Uudet tekniikat ja niiden tuomat mahdollisuudet luontomatkailussa

Mikko Kotsalo

Tekninen asiantuntija

DigiTrail -hanke

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Infinitus Outdoor Imotion -info kioski

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

The Huffington Post (ei pvm.) Haettu 18.4.2017 - http://i.huffpost.com/gen/1742653/images/o-MOBILE-PHONE-facebook.jpg

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

BikeNatureGuide (ei pvm) Haettu 18.4.2017 - http://www.bikenatureguide.org/

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

WebTools-MAG (ei pvm) Haettu 18.4.2017 - http://webtools-mag.com/wp-content/uploads/2015/10/Confused-with-2-phones.jpg

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Uudenlaista palvelua

- Mitä jos tekniikka osaisikin ennemmin palvella käyttäjää?
  - Nykyiset palvelut vaativat pitkälti käyttäjältä tietoteknisiä taitoja (tiedonhaku, toimintojen suorittaminen, kirjautuminen jne.)
- Tarjotaan automaattisesti tietoa/sisältöä käyttäjälle ilman, että hän tarvitsisi syvällisempää tietoteknistä osaamista
  - ✓**Tarvitaan tietoa käyttäjästä tai/ja ulkoisia ärsykkeitä**
    - ➢ Matalampi kynnys käyttäjälle

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Ulkoiset ärsykkeet / tekniikka

- Toimivat uniikkeina tunnisteina
- Ulkoisen ärsykkeen tarkoitus on aiheuttaa reaktio vastaanottavassa laitteessa
- Ulkoisia ärsykkeitä voi olla monia erilaisia, eikä mikään ole toiseen nähden poissulkeva

iBeacon, GPS, QR-koodi tai NFC-tägi

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

QR -koodit

- Kuva, joka luetaan älylaitteen kameralla. Johtaa yleisimmin verkkosivulle
- Vaatii erillisen sovelluksen älylaitteeseen, joka osaa lukea QR-koodeja

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Times Union (2012) Haettu 18.4. - http://www.timesunion.com/sports/article/Mixing-technology-nature-to-lure-hikers-3687108.php

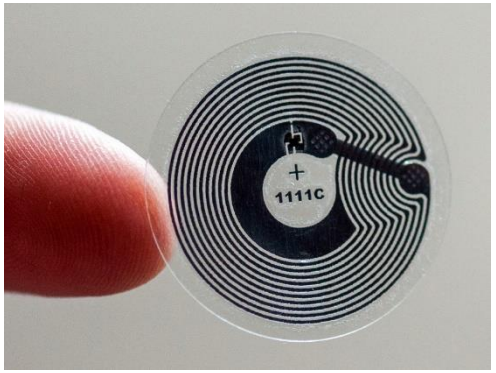
www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

NFC-tägi

- Lähilukutekniikka, jossa lukija asetetaan tägiä vasten (maksimi lukuetäisyys 4 cm)
- Ei tarvitse erillistä virtalähdettä toimiakseen, saa virtansa vastaanottavasta laitteesta



NFC-lukijalla varustettu maksupääte

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Beacon

- Hyvin pieni tietokone, joka voidaan asentaa mihin tahansa paikkaan ympäristössä
- Toimii pienellä paristolla noin 1,5 vuotta ja signaali kantaa jopa 70 metrin päähän
- Mahdollistaa älylaitteen ja ympäristön välisen kanssakäymisen

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

GPS-koordinaatit

- Luo ärsykkeitä ns. tyhjästä. GPS-koordinaateilla simuloidaan luonnossa olevaa ärsykettä
- Ei vaadi fyysisiä asennustoimenpiteitä ympäristöön
- **Ei toimi luotettavasti sisätiloissa**

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Käyttäjädata ja data-analytiikka

- Nykyään on mahdollista kerätä käyttäjästä paljon erilaista anonyymia dataa käyttäjästä sovellusten kautta. **On kuitenkin tärkeää aina kysyä suostumus käyttäjältä ja kerrottava mitä dataa hänestä kerätään!**
- Antaa vastauksia esim. kysymyksiin; miten, milloin, ketkä, missä jne.
- Ei automaattisesti ratkaise ongelmia, mutta auttaa ongelmien ratkaisussa
- Auttaa näkemään tekniikan investointien hyödyt

E-Learning heroes (ei pvm) Haettu 18.4.2017 - https://articulate-heroes.s3.amazonaws.com/uploads/rte/nuebhxig_present-data-using-interactive-charts-graphs.png

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun kehittämisen maatalousrahasto: Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

Kysymyksiä?

mikko.kotsalo@hamk.fi

www.hamk.fi/digitrail

Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

HAMK
HÄMEEN AMMATTIKORKEAKOULU
HÄME UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES