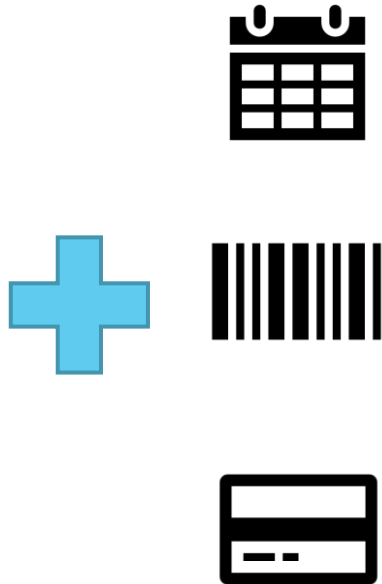


Mobilitási csomagok létrehozása a MaaS konceptió alapján

Kerényi Tamás (B1RY6S)

MaaS Mobilitás, mint Szolgáltatás



- ▶ Hietanen által: A mobilitás elosztási modell, amelyben az ügyfelek legfontosabb közlekedés igényei egy interfészen keresztül teljesülnek, és amelyet egy szolgáltató nyújt.
- ▶ A személyközlekedés minden formájának összefogása zökkenőmentes utazási láncokká, a foglalások és a fizetések együttes kezelése az utazás minden szakaszára.

Alkalmazások összehasonlítása

Alkalmazás neve	Smile	Mobility Shop	Whim	Ubigo
Terület	Bécs	Hannover	Helsinki	Göteborg
Év	2014-15	2014-	2016-	2013-2014
Közlekedési módok	közösségi közlekedés, bike-sharing, car-sharing, taxi, parkolás, töltőállomás, elővárosi vasút	közösségi közlekedés, car-sharing, taxi, elővárosi vasút	Közösségi közlekedés, autó kölcsönzés, taxi, elővárosi vasút, car-sharing, bike-sharing	Közösségi közlekedés, bike-sharing, car-sharing, car rental, taxi
Tarifarendszer	egyszeri utazás és fizetés	havi tarifa	3 havi csomag, egyszeri utazás és fizetés	havi tarifa
Elérhető funkciók	valósi idejű információ, foglalás, jegykezelés, fizetés, számlázás, segélyvonal	valós idejű információ, foglalás, jegykezelés, fizetés, számlázás, segélyvonal	valós idejű információ, utazás tervezés, jegykezelés, fizetés, számlázás	útvonaltervezés, foglalás, jegykezelés, fizetés, számlázás, segélyvonal
Érintett szereplők, szolgáltatás aggregátora	állami és privát, közösségi közlekedés szolgáltatója	állami és privát, közösségi közlekedés szolgáltatója	állami és privát, harmadik fél	állami és privát, harmadik fél
Testreszabás	utazás tervezés beállított profil alapján	kedvenc utak mentése és előzők újra hívása	naptár beillesztés, személyes információ megosztás	nincs
Beállítások	idő, pénz, CO2 kibocsájtás	foglalás és fizetés visszamondása	visszavonás, előfizetés feltöltés	költségplafon

