

Palveluväylä tuotantoon!

20.11.2015

Hankepäällikkö Eero Konttaniemi /VRK

Esityksen sisältö

1. Suomi.fi-palvelukokonaisuus
2. Suomi.fi-palveluväylä
3. Kansallinen palveluväylä
4. Liityntäkatalogi
5. Edellytykset, kustannukset ja rahoitusmahdollisuudet
6. Kuinka tähän tultiin?
7. Miten mukaan?

Suomi.fi-palvelukokonaisuus

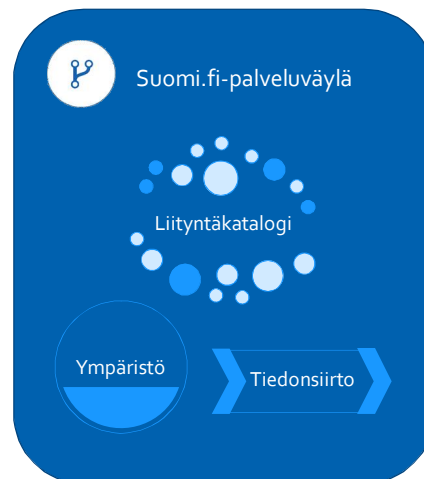


Suomi.fi-palveluväylä

Sähköisten palveluiden yhtenäistäjä ja tiedon välittäjä

Palvelulupauksemme

Tarjoamme vakioidun tavan tietojen siirtoon organisaatioiden välillä ja mahdollistamme turvallisten palvelukokonaisuuksien rakentamisen.



Mitä palvelu tarjoaa?

Hyödyt syntyvät väylään kytketyistä tiedoista ja palveluista.

Suoraa säästöä esim. resursseissa, ei enää erillisiä yhteydenottoja tietojen saamiseksi viranomaisten välillä, ei enää paperisten dokumenttien siirtämistä viranomaiselta toiselle.

Esim.:

Palveluväylän kautta eri viranomaiset voivat tarjota toisilleen käyttöoikeuksia esim. sähköisiin palveluihin ja tietokantoihin.



• Kaikki palveluväylän rajapinnat ja integraatiot selailtavissa

- Tekniset kuvaukset
- Hallinnolliset kuvaukset
- Tieto integraation sijainnista palveluväylässä



• Välineitä tietovarantojen ja järjestelmien palveluväyläliityntöjen hallintaan

- Järjestelmä- ja organisaatiotason oikeuksien määrittely
- Tietoturvan ja tietosuojan standardinmukainen toteutus



- Helpot ja vakioidut mallit
- Tietovarantojen ja palvelujen käyttö ja julkaiseminen organisaatioiden välillä
 - Julkiset ja yksityiset organisaatiot

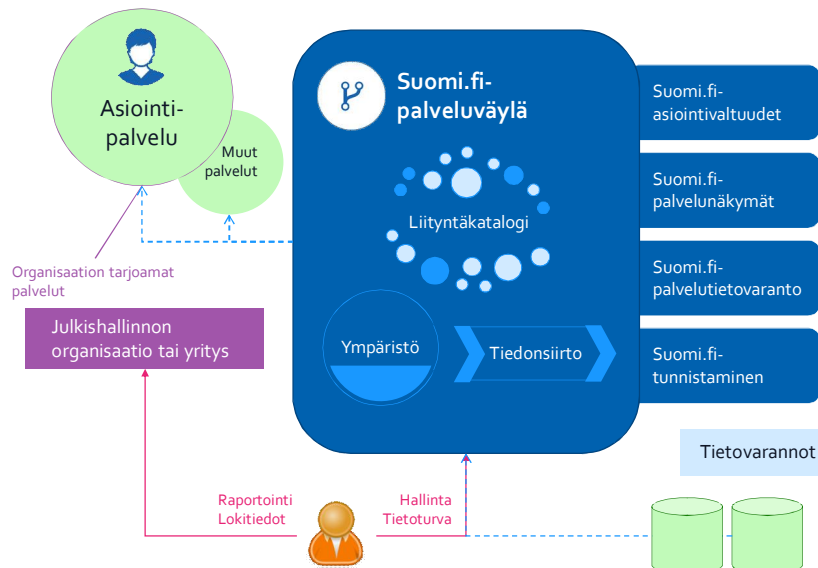
Miten palvelu toimii?

