

Projektna naloga

(RentRide)

Študent:

Jan Alif

Tit Podhraški

Anej Mumel

Datum in mesto:

28.05.2024, Maribor

# **Analiza in načrt jezika**

**Osnovni elementi in sintaksa**

carRide: Osnovni element, celotna pot

road: pot, ki jo avto prepotuje

car: lokacija avta, ki bo prikazana na zemljevidu

start: štartna točka avta

End: kočna točka avta

crossSection: vmesna križišča na poti če so

roundAbout: vmesna krožišča na poti če so

gasStation: bencinske postaje v bližini poti, opcijsko

electricalStation: električne postaje v bližini poti, opcijsko

parking: parkirišča v bližini končne točke, opcijsko

passenger: vstopna in izstopna točka morebitnega sopotnika

Namen jezika je vnos in prikaz poti na zemlejvidu s pomočjo konstruktov »road«, »car«, »start« in »end« ter s pomočjo poljubnih konstruktov kot so »crossSection«, »roundAbout«, »gasStation«, »electricalStation«, »parking« in »passanger«. S pomočjo vseh teh elementov lahko prikažemo celotno pot avta od začetka do konca, vsa vmestna križišča in krožišča, morebitne bencinske oz. električne postaje, parkirišča v bližini ciljne točke in vstopne in izstopne točke morebitnih sopotnikov. Podprta je tudi možnost deklaracija in uporaba spremenljivk in osnovnih matematičnih izrazov.

**Definicija BNF jezika**

carRide ::= "carRide" string