MaaS szintek

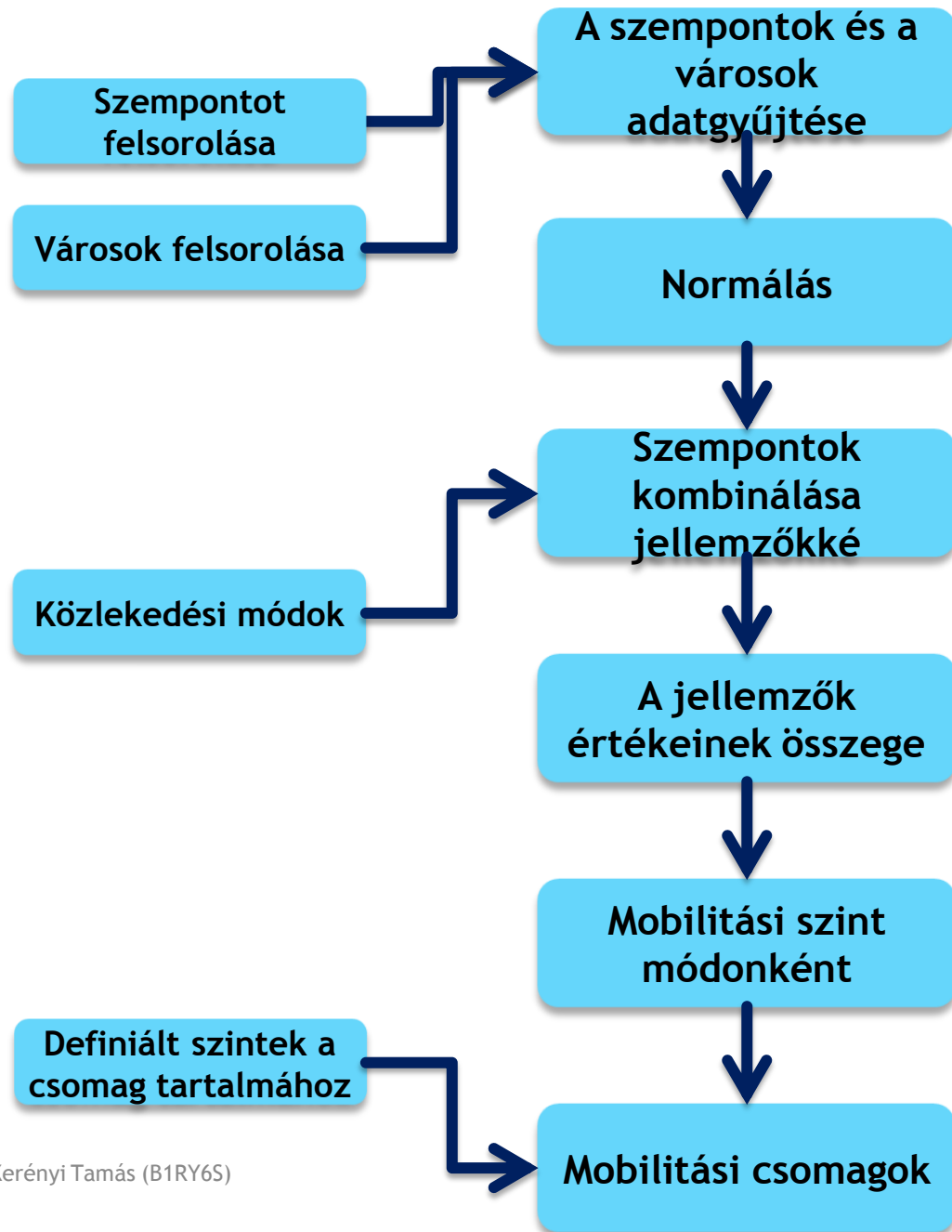
MaaS Level 4 A társadalmi cél integrálása

