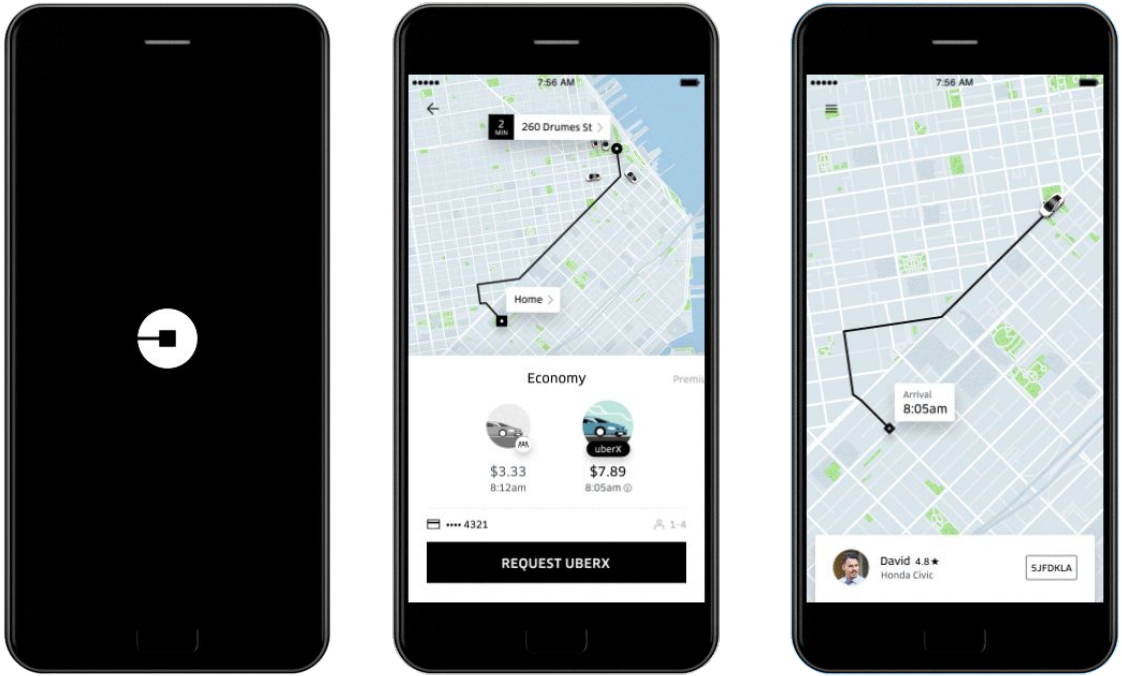
Uberin järjestelmä

16.10.2018

Uber

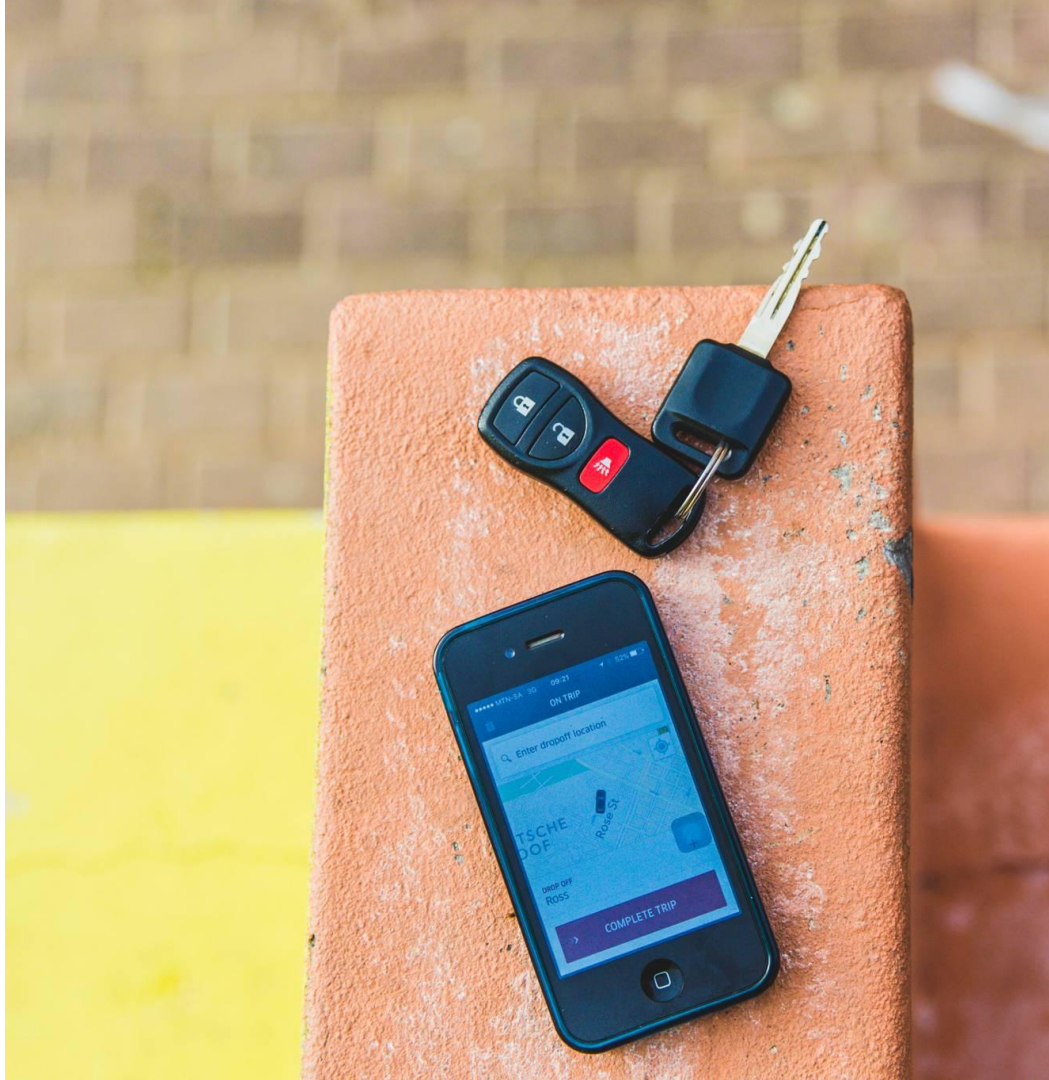
Minne?

