



Haapsalu kõnniteede ligipääsetavuse rakendus



Peep Aedviir

2019



ESRI tarkvara rakendamine Haapsalu linnavalitsuses

ESRI Enterprise leping

2019 märts

GIS serveri hange ja tarkvara paigaldus

2019 juuni - august

Haapsalu kõnniteede ligipääsetavuse rakenduse üleviimine

Esri platvormile

september - november

Koolitused

alates novembrist



Eesmärk

Idee oli anda mobiilse kaardirakenduse kaudu kõnniteede ja nende elementide infot linnakodanikele ja külalistele kes kasutavad ratastooli või lapsevankrit.

2018 suvi - TERE KK otsib koostööpartnereid ligipääsetavuse rakenduse väljatöötamiseks

TERE KK



Haapsalu linnavalitsus



HNRK



TLÜ Haapsalu Kolledž





Eeltöö?

Mida kaardistada?

- kõnniteed joonobjektina
- liikumist raskendavad kohad punktobjektina

Andmed ligipääsetavuse seisukohast

Andmetabelite väljatöötamine





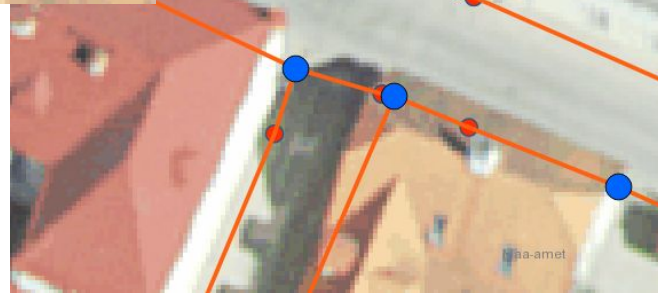
Andmete mõõdistamine

Välitöö - koos inimesega ratastoolis

Vahendid - tahvel andmete sisestamiseks,

lint ja kalde mõõtmise vahendid.

Andmete korrastamine

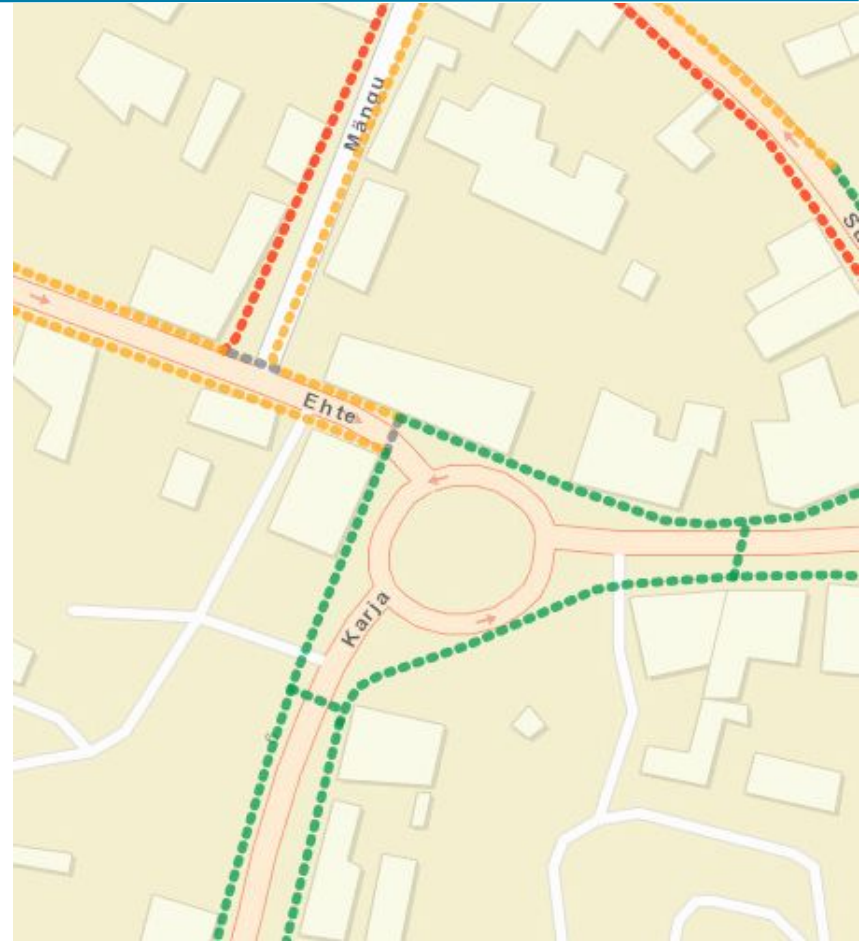




Kõnniteed

- Klass, katte tasasus - hea, rahuldav, halb
- Tüüp - katendi tüüp
- Märkus - täpsustav informatsioon
- Kuupäev - mõõdistamise aeg
- Pilt

 Kergliiklustee katendi tüüp: Betoonkivi 
Katte tasasus: halb kitsam koht 0,6m kahepoolne tõus 2% 
2018.09.20





Liikumist raskendavad objektid

Objektide tüübid:

- Kõrge äärekivi
- Lagunenud teekate
- Kalle
- Nihkunud luuk
- Trepp
- Lahtine vihmaveerenn
- Takistus teel
- Muu takistus





