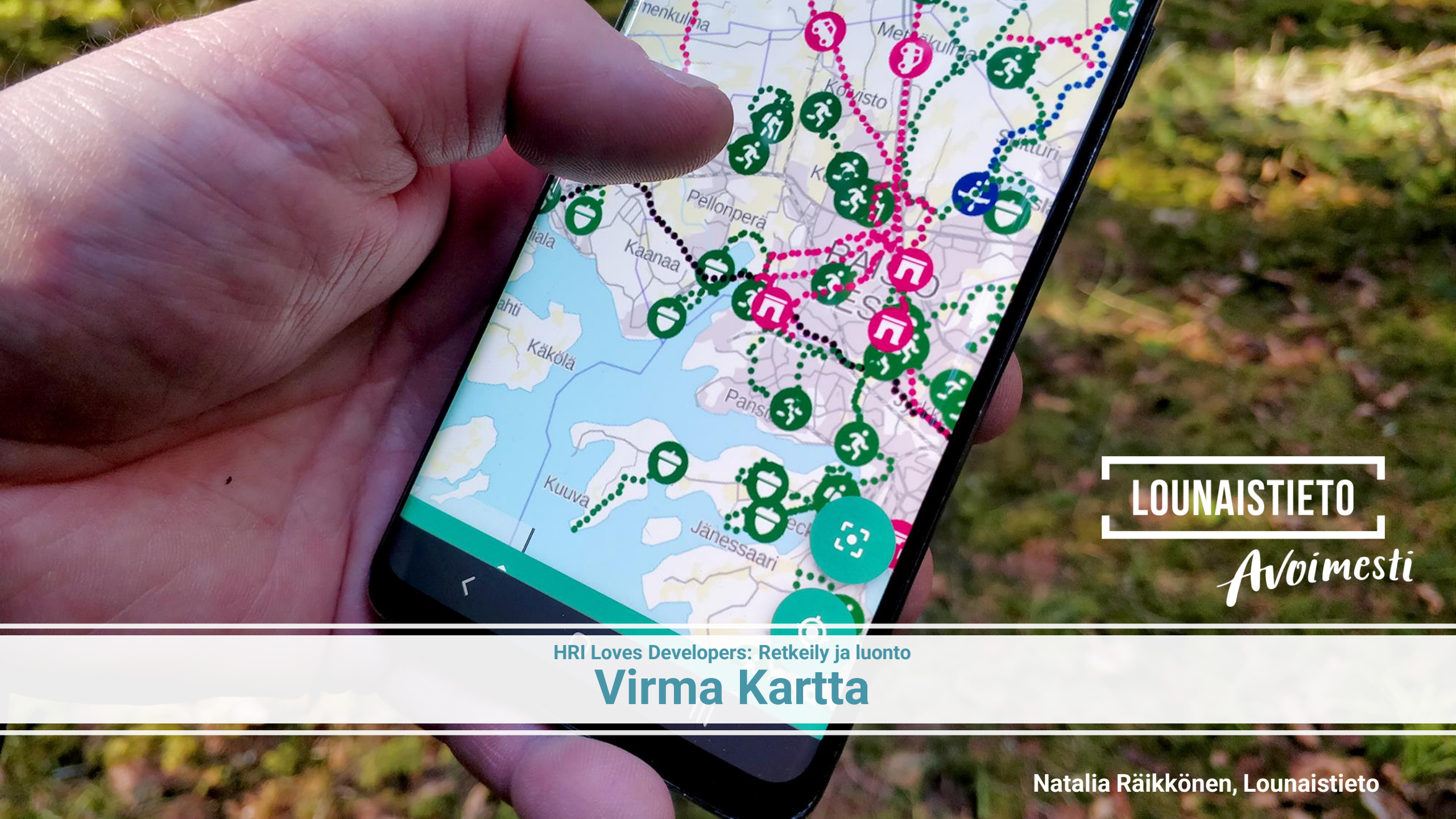




LOUNAISTIETO

Avoimesti

HRI Loves Developers: Retkeily ja luonto

Virma Kartta

Natalia Räikkönen, Lounaistieto

Virkistys- ja Matkailutietoa Varsinais-Suomesta

- VirkistäDataa!-hankkeessa (2017-2018) koottiin mahdollisimman kattavasti tietoja
 - Varsinais-Suomen virkistysreiteistä ja -kohteista
 - niihin liittyvistä palveluista ja toimijoista
 - kohteiden ylläpitäjistä/omistajista

Retkeilyreitit, opastus- ja parkkipaikat, lintutornit, uimarannat, nuotiopaikat, laavut, näköalapaikat, majoitus-, ruokailu- ja ohjelmapalvelut ym.