Luotettavia ja edullisia kyytejä napin painalluksella

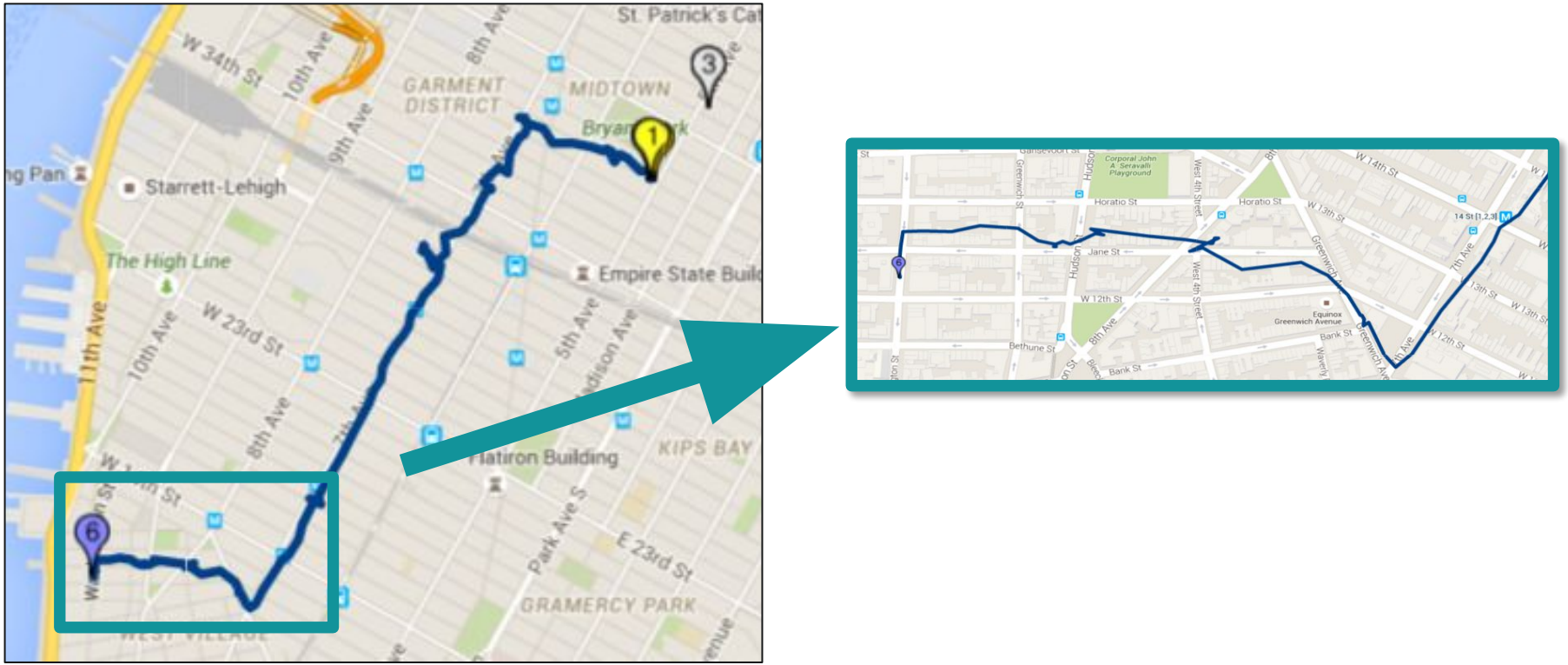


Uberin mittaus-järjestelmä

Laskelmat tapahtuvat Uberin palvelimilla. Järjestelmä yhdistää raakadatan, keskitetyn laskennan ja laiteyhteensopivuuden.