Objektide andmed

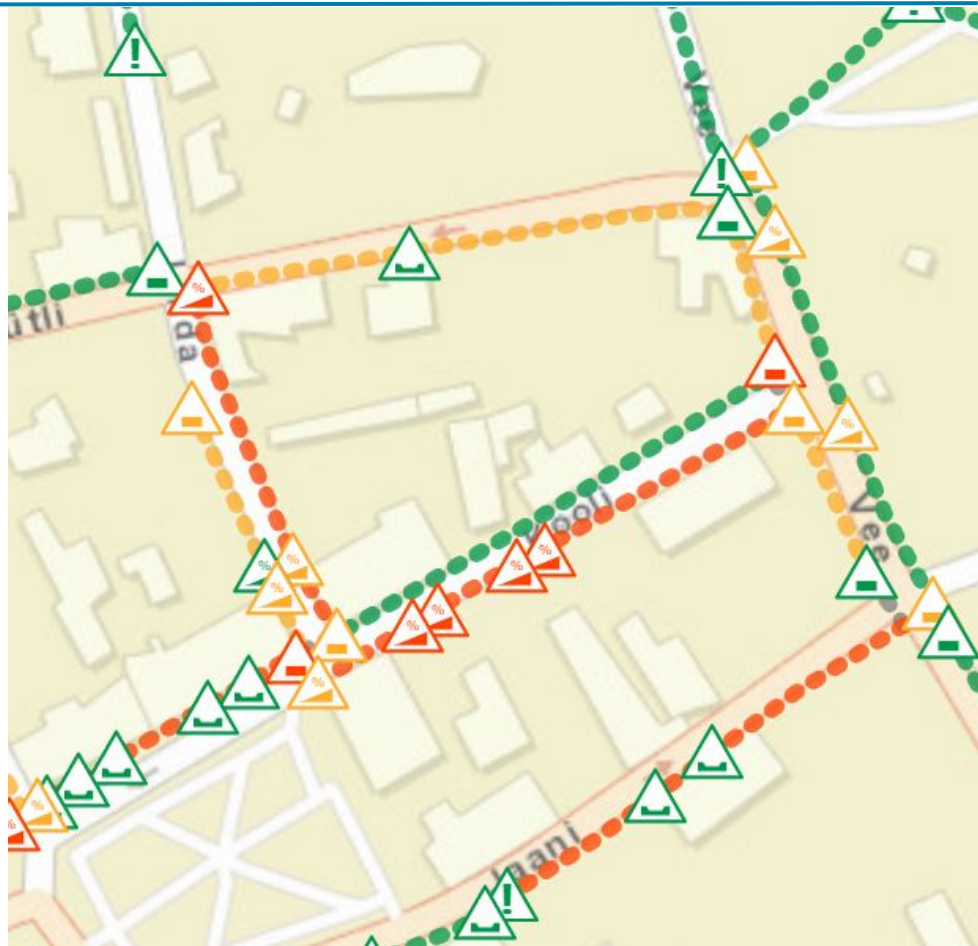
Tüüp - mis objektiga tegu

Klass - lihtne, keskmine, raske

Märkus - täpsustav märkus

Kuupäev - mõõdistamise aeg

Pilt objektist





Rakenduse arendus

2019 jaanuarist alates

Rakendus on ülesse ehitatud Leaflet JS peale ja Esri Leaflet API-le.

Andmed esialgu Arcgis online pilves, hiljem Haapsalu oma serveris.

Rakenduse põhilised omadused:

- Kuvada erinevaid aluskaarte ja pealiskihete (objektid ja kõnniteed).
- Kuvada teekonnale jäävaid objekte ja nende andmeid.
- Näidata kasutaja asukohta.

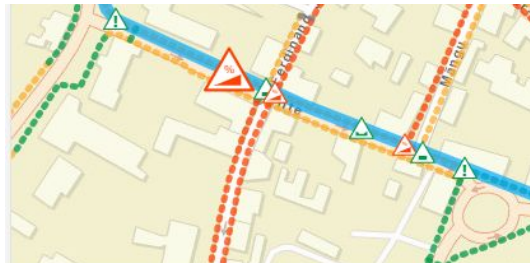


Esri Leaflet



Rakendus - DEMO

go.haapsalu.eu



Tõus / langus

12% 0,5m, auklik pealesõit



2018.09.13

Ligipääsetav
Haapsalu linn

Mängu, Haapsalu linn, Haapsalu, Haapsalu linn, L

Läänemaa haigla, 6, Vaba, Haapsalu linn, Haapsa

	OBJEKTID	
	Muu takistus null	
	Lahtine vihmaveerenn 3cm	
	Äärekivi 1cm	
	Muu takistus null	
	Äärekivi 4cm	
	Muu takistus 3cm ülekäigurada	
	Tõus / langus 8% 2m	
	Tõus / langus 8% 1m	
	Muu takistus null	
	Muu takistus null	
	Äärekivi 2cm	
	Äärekivi 2cm	



HAAPSALU LINNAVALITSUS



TALLINNA ÜLIKOOL
Haapsalu Kolledž



Täna!