

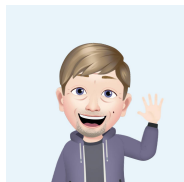


**Luontopolku.io**

**08.10.2021**



## Scrum Team



**Juha Toivonen**  
Specifications  
Scrum Master (acting)

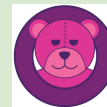


**Mira Leino**  
Product owner

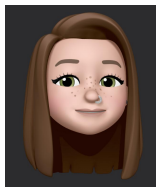
**Joonas Nieminen**  
Project Manager  
Scrum Master (15.- 29.9.)

## Development Team

**Mikko Mannonen**  
Architect.



### QA



**Julia Vesselova**  
QA Engineer

### UX/UI Design



**Timo Hietalahti**  
Visual Lead



**Leia Laaksonen**  
Visual Assistant



**Sanna Hiltunen**  
Visual Assistant



**Mikko Hyvärinen**  
Odd-Job-Emperor

### Technical



**Timo Eskelinen**  
Dev Lead



**Olli Rosnell**  
Dev Trainee



**Sami Santala**  
AWS arch, Dev



# Luontopolku.io

Luontopolku.io on ilmainen sovellus, joka tarjoaa kaikki Suomen luontopolut lähelläsi. Sovellus paikantaa tarkasti ja selkeästi kartalta kaikki mahdolliset luontopolut ja viheralueet.

Sovelluksessa näet selkeästi metsätyypin, eläimistön, polun kunnon, mahdolliset polut ja käyttäjien arvostelut ja lisäkommentit.

Reittiohjeet (myös julkinen liikenne) ja mahdolliset parkkipaikat näkyvät kartassa.



**Product Backlog**

- Hakutoiminto: haku paikkakunnan tai luontopolun nimellä
- Detaljikortti
- Käyttäjien hallinta.
- Käyttäjän omien polkujen lisäys.
- Asuntoalueen lähiluontopolkujen katselu.
- Luontokohteen lähellä olevien parkkipaikkojen katselu.
- Luontopolku.io sivun kävijämäärälaskuri.
- Tietyn luontokohteen klikkaus-laskurit.

+ Add another card

**TO DO**

+ Add a card

**TYÖN ALLA**

- Sijainti haulla  
Sep 15 - Oct 7 (OR, SS, TE)
- Non-functional vaatimukset. (JT)
- Infoboksi  
Oct 1 - Oct 7 (T, TE)
- Reittien ja polkujen lisäys. (MH)
- Mobiili-UI  
Oct 1 - Oct 7 (LL, MH, SH, T)

+ Add another card

**TESTAUS**

+ Add a card

**VALMIS**

- Testitapausten suunnittelu  
Oct 1 - Oct 7 (JV)
- Ylätason linjaus
- Tarkasta onko uudelleenkäytettävää koodia.
- Fronttipuolen toteutuksesta sopiminen  
1 notification (MM, ML, OR, SS, SH, T, TE, JN, JT, JV, LL, MH)
- GitLab (ja AWS) käyttöön  
3 notifications (MM, SS)
- Etusivun luominen (OR, SS, TE)


