



HWSW mobile!



Önvezető autózás az irodából – mi az, ami NEM az autóban fut?

2018. november 21.

Takács Árpád
Outreach Scientist

Az önvezető autózás három pillére



Algoritmusok

Komponensek egy független önvezetést megvalósító szoftverhez az **érzékelés**, **felismerés**, **lokalizáció** és **döntéshozatal** feladatkörében.



Fejlesztési eszközök

Személyre szabható szoftveres eszközök az **adatok kezelésére**, **karbantartására**, **tanításra**, **tesztelésre** és **verifikációra**.



Hardver

Algoritmusok alacsony szintű optimalizálása, újragondolva a chip architektúrákat, gyakori műveletek gyorsítására, **nagy teljesítmény** és **kis fogyasztás mellett**.

Az önvezetés ökoszisztémája



Önvezető szoftver és platform

Algoritmusok és folyamatok gyűjteménye, mesterséges intelligenciával támogatva



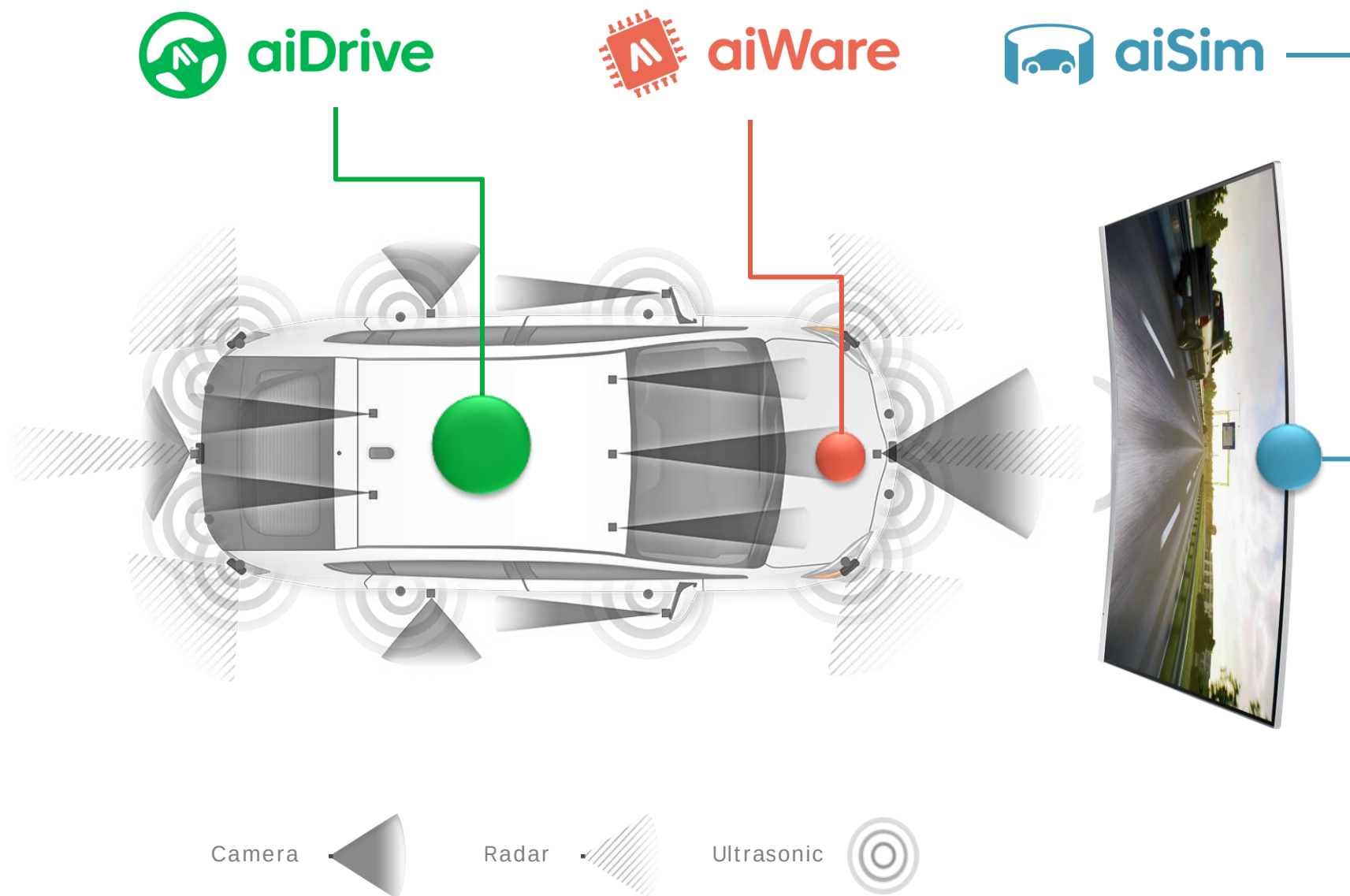
Virtuális szimulációs környezet

Fotorealisztikus, dinamikus szimulációs környezet tanításra és tesztelésre



AI optimalizált célhardver

Alacsony fogyasztású, nagyteljesítményű NN gyorsító és támogatás



Robotaxi vs. Incremental L2->L5

Robotaxi



Irányított taxi szolgáltatások
Geofenced – korlátozott területen
Forgalmas, gyakori útvonalak

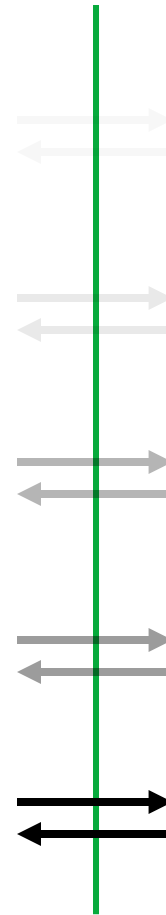
Everything somewhere

Incremental



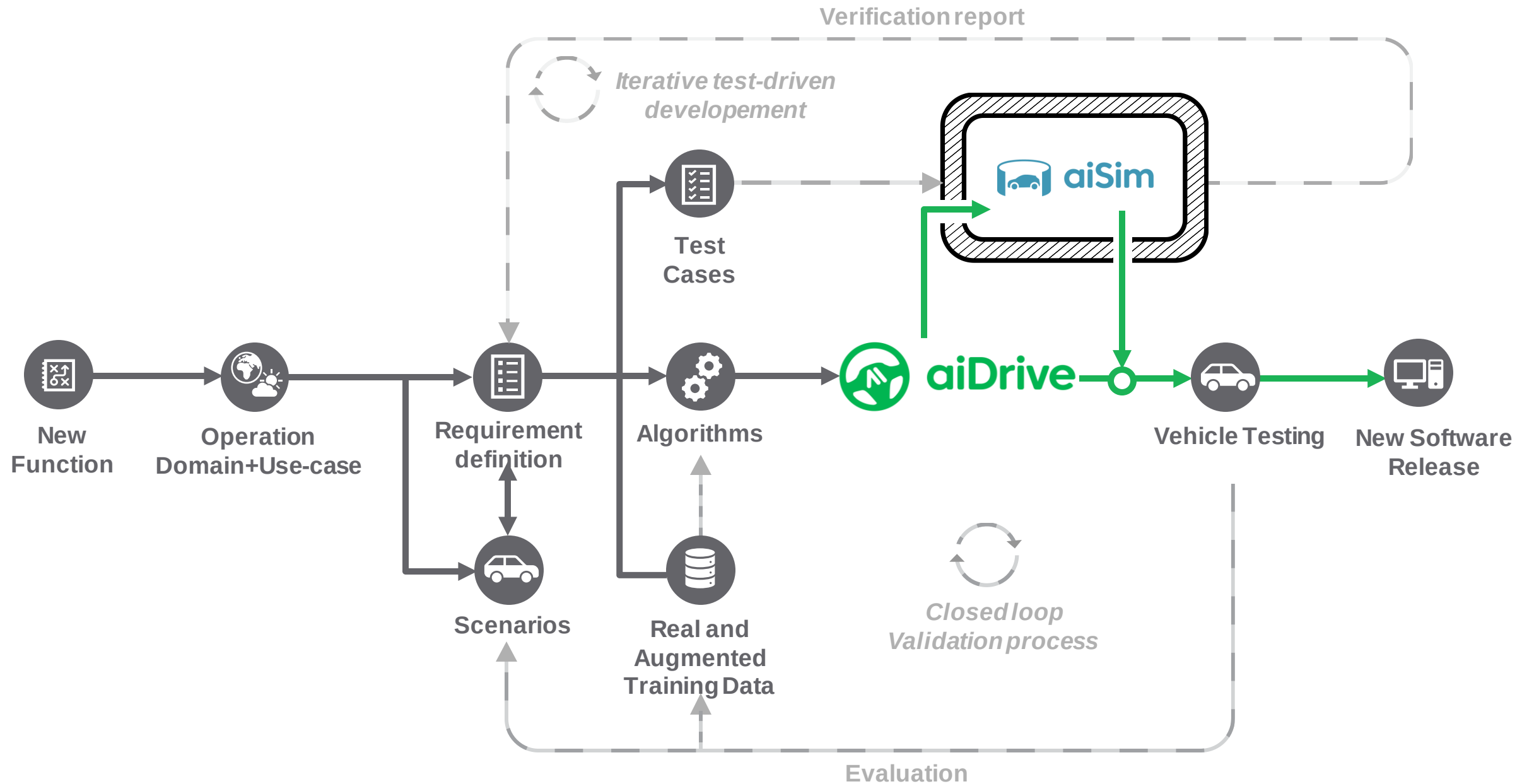
Autonómia folyamatos bevezetése
Tömeggyártás, hagyományos autóipari folyamatok
Személy-, teher- és utasszállítás