Liitettäviä palveluita voivat olla mm.:

- Yhteiset valtion ja kuntien palvelut
- Julkisen hallinnon kohdealue- ja toimialakohtaiset palvelut
- Yrityssektorin palvelut
- Tunnistuspalvelut

Muut Suomi.fi-palvelut hyödyntävät palveluväylää.

Palveluväylän kokonaisuus



Miten palvelu toimii?

Palvelut integroidaan Suomi.fi-palveluväylään liityntäpalvelimien avulla

Palveluväylä vastaa keskitetyistä palveluista ja liikenteestä liityntäpalvelimien välillä

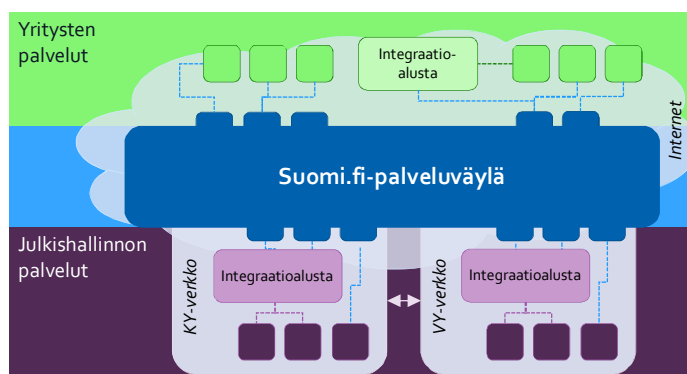
- osoitteiden hallinta ja reititys
- järjestelmätason käyttöoikeuksien hallinta
- salaus ja aikaleimat
- lokitus

Jokaisella liityntäpalvelimella ja oma varmenne.

Jokaisella organisaatiolla oma varmenne.

Palveluväylä säilyy toiminnallisena määrääjän myös ilman keskuspalvelimia.

Palveluväylän kokonaisuus



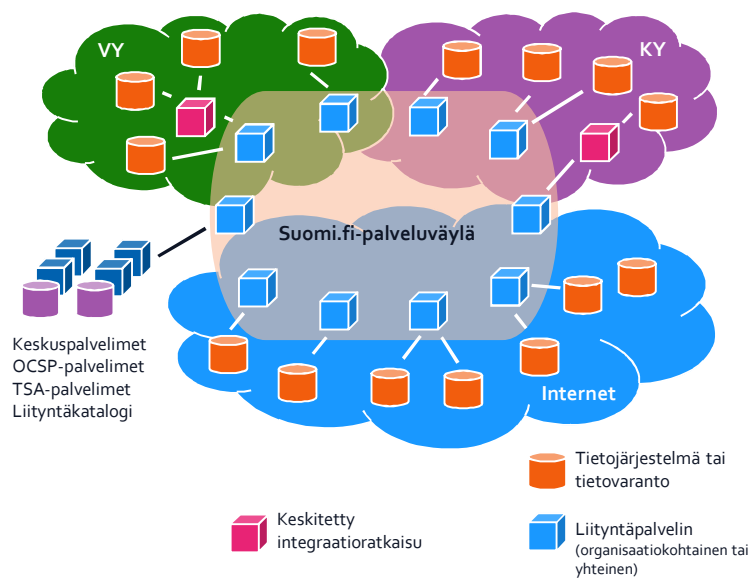


Suomi.fi-palveluväylä

Suomi.fi-palveluväylä osana kansallista palveluarkkitehtuuria ja kansallista palveluväylää

Miten palvelu toimii?

- Kansallinen palveluväylä = Suomi.fi-palveluväylä + muut vyöhykkeet esim. VY ja KY
- Eri toimijat sijaitsevat usein Kansallisen palveluväylän eri vyöhykkeillä. Integraatiossa käytettävä väyläratkaisu riippuu palvelun kutsujan ja tarjoajan vyöhykkeestä.