- Tiedonkeruussa yhteistyötä kuntien, kylä- ja muiden yhdistysten, Leader-ryhmien, yrittäjien ja matkailutoimijoiden ynnä muiden kanssa

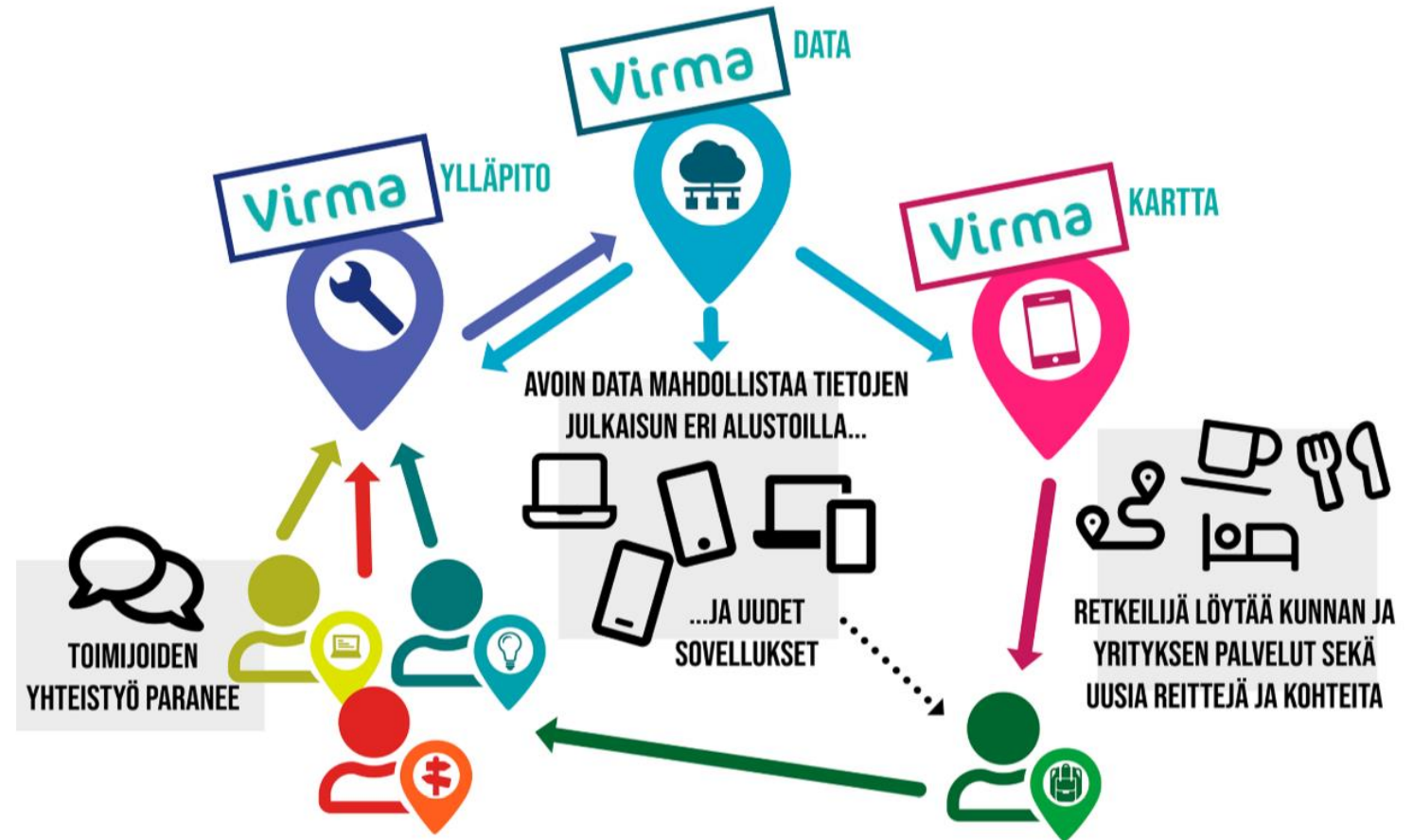


Virma tuoteperhe pähkinäkuoressa

- **Virma Kartta** on verkkosovellus, joka mahdollistaa virkistystietojen tarkastelun käyttäjäystävällisesti myös maastossa
- **Virma Ylläpito** on Varsinais-Suomen kattava virkistys- ja luontomatkailutiedon tiedonkeruu- ja ylläpitotyökalu

Molemmissa sama **Virma data** eli tietokantaan joukkoistetusti koottu, virkistyskohteiden, -reittien ja virkistysmatkailupalveluiden digitaalinen tietoaaineisto.

Virma data löytyy myös mm. Lounaistiedon karttapalvelusta ja dataportaalista. Data on avointa ja kaikkien hyödynnettävissä ja jatkojalostettavissa.



Avoin, kaikkien hyödynnettävissä ja jatkokehitettävissä, ilmainen, joukkoistettu!

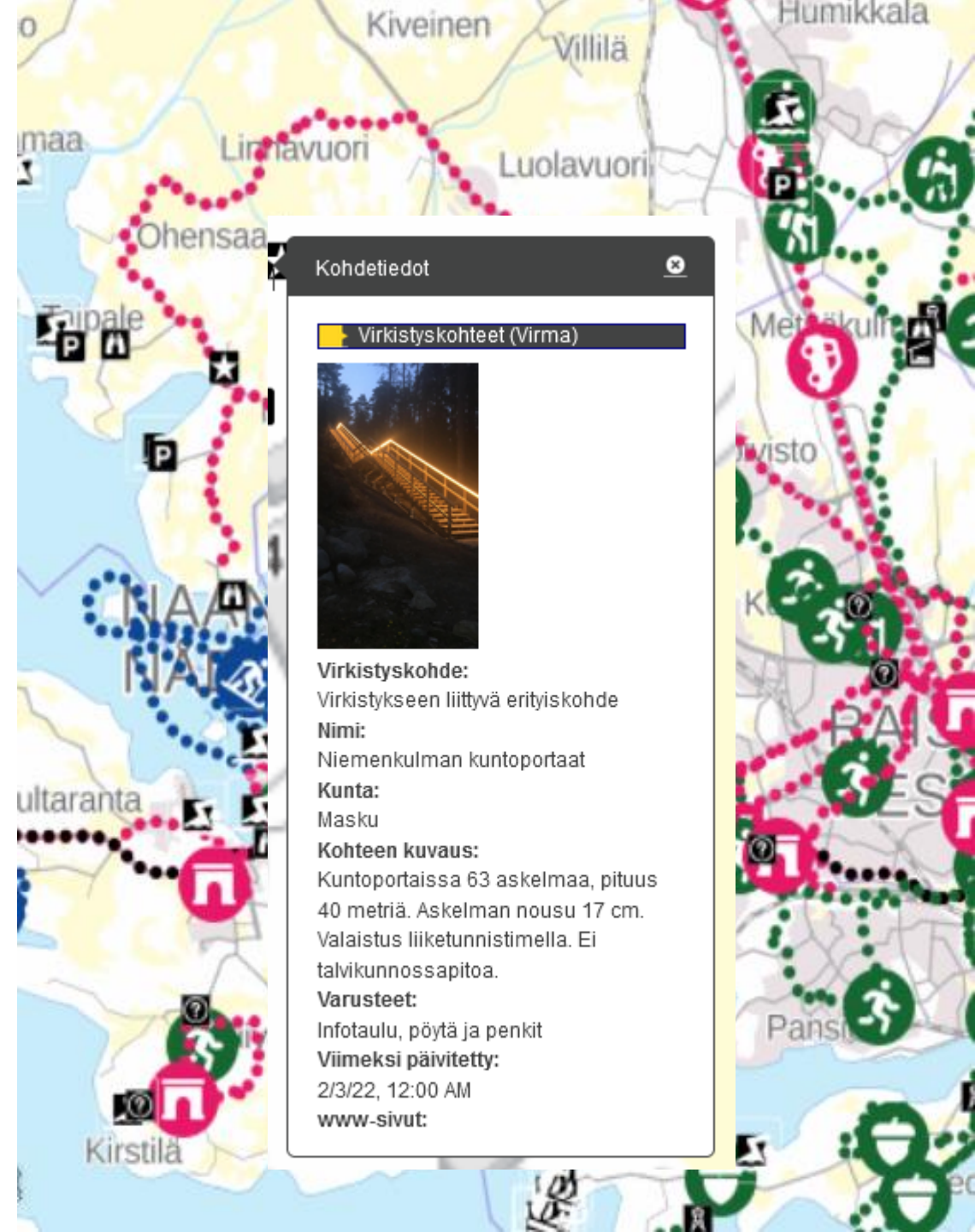
Virma

Virma Kartta -

Ilmainen verkkosovellus retkeilijöille

kartta.virma.fi

- ✓ **Kenelle:** retkeilijöille, kunnille, yhdistyksille, yrityksille
- ✓ **Sisältää:** virkistysreitit ja luontomatkailukohteet
 - ✓ yli 1000 matkailukohdetta
 - ✓ yli 400 reittiä
- ✓ **Taustakartta:** MML:n maastokartta, taustakartta ja ilmakuvat
- ✓ **Toteutus** selainpohjaisena
- ✓ **Panostettu** palvelun käytettävyyteen älypuhelimella
- ✓ **Mahdollistaa** Virma-palvelun tietojen hyödyntämisen käyttäjäystävällisesti myös maastossa
- ✓ Mahdollistaa esimerkiksi:
 - retken suunnittelua => monipuolinen reitin/kohteen haku nimellä, hakusanalla, reitin pituuden tai sijainnin perusteella
 - oman sijainnin tarkistamisen maastossa,
 - lähimpien matkailupalveluiden tarkastelun, tulipaikkojen sijainnit jne
- ✓ **Kohdetiedot** popupiin: kohteen kuva, nimi, kohteen kuvaus, varusteet, reitin pituus, www-sivut, viimeksi päivitetty
- ✓ **Lisätietoja:** lounaistieto.fi/virma



Kohdetiedot

Virkistyskohteet (Virma)



Virkistyskohde:

Virkistykseen liittyvä erityiskohde

Nimi:

Niemenkulman kuntoportaati

Kunta:

Masku

Kohteen kuvaus:

Kuntoportaissa 63 askelmaa, pituus 40 metriä. Askelman nousu 17 cm. Valaistus liiketunnistimella. Ei talvikunnossapitoa.

Varusteet:

Infotaulu, pöytä ja penkit

Viimeksi päivitetty:

2/3/22, 12:00 AM

www-sivut:



Toteutus

- Karttanäkymä: Oskari RPC (Lounaistiedon karttapalvelu)
- Karttatasot: Geoserver, WMS-tasot
- Kohteiden haku: Geoserver, WFS-tasot
- Palvelimet: Amazon S3
- Tietokanta: PostgreSQL, PostGIS
- Sovelluslogiikka: Javascript
- Kirjastot: Vue.js ja Vuetify

Mistä löytyy?

- **Avoin data** ladattavissa Lounaistiedon Dataportalista (WMS, WFS, geopackage):

<https://data.lounaistieto.fi/data/fi/dataset/virma>

