Testija proovitöö II – Tehniline

Matthias Linder

# Analüüs

Transport\_gps väljastab arvude jada, kus on kuus välja. Andmed salvestavad ühistranspordi sõiduki asukoha.

Näide:

Kolmas ja neljas väli väljendavad kordinaate.

Kolmas väljendab pikkuskraade.

Neljas väljendab laiuskraade.

Esimene väli väljendab sõiduki tüüpi.

( 1 on troll, 2 on buss ja 3 on tramm. )

3 , 3 , 24742660 , 59426990 ,, 0 , 138

Kuues väli on sõiduki enda ID.

Teine väli väljendab sõiduki numbrit ja teekonda.

( Buss nb 24, troll nb 3, tramm nb 4 )

Viies väli väljendab sõiduki suunda kraadides.

Testilood:

Välundi olemasolu kontroll:

Test teeb kindlaks, et fail gps.txt eksisteerib.

Formaadi kontroll:

Test teeb kindlaks, et väljundis on kuus arvu. Sõdiuki tüüp peab olema ühekohaline arv. Sõdiuki teekond peab olema kahekohaline arv ja kolmandal kohal võib olla täht. Kordinaadid peavad olema kaheksakohalised arvud. Sõiduki ID peab olema vähemalt kahekohaline arv.

Sõiduki Tüübi kontroll:

Test teeb kindlaks, et sõiduki tüüp on kehtiv. Kui sõiduki tüüp on 1, 2 või 3. Siis on väljund kehtiv. Kui tüüp on mingi muu number, siis ei ole väljund kehtiv.

Sõiduki teekonna kontroll:

Test teeb kindlaks, et mis teekonda sõiduk praegu jälgib ja kas teekond on kehtiv. Kui teekonna väärtus on sõiduplaanis, siis teekond kehtib. Kui väärtus erineb sõiduplaanis olevatest numbritest ja sisenditest, siis ei ole teekond kehtiv. Teekonna väärtus on null, kui sõiduk ei sõida preagu.

Pikkuskraadide ja laiuskraadide kontroll:

Test teeb kindlaks, et kas kordinaadid on kehtivad ja õiges formaadis. Kõik pikkuskraadid peavad algama numbritega 2 ja 4, kui pikkuskraadid algavad muude numbritega siis ei ole pikkuskraadid kehtivad. Kõik laiuskraadid peavad algama numbritega 5 ja 9, kui laiuskraadid algavad muude numbritega siis ei ole laiuskraadid kehtivad.

Sõiduki ID kontroll.

Test teeb kindlaks, et kas sõiduki ID on kehtiv. Kui sõiduki ID eksisteerib andmebaasis, siis on on väärtus kehtiv. Kui sõiduki ID ei eksisteeri andmebaasis, siis väljastatud väärtus ei ole kehtiv.