10

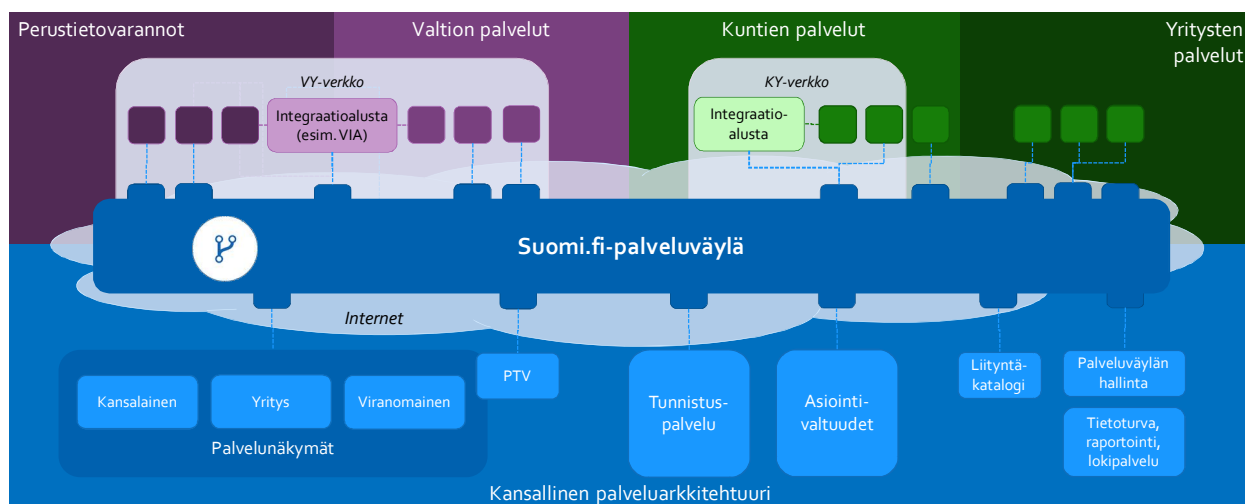
Miten palvelu toimii?

- Kansallinen palveluväylä = Suomi.fi-palveluväylä + muut vyöhykkeet esim. VY ja KY
- Eri toimijat sijaitsevat usein Kansallisen palveluväylän eri vyöhykkeillä. Integraatiossa käytettävä väyläratkaisu riippuu palvelun kutsujan ja tarjoajan vyöhykkeestä.

Vyöhykkeet ja väyläratkaisut

Tarjoaja → Kutsuja	Julkinen vyöhyke (Internet)	KY	VY	Väyläratkaisu (alustava)
Julkinen vyöhyke (Internet)	Julkinen → Julkinen	Web → KY	Web → VY	Suomi.fi-palveluväylä
KY	KY → Julkinen	KY → KY	KY → VY	Suomi.fi / VIA / muu
VY	VY → Julkinen	VY → KY	VY → VY	VIA / muu

Suomi.fi-palveluväylä vyöhykkeiden keskiössä





Suomi.fi-palveluväylä

Kansallisen palveluväylän liityntäkatalogi

Liityntäkatalogi

Liityntäkatalogi sisältää tekniset sekä hallinnolliset kuvaukset kaikista palveluväylässä julkaistuista rajapinnoista

SUOMEKSI PÅ SVENSKA IN ENGLISH Suomi.fi tuki- ja hallintavivut

LIITYNTÄKATALOGI BETA LIITYNNÄT ORGANISAATIOT RYHMÄT TIETOA PALVELUSTA PALAUTE

Kirjaudu sisään

Hakemisto kansallisen palveluväylän liitynnöistä

Etsi liittymöjä Q ETSI

Suosittu asiasanat: väestötietojärjestelmä tietopalvelu sovelluskysely

Tervetuloa Liityntäkatalogiin

Väestörekisterikeskus

VT-kysely Sovelluskysely "Henkilötunnusella haku"

Liityntäkatalogi

Liityntäkatalogi sisältää tekniset sekä hallinnolliset kuvaukset kaikista palveluväylässä julkaistuista rajapinnoista