⇒ esim. aineiston tarkastelu, uuden reitin suunnittelu

- **Avoin lähdekoodi**

https://github.com/lounaispaikka/virma_mobile

⇒ sovelluskehittäjille, mahdollisuus laajentaa myös mm. muihin maakuntiin

- **Virma aineisto** löytyy myös valmiiksi visualisoituna karttatasona [Lounaistiedon karttapalvelusta](#)

=> karttaupotus omille verkkosivuille



Lipas- ja OSM-kytkökset

- "Virma" on sekä **data-aineisto** että **loppukäyttäjäsovellus**
- **Data-aineisto:** kaikki mikä ei täysin sovellu lippaaseen tai OSM-dataan
 - Päällekkäisyyksien välttäminen: **Virman sovellukseen** tarkoitus tuoda molemmista ulk. lähteistä sopivat kohteet & reitit Virkistysmatkailuun liittyen
- Haasteet:
 - päällekkäisen datan välttäminen / tunnistaminen
 - kategorioiden yhdistäminen, validointi, yms.
*Ratkaisu? **Overlay-tietokanta** molemmista lähteistä: onko kohde virkistysmatkailua varten, Virma-kategorisointiin mukautus, yms.*

Tulevia kehityskohteita

- kohteeseen/reittiin linkittäminen / reitin tallentaminen
- Sovelluksen tilan muistaminen (ei aina popuppia ja muistaa mihin jäätiin kartalla ja mitä reittityyppejä näkyvillä)
- parempi mobiilikäytettävyys popup-ikkunoille (siirtyisi vuejs:n puolelle jos mahdollista)
- esilataus/offline-tila Oskariin koska maastossa ei aina ole nettiä
- kävelty reitti näkyviin + tallennus/jako
- "mobiilisovellusversio" että offline-tila yms. olisi mahdollista ja virma olisi helpommin käytettävissä
- reitistä palaute

Virmaa kehitetään Digitaalisen saavutettavuuden parantaminen virkistyspalveluissa eli Digisaapas-hankkeessa

- Rahoitus: Manner-Suomen maaseudun kehittämisohjelma
- Hanke kolmevuotinen 2020-2022
- Hankkeen kohderyhmä: kunnat, matkailutoimijat/yritykset, yhdistykset ja muut kohteiden ylläpitäjät, retkeilijät.
- Lisätietoja: <https://www.lounaistieto.fi/virkistys/>

Yhteyshenkilö:

Verkostokoordinaattori

Maiju Kähärä

Lounaistieto

+358 40 528 7547

maiju.kahara@lounaistieto.fi

Virman teknisiin asioihin
liittyen voit olla yhteydessä:

virma@lounaistieto.fi



Virma



Kiitos!

virma (at) lounaistieto.fi

Virma