MaaS Level 3 A megállapodások integrálása

MaaS Level 2 Foglалás/jegy/fizetés integrálása

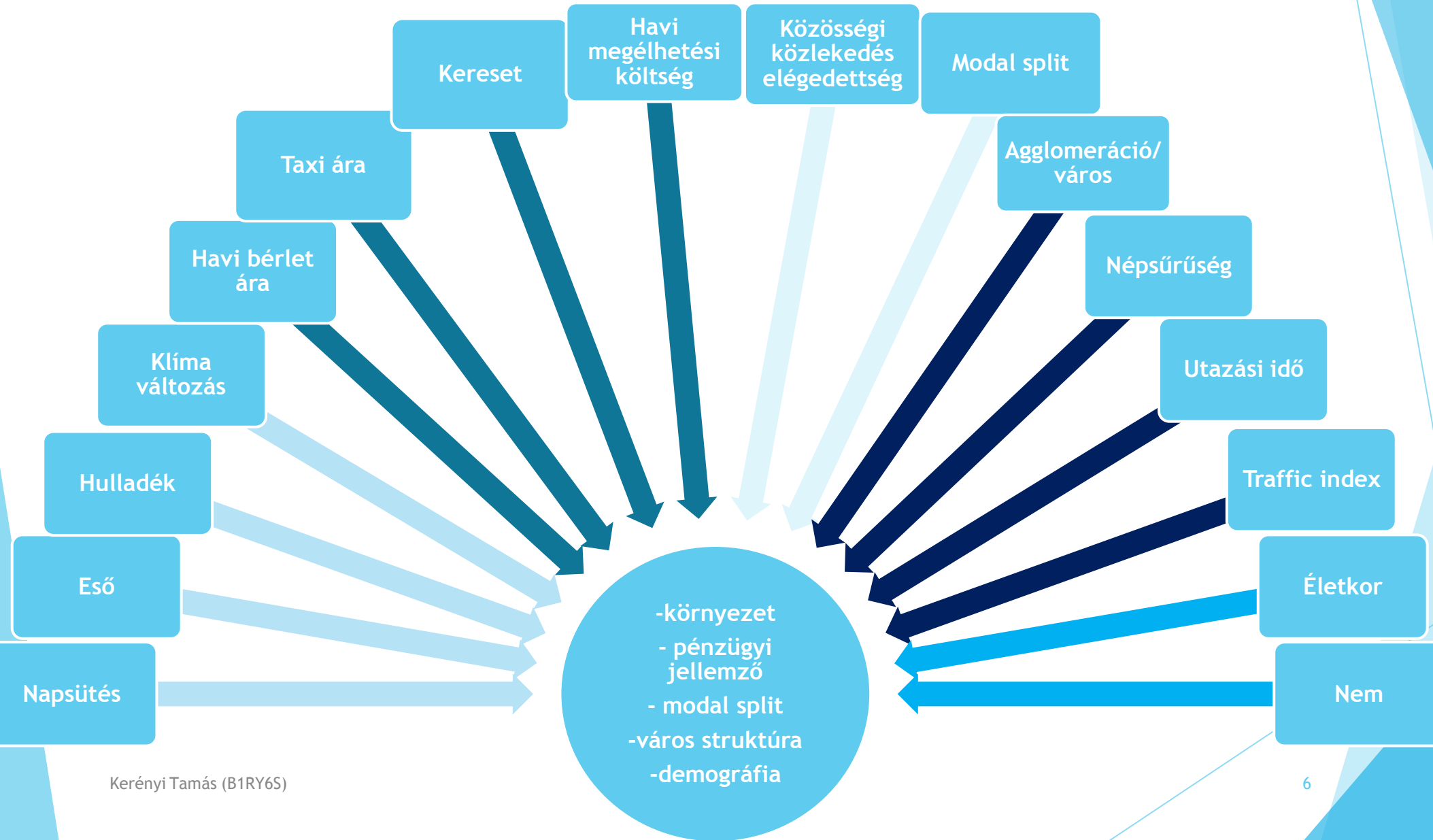
MaaS Level 1 Információ integrálása

MaaS Level 0 Nincs integráció



Kutatásom folyamatábrája

Szemponatok -> Jellemzők



Táblázat bemutatása

Közösségi közlekedés	Brüsszel	Prága	Hamburg	Athén	Budapest	Bucharest	Varsó	Osló	Szófia	Stockholm	Glasgow	Bécs	Koppenhága	Helsinki	Torinó
Hulladék	0,58	0,73	0,25	0,86	0,73	0,86	0,98	0,35	1,00	0,00	0,60	0,64	0,27	0,13	0,10
Klíma változás	0,28	0,03	0,64	0,03	0,44	0,11	0,00	0,64	0,25	0,72	0,78	1,00	0,50	0,64	0,53
Környezet tudatosság	0,38	0,27	0,50	0,32	0,54	0,37	0,34	0,54	0,51	0,47	0,72	0,87	0,42	0,46	0,38
KK elégedettség	0,49	0,81	0,85	0,51	0,40	0,00	0,60	0,87	0,55	0,66	0,68	1,00	0,57	0,96	0,32
Közösségi közlekedés	0,49	0,81	0,41	0,11	0,65	0,35	0,68	0,97	0,24	1,00	0,00	0,78	0,11	0,57	0,11
KK eurostat	0,50	0,85	0,25	0,35	0,83	0,63	0,68	0,58	0,78	0,80	0,33	1,00	0,00	0,75	0,25
Modal split	0,98	1,64	1,07	0,68	1,21	0,59	1,29	1,63	1,05	1,61	0,74	1,87	0,52	1,56	0,47
Agglo/Város	0,46	0,24	0,28	0,14	0,22	0,00	0,30	0,46	0,05	0,01	0,29	0,08	1,00	0,06	0,36
Népsűrűség	0,18	0,83	0,84	0,11	0,72	0,00	0,71	1,00	0,98	0,62	0,69	0,57	0,89	0,77	0,21
Utazási idő	0,57	0,21	0,39	0,54	0,00	1,00	0,54	0,29	0,25	0,21	0,25	0,32	0,04	0,14	0,11
Traffic index	0,51	0,48	0,24	0,69	0,68	1,00	0,72	0,59	0,38	0,82	0,69	0,00	0,27	0,63	0,12
Város szerkezet	0,43	0,44	0,44	0,37	0,41	0,50	0,57	0,58	0,42	0,42	0,48	0,24	0,55	0,40	0,20
Havi bérlet /Kereset	0,81	0,93	0,26	0,16	0,00	0,87	0,66	0,76	0,12	0,48	0,77	0,95	1,00	0,85	0,71
Havi bérlet /Havi kiadás	0,58	0,87	0,00	0,75	0,62	1,00	0,70	0,49	0,62	0,11	0,34	0,71	0,62	0,55	0,68
Pénzügyi	0,69	0,90	0,13	0,45	0,31	0,93	0,68	0,62	0,37	0,29	0,55	0,83	0,81	0,70	0,69
Összeg	2,49	3,26	2,15	1,83	2,47	2,39	2,88	3,37	2,35	2,78	2,49	3,82	2,31	3,12	1,74