SUOMEKSI PÅ SVENSKA IN ENGLISH

LIITYNTÄKATALOGI **BETA** LIITYNNÄT ORGANISAATIOT RYHMÄT TIE

/ Liitynnät / VTJkysely Sovelluskysely ... / **SoSoAdapterService**

SoSoAdapterService

VTJkysely Sovelluskysely "Henkilötunnusella haku" WSDL-kuvaus

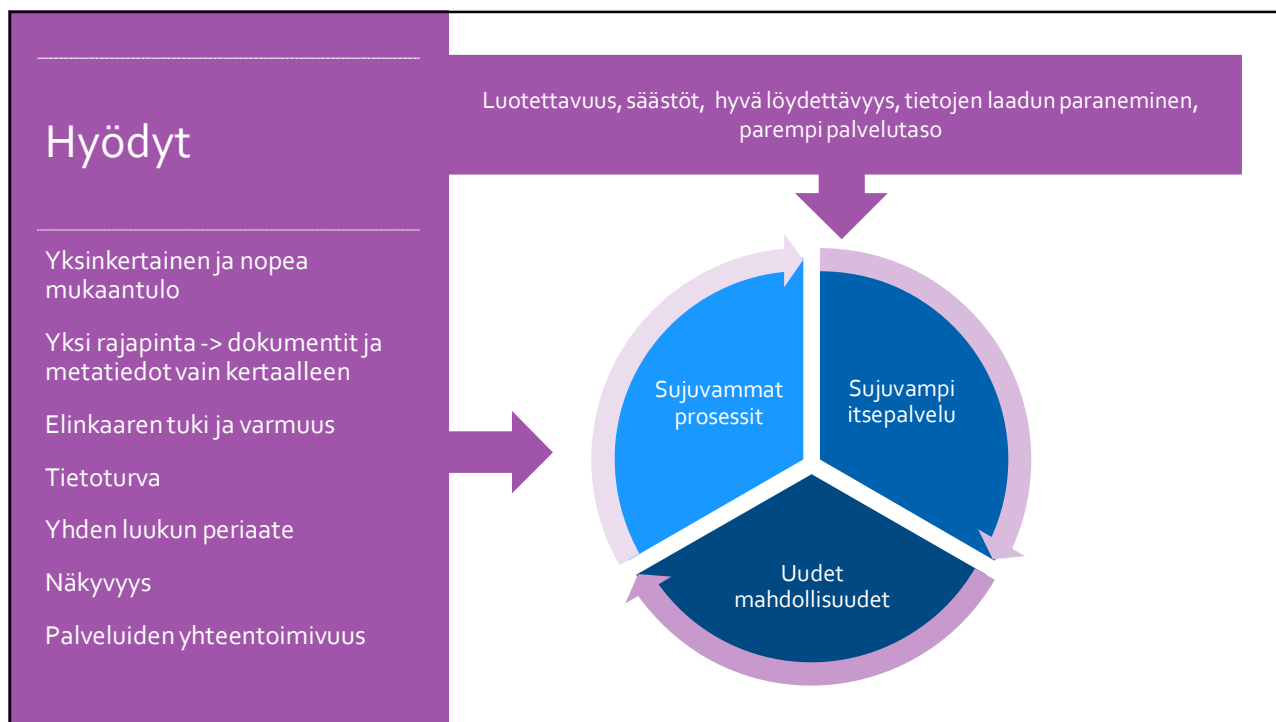
Teksti

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:wsap="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2004/08/addressing,
  <wsdl:types>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified" targetNamespace="ht
      <xsd:element name="HenkilonTunnusKysely" type="tns:Henl
      <xsd:complexType name="HenkiloTunnusKyselyReqBody">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element minOccurs="0" maxOccurs="1
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
      <xsd:complexType name="HenkiloTunnusKyselyReqBodyTiedo!
```



Suomi.fi-palveluväylä

Edellytykset ja kustannukset



Mitä tämä edellyttää?

Tekninen näkökulma

Liityntäpalvelin

- Liityntäpalvelimen huomioiminen järjestelmä- ja ohjelmistohankinnoissa

Liittymät

- Liittymien toteuttaminen omien palveluiden ja Suomi.fi-palveluväylän välille

Prosessit

- Uuden hajautetun integraatiomallin kouluttaminen ja jalkauttaminen arkkitehdeille, ohjelmistokehittäjille ja liiketoiminnan edustajille

Kysy ohjelmistotoimittajaltasi palveluväylävalmiuksista

Kustannukset

- **Liittyminen ja käyttäminen** on julkishallinnon organisaatioille maksutonta
- **Käyttöönottokustannukset** kukin asiakas maksaa itse
 - Tekninen integraatio
 - Asiointipalvelukohtainen ohjeistus
 - Käyttöönottoprojektin hallinta

Rahoitusmahdollisuudet

Vain julkiselle
sektorille

- Valtiovarainministeriö voi myöntää Suomi.fi-palveluita käyttöönottavalle julkisen hallinnon organisaatiolle rahoitusta
 1. Suomi.fi-palveluväylän hyödyntämisen suunnitteluun
