agroker és Raktárváros érintésével közlekedik.

R = 5R jelzéssel, Raktárváros érintésével közlekedik.

Jel	Hasonló viszonylat	
5B	Révai Miklós utca (- Raktárváros) - Agroker - Kismegyer	Másik irány
5R	Révai Miklós utca - Raktárváros - Kismegyer	Másik irány
6	Sárás - Egyetem - Belváros - Kismegyer	Másik irány

- A weboldal nem használ API-t
- Ha lenne API, akkor lehet túlterhelődne a növekedett igénytől

# Feladat I – Letöltő modul

- Egy külön modul készítése, ami a weboldalról összegyűjti az adatokat
- Sikeres letöltés után az adatok megformázása
- Formázott adatok mentése, és exportálása

# Feladat II – Az applikáció

- A telefonos applikáció elkészítése
- Az applikáció a letöltött és formázott adatokat használja
- Változatos funkciók megtervezése a meglévő adatokhoz

# Felhasznált eszközök

 Visual Studio Trello git Windows Phone

ÉSZAKNYUGAT-MAGYARORSZÁGI  
KÖZLEKEDÉSI KÖZPONT ZRT.



**KISALFÖLD VOLÁN**  
Közlekedési Zártkörűen Működő  
Részvénytársaság

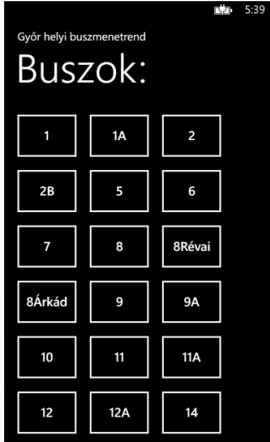


# Funkciók

- Kedvencek mentése
- Járatok keresése
- Megállók keresése
- Menetidő követése
- Részletes indulás nézet
- Időszaknak megfelelő működés
- Többféle nézet
- Előzmények
- Térképes nézet
- Hiba bejelentés

# Az applikáció evolúciója I

## Első verzió



## Második verzió



## Végleges verzió



# Az applikáció evolúciója II

Végleges verzió



5 Busz  
Indulás Városháza Buszmegállóból  
Kismegyer, Arató utca, Major utca-felé

Hétköznap tan

11:16	11:56	12:31
13:01	13:31	13:51
14:01	14:31	15:01
15:31	16:01	16:31
17:01	17:31	18:21
19:21	20:21	21:21
22:21		

11 Busz  
Indulás Marcalváros, Kovács Margit utca  
Buszmegállóból Bácsa, Ergényi lakótelep,  
Telek u.-felé

Szombat Vasár

08:01	08:31
09:01	09:31
10:01	10:31
11:01	11:31
12:01	12:31
13:01	13:31
14:01	14:36
15:01	15:31
16:01	16:31
17:01	17:31
18:01	18:36
19:01	19:31
20:01	20:31
21:01	21:31
22:01	22:38


11 busz Aradi vértanúk útja, szökőkút megállóból  
Bácsa, Ergényi lakótelep, Telek u. felé

Hétköznap Tanszünet

Következő indulás: 17 : 47

04 :
05 : 13 43
06 : 08 42
07 : 07 22 32 47 52
08 : 17 47
09 : 17 47
10 : 17 47
11 : 17 47
12 : 17 47
13 : 17 36 51
14 : 06 21 36 51
15 : 06 21 36 51
16 : 06 21 36 51
17 : 06 21 47
18 : 17 52
19 : 17 47
20 : 13 43
21 : 13 43
22 : 13 48
23 :

# Felhasználói vélemények



Győri buszmenetrend  
★★★★★ (56)  
Ingyenes

## Értékelések és vélemények

Átlagos vásárlói értékelés

4,6

★★★★★  
56 értékelés

Értékelés pillanatképe



**Köszönöm a figyelmet!**

