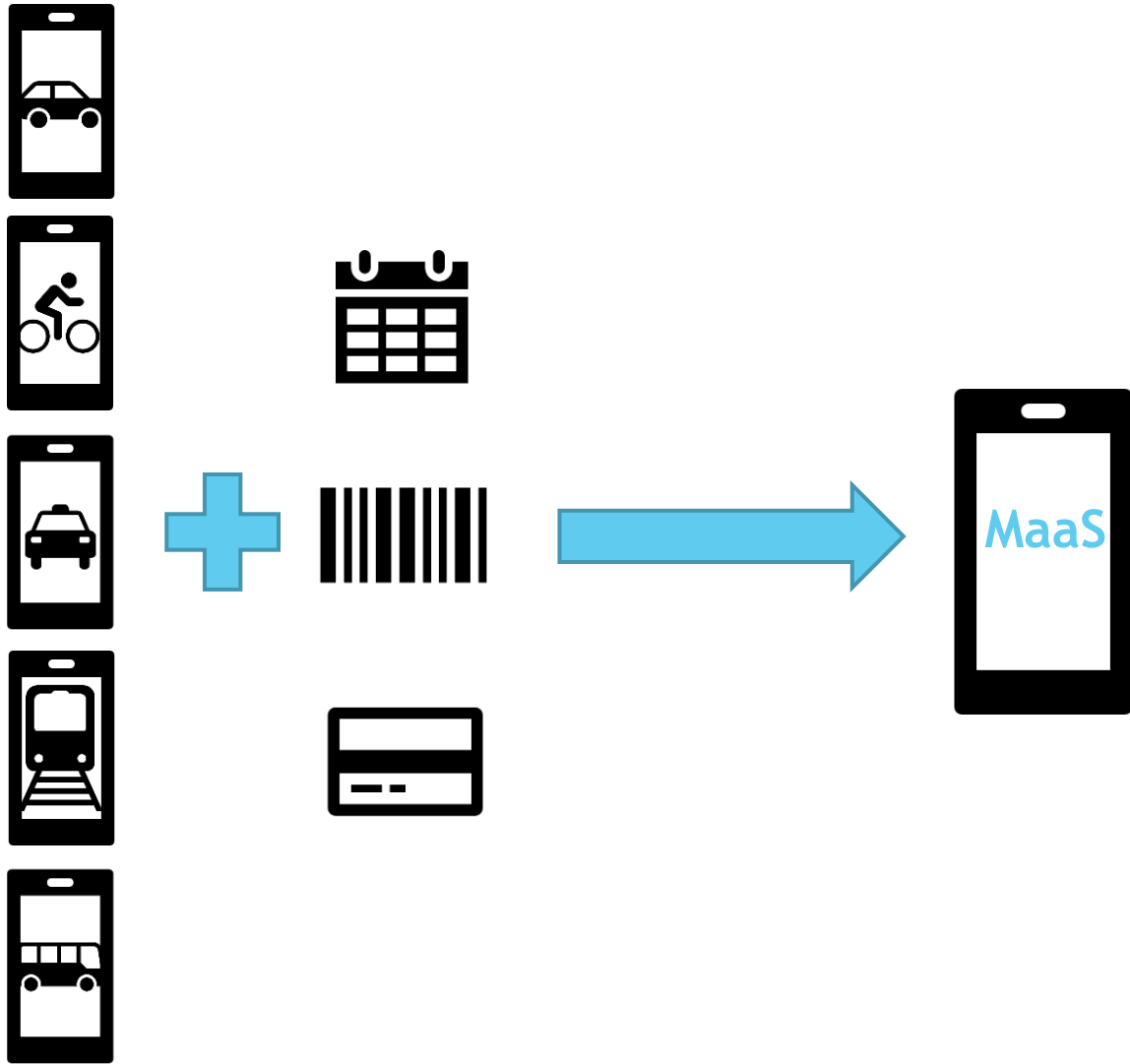


# Díj struktúrák a MaaS Mobilitás, mint szolgáltatás keretrendszerében

Kerényi Tamás

# MaaS Mobilitás, mint Szolgáltatás



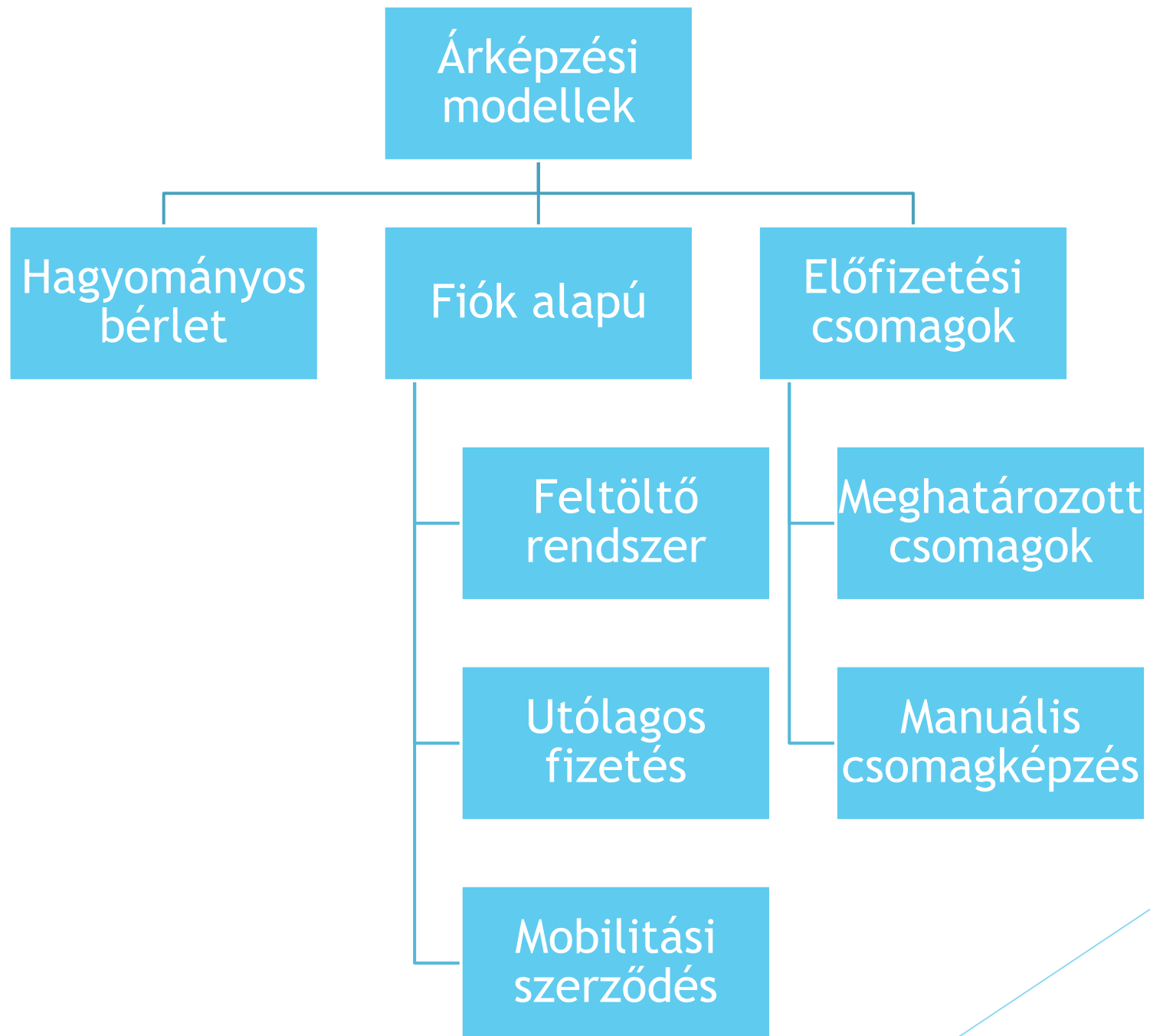
- ▶ Hietanen szerint: A mobilitás mint szolgáltatás egy olyan elosztási modell, amelyben a felhasználók legfontosabb közlekedési igényei egy interfészen keresztül teljesülnek, és amelyet egy szolgáltató nyújt.
- ▶ A személyi közlekedés minden formájának összefogása zökkenőmentes utazási láncokká, a foglalások és a kifizetések együttes kezelése az utazás minden szakaszára.