 2. Palvelujen tai tietovarantojen liittämiseen Suomi.fi-palveluväylään
- Rahoitusta:
 - Voi hakea rahoitusta molempiin käyttökohteisiin, erillisillä hakemuksilla.
 - Ei myönnetä uusien asiointipalveluiden ja tietovarantojen kehittämisen kustannuksiin.
 - Myönnetään enintään 75 % esitettävän hankkeen kokonaiskustannuksista.
- Rahoituksella toteutettavat tuotokset on tarkoitettu vapaasti käytettäväksi, levitettäväksi ja edelleen kehitettäväksi.
- Järjestelmiin tehtyjä liityntöjä palveluväylään voivat käyttää hyväksi myös muut julkisen hallinnon ja yksityisen sektorin organisaatiot.



Suomi.fi-palveluväylä

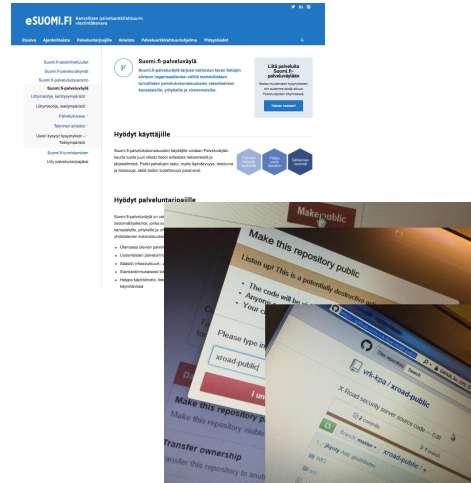
Kuinka tähän tultiin?

Palveluväylän tuotantokäyttö alkoi 18.11

- Sitä edelsivät:
 - Viitearkkitehtuuri – syksy 2013
 - X-road v5 kehitysympäristö – kevät 2014
 - VRK:n KPA-yksikkö – kevät 2014
 - KaPA-ohjelma ja Palveluväylän toteutushanke – kesä 2014
 - X-road v6 kehitysympäristö – kevät 2015
 - Tuotantoa vastaava testiympäristö – lokakuu 2015
- Palveluväylä ja liityntäkatalogi tuotannossa – 18.11.2015

Nyt

- Palveluväylä tuotannossa, aineistoa aineisto.suomi.fi ja ohjeet liittymiseen liity.suomi.fi.
- Liityntäkatalogi tuotannossa, <http://liityntakatalogi.suomi.fi/>
- Liityntäpalvelimen lähdekoodi GitHub:ssa, <https://github.com/vrk-kpa/xroad-public>
- Liityntäkatalogin lähdekoodi GitHub:ssa, <https://github.com/vrk-kpa/api-catalog>



Mitä seuraavaksi?

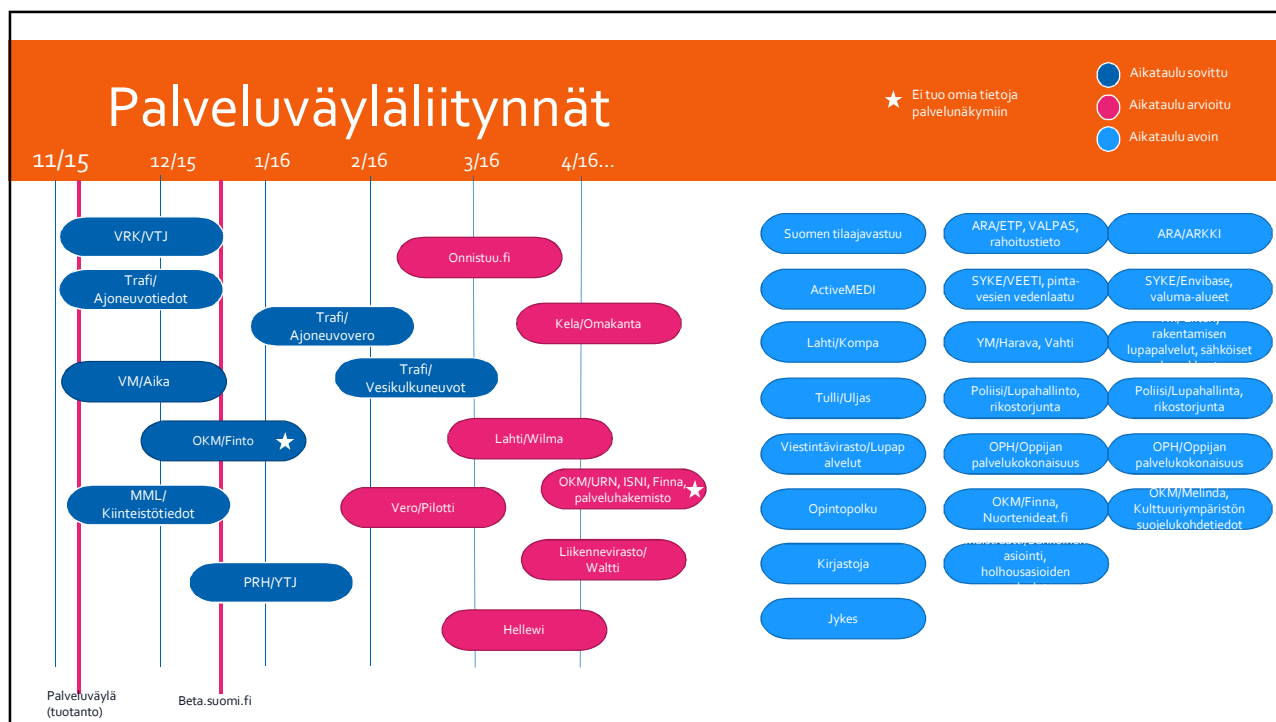
- Toiminnan kehittäminen, prosessit, ohjeet yms
- Lisää tietovarantoja Palveluväylään
- Lisää palveluja Palveluväylään
- Toiminnallisuuksien jatkokehitys
 - Yhteistyö Viron kanssa
- Sovittamiset olemassaoleviin integraatoratkaisuihin
- Federointi Viron X-roadin kanssa
- KaPA-laki (laki hallinnon yhteisistä sähköisen asioinnin tukipalveluista sekä valtion yhteisten tieto- ja viestintätekniisten palvelujen järjestämisestä annetun lain muuttaminen)