+ Add another card





# UI konseptisuunnittelu - Selainnäköymä

Pyynikki



**Pyynikki**

Luonnonsuojelualue 0.90 km<sup>2</sup>

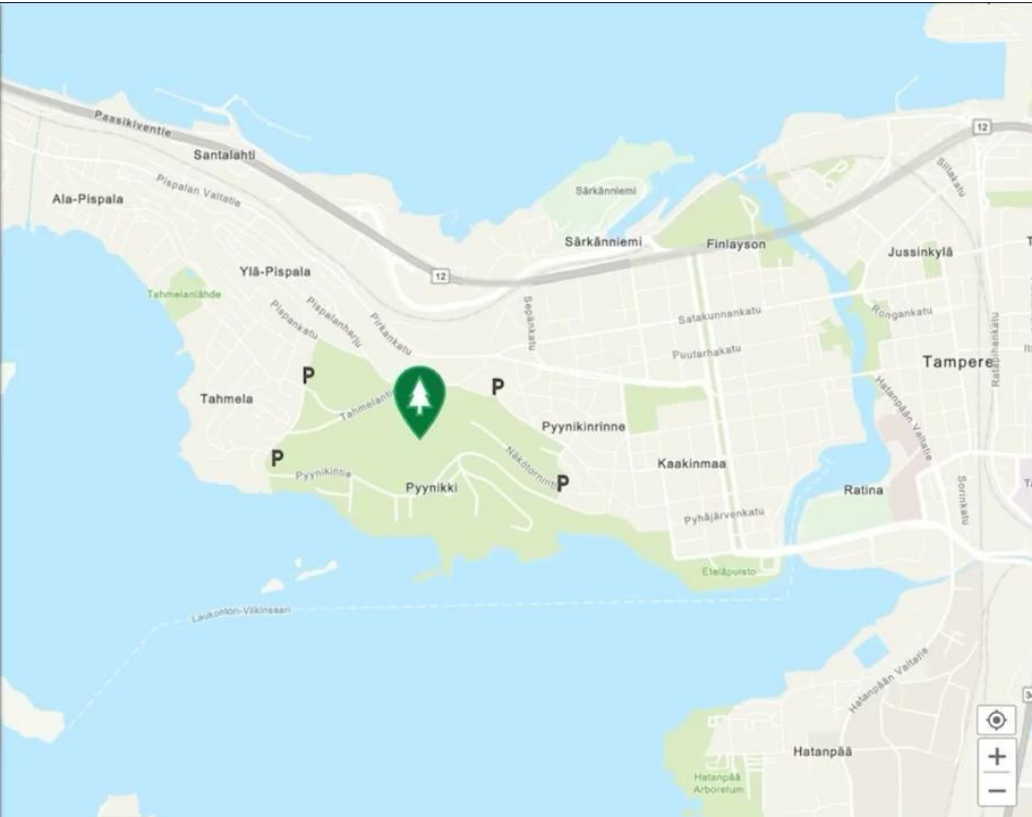
- Metsäkuusi ⓘ
- Helmipöllö, Hiiripöllö ⓘ
- Useita parkkipaikkoja ⓘ
- Erinomainen kunto ⓘ
- Reittiohje ⓘ

---

- Polut (beta)
- Parkkipaikat

---

**Arvostelut**  
15 000   
100 Arvostelua



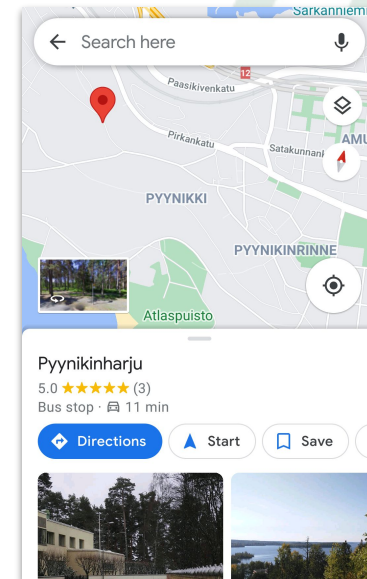
The map displays the Pyynikki area in Tampere, Finland. A search bar at the top left contains the text 'Pyynikki'. The map shows various green spaces and parks, with a green tree icon indicating the current location. The map includes labels for streets such as Pansikkiventie, Santalahti, and Ylä-Pispala. The city of Tampere is visible in the background.



# Mobiilinäkymä



Mallina käytettiin Google Mapsin mobiilisovellusta



# Development status (Sprints 1 and 2)



- MVP - Minimum Viable Product:

Appi, joka aukeaa, näyttää kartan ja luontopolut kartalla. Ei vielä hakutoiminnallisuutta, suodatuksia tai muuta tietoa luontopoluista

- 1.sprintin tavoite: Selaimessa ja sovelluksessa näkyisi karttapohja
- 2.sprintin tavoite: Lisätään räätälöityä sisältöä karttapohjaan

<https://d24e0d4nwxffa8.cloudfront.net/>

# Quality Assurance (QA) / Testing



## Robot Framework

REPORT

Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
infobox	1	1	0	0	00:00:40	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>

- **TEST** Should be able to access "Kolme viivaa" infobox

00:00:39.637

**Full Name:** viewingInformation.Should be able to access "Kolme viivaa" infobox  
**Documentation:** Infoboxin katsominen  
**Tags:** infobox  
**Start / End / Elapsed:** 20211006 11:33:10.308 / 20211006 11:33:49.945 / 00:00:39.637  
**Status:** PASS

+ **SETUP** Common.Begin Web Test

00:00:16.264

- **KEYWORD** LuontopolkuApp.Go to Landing Page

00:00:12.582

**Start / End / Elapsed:** 20211006 11:33:26.574 / 20211006 11:33:39.156 / 00:00:12.582

+ **KEYWORD** LandingPage.Navigate to

+ **KEYWORD** LandingPage.Verify Page Loaded

- **KEYWORD** LuontopolkuApp.Go to "kolme viivaa" list text box

**Start / End / Elapsed:** 20211006 11:33:39.157 / 20211006 11:33:46.991 / 00:00:07.8

+ **KEYWORD** TopNav.Select "kolme viivaa" scroll button

+ **KEYWORD** Info.Verify "kolme viivaa" Scroll Button Opened

+ **TEARDOWN** Common.End Web Test

	Test ID:	5
	Otsikko:	Infoboxin katsominen
	Edellytyt:	
	Testitiedot:	
	Testeusmenetelmä:	Testiautomaatio-Robot Framework
	Status:	Pass
	ASKEL	ODATETTU TULOS
1	Siirry verkkosivulle "luontopolku.io"	
2	Napsauta "kolme viivaa" vasammassa yläkulmassa	Tietoluettelo avatuu sivun oikealla