# Miért trendi a MaaS?

- ▶ Multimodális utazás tervezés
- ▶ Közösségi gazdaság (Netflix, Uber)
- ▶ Közösségi mobilitás (kerékpármegosztás, gépjárműmegosztás)
- ▶ Technológiai fejlődés (Smart phone, Big Data, Internet of Things)
- ▶ Mobilitási csomagok

# MaaS integrációs szintek





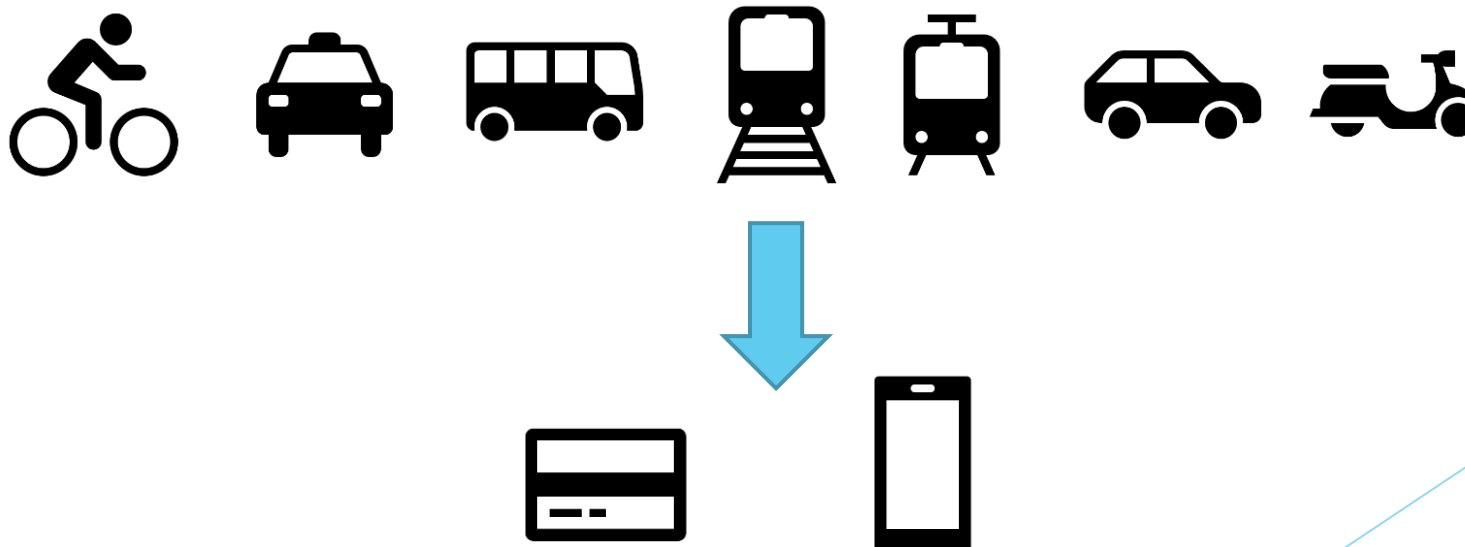
# Hagyományos bérlet

- ▶ A közösségi közlekedési eszközök mobilitási csomagjai a hagyományos bérletek (különböző szolgáltatók, különböző közlekedési eszközök használata egy jogosultsággal)



# Fiók alapú

- ▶ Közlekedési módok összekapcsolása, közös mobilitási számla képzése több szolgáltató részvételével  
(különböző szolgáltatók, különböző közlekedési módok használata egy felhasználói fiókkal)
- ▶ Kedvezmény nélküli vagy kedvezményes integráció  
(integráció mértékétől függő együttműködés a szolgáltatók között)
- ▶ Feltöltő rendszer, utólagos fizetés, mobilitási szerződés  
(utazás előtti, utáni vagy kombinált térítési lehetőség)



# Fiók alapú (példák)



- ▶ **Compte Mobilité** alkalmazással és kártyahozzáféréssel a közösségi közlekedés, a közösségi kerékpárok, az autómegosztás és a parkolók könnyű elérhetősége biztosított. A számla kiegyenlítésére, a teljesítményalapú fogyasztás szerint a hónap végén kerül sor.

