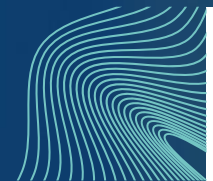




Avoimien rajapintojen toteuttaminen ja tiedon jakaminen

Rajapintaverkosto 25.5.2022

Esko Kaarlonen, Pääarkkitehti, Valtiokonttori



Valtiokonttorille toteutettu keskitetty API-palvelualusta

- Palvelualusta julkisille avoimille rajapinnoille
 - Perustuu Microsoft Azuren API management -palveluun
 - Tarjoaa keskitetyn tietoturvan hallintamallin
 - Sisältää keskitetyn API hallintapalveluportaalin ja hallintatoiminnallisuudet
 - Sisältää keskitetyn sivuston missä API:t ovat julkaistuna ja käytettävissä (julkinen osoite)
 - Palvelee yhtenäisellä tavalla Valtiokonttorin tiedon julkaisijoita

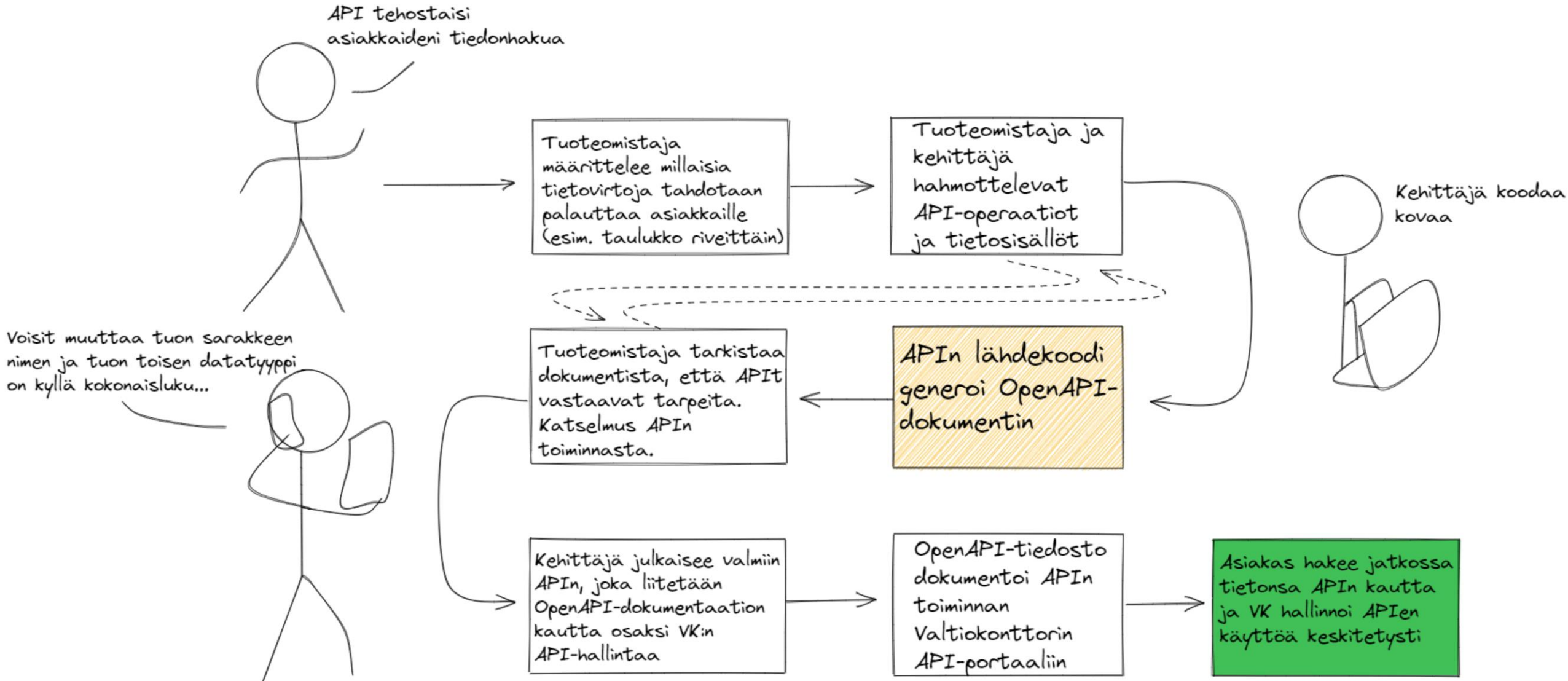
The screenshot shows the homepage of the Valtiokonttori API portal. The header includes the Valtiokonttori logo (Statskontoret State Treasury) and the TUTKIHALLINTOA.FI logo. Navigation links for 'Etusivu', 'Rajapinnat', and 'Ohjeet' are visible. The main heading is 'Avoimet rajapinnat julkishallinnon tietoihin'. Below this, a message reads 'Tervetuloa tutustumaan Valtiokonttorin ylläpitämiin avoimiin rajapintoihin!'. Two prominent buttons are present: a yellow one labeled 'Tutki rajapintoja' and a teal one labeled 'API-palvelu uudistuu - lue lisää muutoksista'.