# AWS architecture



- Sami on siirtänyt React/FrontEnd SW:n Gitlab:sta pilveen (Amazon S3 Simple Storage Service).
- Tulevaisuudessa siirto pilveen voitaisiin automatisoida (pipeline – build/deploy)

**Buckets (3)** [Info](#)

Buckets are containers for data stored in S3. [Learn more](#)

Find buckets by name

Name	AWS Region
luontopolku-dev	EU (Stockholm) eu-north-1

- S3 bucket:iin talletettu SW on jaettu AWS CloudFront palvelun avulla.
- CloudFront tarjoaa mm. https protokollan ja puskuroinnin.

CloudFront > Distributions

**Distributions (1)** [Info](#) [Refresh](#) [Enable](#) [Disable](#) [Delete](#) [Create distribution](#)

Search all distributions

ID	Description	Domain name	Alternate do...	Origins	Status	Last modified
E20B407RKHGS9AH	-	d24e0d4nwxffa...	-	luontopolku-dev.s3.e	Enabled	September 20, ...

- Tulevaisuuden BackEnd toteutuksessa mukaan tulisi esim REST API, NoSQL tietokanta DynamoDB ja käyttäjien hallintapalvelu Cognito.

# Luontopolku.io jatkokehitys



## Ennen pilot julkaisua tarvitaan

- Mobiilisovellus
- Kohteen luontopolut ja niiden pituudet kartalle
- Käyttäjän sijainti kartan polulla
- Kävijämäärä-laskurit (google analytics?)

## Tulevaisuuden ideoita

- Käyttäjän rekisteröityminen ja omat sivut
- Parkkipaikat
- Käyttäjä näkee valitsemansa asuinalueen lähiluontopolut (missäpäin maailmaa tahansa)
- Maastopyöräilyreitit kartalle
- Sovellus tarjoaa API:n (eli ohjelmointirajapinnan), jolla esim. Etuovi.com tai Geocaching.com voivat liittää luontopolku.io:n omaan palveluunsa
- Virtuaalikierrros maastossa (eli jatkaa siitä, mihin Googlen kamera-autoilla ei menty)
- Luontopolku.io tarjoaa lisättyä todellisuutta (AR augmented reality). Polulla kulkija voi havaita esimerkiksi virtuaalisen liito-oravan
- Saavutettavuuden parantaminen (esim. tekstistä puheeksi toiminnon lisääminen, eri kieliversiot, esteettömien polkujen paikallistaminen)
- Palvelu on osa itseohjautuvien autojen toimintaa - puheohjauksella - esittele (halutulla etäisyydellä olevat) luontopolut - vie minut Ritajärvelle

# Projektissa opittua



1. Trello:n käyttö projektin hallintaan alkaa hahmottua.
2. Scrum team:in tehtävät/roolit tulivat tutummiksi.
3. Scrum-kokouskäytäntöä kokeiltiin.
  - Äänestys: onko päivittäinen Daily Standup tarpeellinen: JAA 7 - EI 1 - POISSA 2
4. Adobe XD hyödyntäminen selain prototyypin ja konseptisuunnittelun luomiseksi
5. Figma:n käyttö mobiilinäkymän prototyypin tekemiseksi.
6. Varsinkin etänä tehtävässä ryhmätyössä täytyy tarkkaan sopia, mitä kommunikointikanavaa ryhmän on seurattava. (Esimerkiksi ryhmäjakelulla lähetetty sähköposti tai oma slack-ryhmä vapaalle keskustelulle ja oma sovituille action pointeille tai oma Trello-taulu action pointeille).
7. React sovelluksen rakentaminen.
8. Ominaisuuksien priorisointi vaatisi esim käyttäjähaastatteluja ja tutkimusta. Ei tehdä toimintoja, jotka tuntuvat hyviltä ideoilta, mutta eivät ole tarpeellisia ( = Fail fast, lopeta tarpeettoman ominaisuuden kehitys).
9. Testitapauksien kirjoittaminen.
10. Robot Framework käyttäminen.



[Luontopolku.io](https://luontopolku.io)