Laki

- Lausunnoille tällä viikolla
- Lakiin ehdotetaan koottavaksi TORI-laissa säädettyjä sekä KaPA-ohjelmassa kehitettäviä yhteisiä tukipalveluja koskevat säännökset.
- Säädetäisiin tarkemmin tukipalvelujen toiminnallisuuksista, palvelutuottajien vastuista ja tehtävistä sekä henkilö- ja muiden tietojen käsittelystä tukipalvelujen tuottamiseksi.
- Säädetäisiin velvollisuudesta ja oikeudesta käyttää yhteisiä palveluja.
- Tavoitteena antaa Hallituksen esitys Eduskunnalle kevätistuntokauden 2016 alussa niin, että laki voisi tulla voimaan mahdollisimman pian – viimeistään 1.7.2016.

Palveluväylän tiekartasta

- Backlogin sisältö
- Vyöhykemalli (2016-2017)
 - VIA-integraatiot sekä muut tekniset X-Road-integraatio / sanomamuunnosratkaisut (MuleESB, Apache ServiceMix, Oracle SOA Suite, Oracle Service Bus)
 - Verkkoratkaisut ja palveluväylä – VY, KY, Internet
- Federaatio (2016)
- REST-tuen parannukset ja tiukempi integraatio liityntäpalvelimeen (2016-2017)
- Liityntäkatalogin jatkokehitys
- Liityntöjen valtuutus PoC (2016), yhdistelmäpalveluiden toteutuksen keventäminen PoC (2016-2017), hajautettujen rajapintojen "harmonisointi"
- Yhteinen määritelmä palveluväylässä julkaistavaan rajapintaan "kuka katseli tietojani" (2017)
- Palveluväylä ja avoin data, palveluväylä ja avoimet rajapinnat



Suomi.fi-palveluväylä

Miten toimin?

Miten toimin?

1. Tutustu saatavilla olevaan tukimateriaaliin.
2. Kysy ohjelmistotoimittajasi valmiuksista Suomi.fi-palveluväylään
3. Rekisteröidy ja anna tarvittavat tiedot **liity.suomi.fi**-osoitteessa.
4. Asiakaspalvelu ottaa sinuun yhteyttä palvelun käyttöönotosta sopimiseksi.

Tukimateriaali

esuomi.fi/palveluvayla

1. Yleiset:

- Palvelukuvaus
- Käyttöehdot
- Kehitysympäristön liittymisohje

2. Tekniset:

- Kansallisen palveluväylän viitearkkitehtuuri