Felkerekítés	3	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	2
Megoszlás	2	4	2	1	2	2	3	4	2	3	2	5	2	4	1
Csomag szint	3	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3	5	3	4	2

Szintekhez tartozó előre definiált mennyiség

A közösségi közlekedési csomagok szintjei:

- **1: Pay-as-you-go**
- **2: Havonta 10 nap** (egy hónapban 10 napot használhatja a közösségi közlekedést)
- **3: Havonta 20 nap**
- **4: Korlátlan**
- **5: Korlátlan agglomerációban is**



Kerékpár-megosztási és gépkocsi-megosztási csomagok szintjei:

- **1: Nincs**
- **2: Pay-as-you-go**
- **3: Fél óra ingyenes naponta**
- **4: Egy óra ingyenes naponta**
- **5: Korlátlan**



Taxi csomagok szintjei:

- **1: Nincs**
- **2: pay-as-you-go**
- **3: 5 km naponta**
- **4: 10 km naponta**
- **5: Korlátlan**



Eredmény táblázat

Taxi	Gépjármű- megosztás	Kerékpár- megosztás	Közösségi közlekedés	
10 km naponta	Korlátlan	pay-as-you-go	Havonta 20 nap	Brüsszel
10 km naponta	Fél óra ingyenes	pay-as-you-go	Korlátlan	Prága
10 km naponta	Fél óra ingyenes	Fél óra ingyenes	Havonta 20 nap	Hamburg
5 km naponta	Egy óra ingyenes	pay-as-you-go	Havonta 10 nap	Athén
5 km naponta	Fél óra ingyenes	pay-as-you-go	Havonta 20 nap	Budapest
5 km naponta	Fél óra ingyenes	pay-as-you-go	Havonta 20 nap	Bucharest
10 km naponta	Fél óra ingyenes	pay-as-you-go	Havonta 20 nap	Varsó
5 km naponta	pay-as-you-go	pay-as-you-go	Korlátlan	Oslo
5 km naponta	Fél óra ingyenes	pay-as-you-go	Havonta 20 nap	Szófia
pay-as-you-go	pay-as-you-go	Fél óra ingyenes	Havonta 20 nap	Stockholm
10 km naponta	Egy óra ingyenes	pay-as-you-go	Havonta 20 nap	Glasgow
10 km naponta	Fél óra ingyenes	Fél óra ingyenes	Korlátlan agglomerációba	Bécs
5 km naponta	pay-as-you-go	Korlátlan	Havonta 20 nap	Koppenhága
5 km naponta	Fél óra ingyenes	Fél óra ingyenes	Korlátlan	Helsinki
Korlátlan	Korlátlan	pay-as-you-go	Havonta 10 nap	Torinó

Köszönöm a figyelmet!