

# GPS izmantošana transporta organizācijā

Darba autore: Katrīna Zvaigzne

Zinātniskais vadītājs: asoc. prof., Dr. hab. phys. Juris Žagars

## Darba mērķis

- Izpētīt informāciju par GPS un radīt aplikāciju, kas uzlabotu pārvadātāju un klientu savstarpējo saskarsmi izmantojot tieši GPS tehnoloģiju.

# Mērķa sasniegšanai nepieciešami uzdevumi

- Izpētīt informāciju par GPS;
- Izpētīt šobrīd esošās sistēmas transporta kontrolei;
- Izpētīt ārvalstu pieredzi sabiedriskā transporta sekošanas aplikāciju izstrādē;
- Izveidot datu bāzi lokācijas datu uzglabāšanai;
- Izveidot aplikāciju pārvadātājam;
- Izveidot mobilo aplikāciju šoferim;
- Izveidot mobilo aplikāciju pasažierim.

# Esošās sistēmas transporta kontrolei

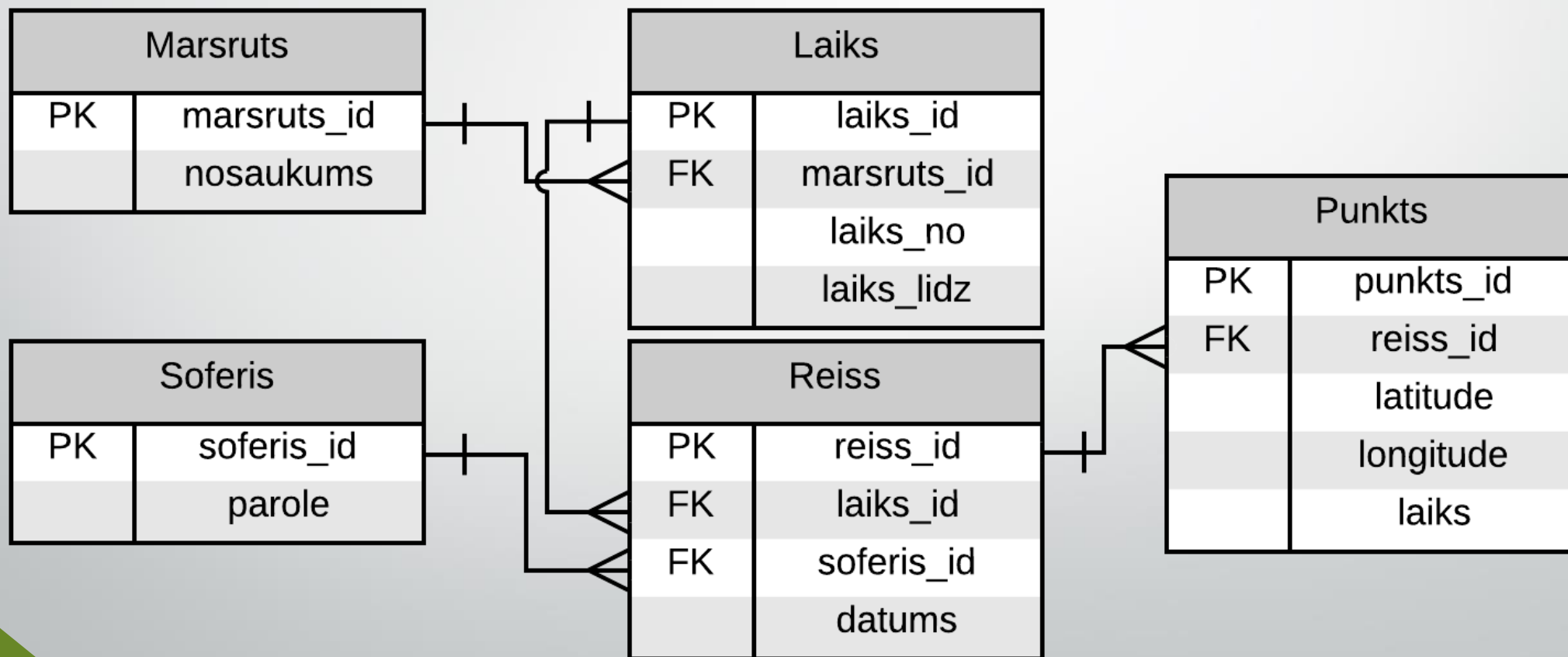
- Seko.lv sekošanas sistēma
- SIA «Trackpoint» autoparka vadības sistēma
- KurTuEsi GPS sekošanas sistēma



# Tiešsaistes sabiedriskā transporta sekošanas sistēmas

- Mountain Line Bus Tracker
- StarTran Bus Tracker
- CTA Train Tracker

# Sistēmas «Bussie» datu bāze





# Sistēmas «Bussie» demonstrācija

# Secinājumi

- Izpētīta pieejamā informācija par GPS un GNSS tehnoloģijām, izstrādāta aplikācija pasažieru un pārvadātāju komunikācijas uzlabošanai.
- Izpētītas esošās sistēmas Latvijā autoparku kontrolei.
- Izpētītas sistēmas pasaulē, kuru darbības virziens būtu līdzīgs izstrādātajai sistēmai.
- Izveidota aplikācija šoferiem un autobusiem lokācijas datu nosūtīšanai uz serveri.
- Izveidota aplikācija pasažieriem interesējošā reisa parādīšanas vietai kartē tiešsaistē



# Priekšlikumi

- Sistēmu piedāvāt kādiem sabiedriskā transporta pakalpojumu sniegšanas uzņēmumiem
- Izveidot web un iOS aplikācijas



Paldies par uzmanību!