- Tekninen sanasto
- Kehitysympäristön liittymisohje
- Liityntäkatalogin kuvaus

eSUOMI.FI Kansallisen palveluarkkitehtuurin viestintäkanava

Etusivu Ajankohtaista Palveluntarjoajille Aineisto Palveluarkkitehtuuriohjelma Yhteystiedot

Suomi.fi-palveluväylä
Suomi.fi-palveluväylä tarjoaa vakioidun tavon tietojen siirtoon organisaatioiden välillä mahdollistaen turvallisten palvelukokonaisuuksien rakentamisen kansalaisille, yrityksille ja viranomaisille.

Liitä palveluita Suomi.fi-palveluväylään
Vastaa muutama kysymykseen, niin autamme teidät alkuun Palveluväylään liittymisessä.
[Haluan liittyä](#)

Hyödyt käyttäjille
Suomi.fi-palvelukokonaisuuden käyttäjille voidaan Palveluväylän kautta tuoda juuri oikeat tiedot erilaisista rekistereistä ja järjestelmistä. Paitsi palvelujen laatu, myös läpinäkyvyys, tietoturva ja tietosuojat, sekä tiedon luotettavuus paranevat.

Hyödyt palveluntarjoajille
Suomi.fi-palveluväylä on vakiotu, yhtenäinen, yhteiskäyttöinen, yhteentoimiva ja tietoturallinen tiedonvälityskanava, jonka avulla palveluntarjoajilla on täysin uudenlainen mahdollisuus tulla näkyviin kansalaisille, yrityksille ja virkamiehille suunnatuissa palveluissa. Useita eri palveluita ja tietolähteitä yhdistelien kokonaisuuksien rakentaminen on helppoa ja kustannustehokasta.

- Olemassa olevien palveluiden ja tuotteiden laadun parantaminen
- Uudenlaisten palveluinnovaatioiden mahdollistaminen
- Säästöt infrastruktuuri-, arkistointi- ym. kustannuksista
- Standardimmuudesta toteutettu tietoturva ja tietosuojat
- Helppo käyttöönotto, tietojen saanti rajapintojen kautta – liityntänsä jälkeen kaikki mukana olevat palvelut ovat käytettävissä

Palvelut helposti saatavilla | Pääsy rajoitettu | Sähköinen viestintä



Kiitos!

Eero Konttaniemi

Hankepäälikkö

eero.konttaniemi@vrk.fi

0295 535 024

esuomi.fi

#kapa, #palveluvayla