Tutustu API-portaaliin osoitteessa
avoindata.tutkihallintoa.fi

Toteutetut API rajapinnat API-palveluun

- Olemassa olevat Tietokiri-rajapinnat on julkaistu uuden API-palvelumallin ja -rajapintatoteutuksen mukaisesti
 - Rajapinnat sisältävät tietoja Valtiokonsernin henkilöstöstä ja taloustiedoista
- Uuden mukaiset toteutukset
 - Julkaistu
 - Tilikartta rajapinta – Valtion tilikarttatietoja
 - Tulossa
 - Valtion velka rajapinta – Valtion velanhallinnantietoja
 - Kunta talouden rajapinta – Kuntien talous- ja henkilöstötietoja (nyt julkaistu erillisinä)

Valtiokonttorin API kehitysmalli palveluille



API hallintamalli

- **Sisältää:**

- Keskitetyn API hallinnan toiminnallinen kuvaus
 - Kuvattuna palvelun toiminta, vastuut ja teknologia
 - Ohjeistus kuinka toimialan palvelu voi julkaista oman API-rajapintansa keskitettyyn API hallintapalveluun
- API-palveluiden monitorointi ja hälytykset
 - Keskitetty API Management tarjoaa tietyt toiminnallisuudet, mutta API-palvelut tarvittaessa tekevät sisällön osalta omat monitorointiin liittyvät toiminnallisuudet ja hälytykset
- Ohjeistus kuinka huomioidaan tietoturva, tietosuoja ja saatavuus API-toteutuksissa
- Ohjeistus APIen testaaminen

API rajapintojen toteutus ja ylläpito sekä Referenssitoteutusmalli

- API rajapintojen toteuttaminen ja ylläpito
 - Palvelut vastaavat rajapintojen toteutuksesta ja ylläpidosta ohjeistuksen mukaan
 - Toteutetaan DevOps-mallin mukaan asennusautomaation kautta
 - API-palvelu julkaistaan keskitettyyn API-alustapalveluun (Azure API management)
- API Referenssitoteutusmalli tehty palveluille ja sitä jaetaan Valtiokonttorissa palveluiden käytettäväksi
 - Toteutus perustuu teknisesti Azure pilvinatiiviin toteutukseen (Azure Functions)
 - Suunnittelussa ja dokumentoinnissa hyödynnetään OpenAPI spesifikaatiota
 - <https://swagger.io/>

Muita huomioita API-rajapintojen kehittämiseen



Tietojen kuvaaminen

- Hyvä tietojen kuvaaminen helpottaa API-palveluiden suunnittelua
- Tietojen kuvaamiset toimii pohjana API määrittämiselle
- Helpottaa eri tietojen jakamisen hallintaa, toteuttamista ja ylläpitoa



Palvelujen toiminnan kehittäminen keskeisessä osassa

- Tärkeää suunnitella mitä tietoja palveluista halutaan jakaa ja millä eri tavoilla
 - Mm. dynaamiset raportit ja tilastot (PowerBi), rajapinnat (API), tiedostojakaminen (Excel, PDF, jne.)
 - Palvelun kotisivujen kautta keskitetty viestintä jaettavista tiedoista ja tavoista
- Asiakaslähtöisen kehittämisen kautta tarpeet ja vaatimukset tiedon jakamiseen

Kiitos!

Esko Kaarlonen

Pääarkkitehti

Esko.Kaarlonen@valtiokonttori.fi