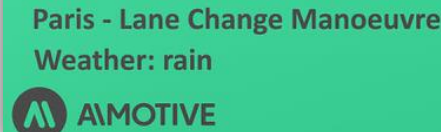
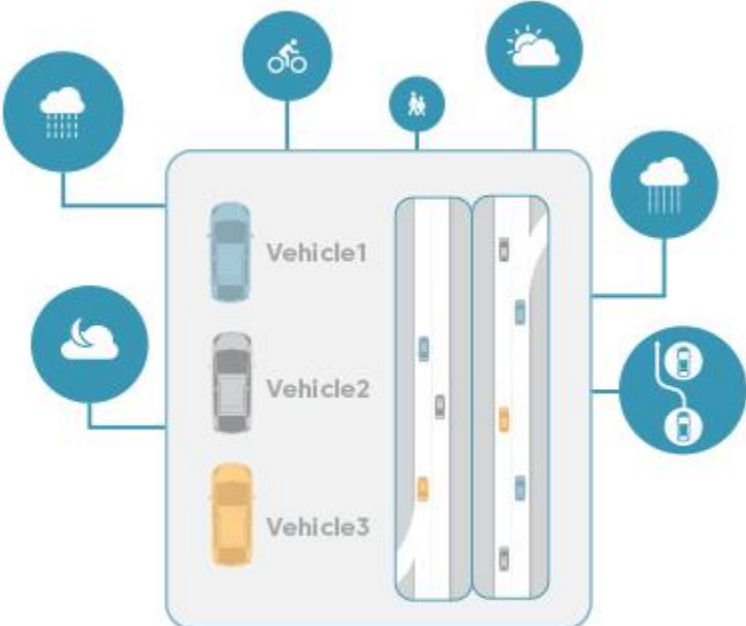
Something everywhere



L5 – teljesen automatizált közlekedés

A fejlesztés folyamata





- ✓ „Személyre” szabva
- ✓ A fejlesztési folyamat központjában
- ✓ Automatizált – futástól kiértékelésig
- ✓ Skálázhatóan



Rólunk

A KEZDETEK

- Alapítva: 2015 július, a Kishonti Kft. spin-off vállalataként
- Székhely: Budapest; bejegyzés: Németország

GLOBALIS NÖVEKEDÉS

- 4 iroda 3 kontinensen: Budapest (HU), Helsinki (FIN), Mountain View (USA), Tokyo (JP)
- 3 bejegyzett közúti tesztengedély: Magyarország, Finnország és Kalifornia

A CSAPAT

- 200+ lelkes munkatárs, 120+ tapasztalt kutató és mérnök
- Saját fejlesztésű AI algoritmusok és keretrendszerek
- 10+ év tapasztalat a nagyteljesítményű beágyazott rendszerek területéről



ERŐS PIACI HÁTTÉR

- Validált technológia piacvezető partnerek által
- 2015 óta dinamikusan növekvő vásárlói kör és változatos projektek

BEFEKTETÉSEK

- 50 millió USD pénzügyi befektetőktől
- Robert Bosch VC / Nvidia / Inventure VC / Draper Associates / Day One Capital / Samsung Catalyst Fund / Private Investors



Contact

📍 Budapest Office
Szepvolgyi ut 22.
1025 Budapest, Hungary

📍 **Silicon Valley Office**
1907 Colony St,
Mountain View CA, USA

📍 Helsinki Office
Lapinlahdenkatu 18,
Building 15C 00180 Helsinki, Finland

🌐 www.aimotive.com