(utazás utáni díjtérítés)



- ▶ **Hannovermobil:** 9,95 eurós havi díj ellenében a szolgáltatás tartalmazza a gépjárműmegosztó tagságot, biztosítja a gépjárműmegosztás és a taxi használatához rendkívül kedvezményes tarifát, valamint egy Deutsche Bahn kedvezménykártyát nyújt az utasok számára.

(utazás előtti és utáni díjtérítés)



- ▶ A **TaM** ügyfelek havi vagy éves, különböző felhasználói csoportokra szabott mobilitási szerződéseket köthetnek.

(utazás előtti és utáni díjtérítés)



# Előfizetési csomagok





- ▶ Közlekedési módok összekapcsolása, közös mobilitási csomagok képzése több szolgáltató részvételével.  
(teljesítmény alapú mód használat mobilitási csomagok terhére)
- ▶ A csomagok létrehozásához szükséges a szolgáltatók közötti integráció.  
(állami és magán szolgáltatók közötti adatszolgáltatás problematikája)
- ▶ Előre definiált csomagok, flexibilis csomagképzés.

The screenshot displays four subscription plans in a grid layout:

- Plan A** (Red header): £125/month. Features: Unlimited access + 30 min (bicycle icon), 10 miles (car icon), 6 hours (car icon). Button: "I'll Buy This".
- Plan B** (Green header): £60/month. Features: Unlimited public transport in your zones (bus icon), Unlimited access + 30 min (bicycle icon). Button: "I'll Buy This".
- Plan C** (Teal header): £170/month. Features: Unlimited public transport in your zones (bus icon), 12 miles + Only luxury cabs (car icon), 1 hour + Floating car sharing anywhere in London (car icon), Free dinner for two (up to the value of £50) (gift icon). Button: "I'll Buy This".
- Create Your Own Plan** (Purple header): £TBD/month. Features: Customizable options for public transport (bus icon), bicycle access (bicycle icon), car miles (car icon), and car sharing duration (car icon). Each feature has radio buttons for "None" and "Unlimited" or a slider for "0 miles" to "100 miles" or "0 hours" to "7 days". Button: "I'll Buy This".

# Előfizetési csomagok (Példa)

- ▶ A Whim lehetőséget biztosít útvonal tervezésre, foglalásra, jegykezelésre és fizetésre, közel minden közlekedési módra: közösségi közlekedés, közösségi kerékpár, gépjármű megosztás, gépjármű kölcsönzés és taxi; valamint
- ▶ az utasok választhatnak három különböző mobilitási csomag közül.

			
<b>Whim Urban 30</b>	<b>Whim Weekend</b>	<b>Whim Unlimited</b>	<b>Whim to Go</b>
<b>€59,7</b> / 30 days	<b>€249</b> / 30 days	<b>€499</b> / month	<b>Pay as you go</b>
30-day HSL ticket, City bike, and €10 taxis.	Weekend rental car, 30-day HSL ticket, city bike, and discounted taxis.	Unlimited access to car, taxi, public transport, and city bike.	Each trip is paid separately with no subscription fee.
<a href="#">read more</a>	<a href="#">read more</a>	<a href="#">read more</a>	<a href="#">read more</a>

# Összehasonlítás

	Fiók alapú	Előfizetési csomag
Felhasználói élmény		✓
Hozzáadott érték		✓
Utazás befolyásolása		✓
Együttműködési szint	✓	
Utazási igények felmérése	✓	
Megmaradó szolgáltatási egységek	✓	

# Köszönöm a figyelmet!