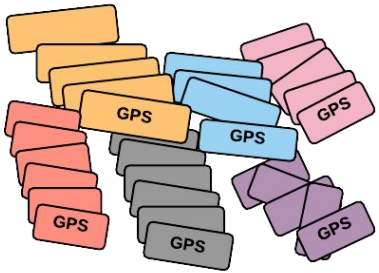
Raakadatan haasteet



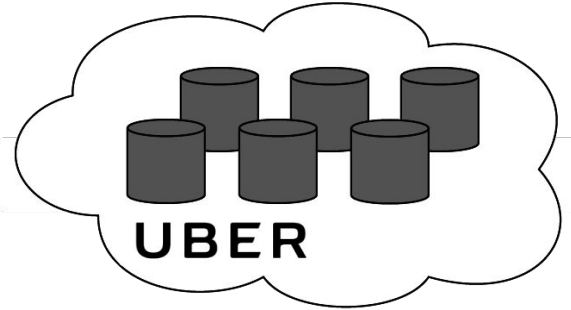
Uberin ratkaisu: Keskitetty laskenta



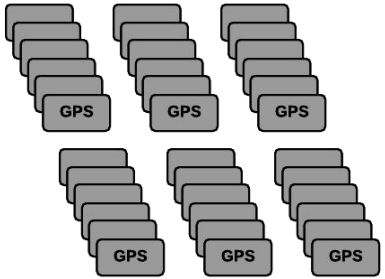
Satojatuhansia laitteita



...kaikki tuottavat raakadataa..



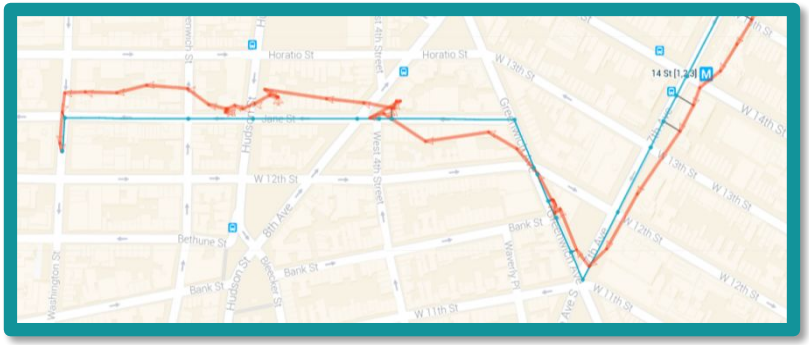
...mikä lähetetään palvelimelle prosessoitavaksi...



...missä mittaus tapahtuu ja kyydin hinta lasketaan.

Prosessoitu vs. raaka GPS





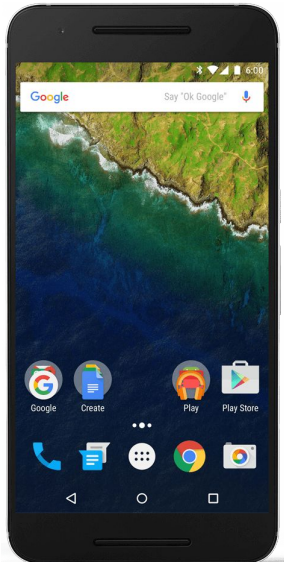
Punainen: raaka puhelimen tuottama GPS data

Sininen: mittaus prosessoinnin jälkeen

Laiteyhteensopivuus







Kuljettajat voivat *käyttää omia älypuhelimiaan.*

Mittaamissääntely Yhdysvalloissa

Uusi sääntely voimaan 2017

Ehdotus luo kehikon Uberin kaltaisten järjestelmien mittaamisen luotettavuuden ja turvallisuuden varmistamiseen.

Termit



Matkustaja

Kuitti

Liikkumispalvelu

Mittausjärjestelmä

Kuljettajan
yhteenveto

Sijaintidata

Digitaalinen
palvelu

Sovelluksen
kautta tilattu kyyti



Kuljettaja

Mittaamissääntely: Pilvipohjainen laskenta

Erilliset palvelimet

Mittaus tapahtuu erillisellä palvelimella hyödyntäen GPS/paikkadataa liikkumispalvelun sovelluksesta, joka toimii kuljettajan puhelimessa.

Sovellus yhdistää

Matkustajat ja kuljettajat yhdistävät digitaaliseen palveluun liikkumispalvelun sovelluksen kautta.

Raakadata kuljettajilta

Raaka data matkasta kerätään kuljettajan laitteelta ja lähetetään pilveen laskentaa varten.

Mittaamissääntely: Hintatietojen läpinäkyvyys sovelluksessa

Hintatiedot sovelluksesta

Matkustaja saa tiedot kyydin hinnan määräytymisestä ja arvion kyydin hinnasta liikkumispalvelun sovelluksesta koska vain.

Kyytien tiedot säilötään

Matkustaja saa jokaisesta matkasta yhteenvedon, mikä näyttää myös kuljetun reitin.

Kuljettaja saa vastaavan yhteenvedon, mikä sisältää matkan tiedot.