



# REST-rajapintojen (Vero API) kehitys

Ohjelmistotalopäivä 23.5.2019



# Vero API -rajapintojen yleispiirteet

- REST/JSON rajapinta
- Käytettävissä lähtökohtaisesti 24 / 7
- Suunniteltu synkroniseen käyttöön
- Rikkovat muutokset tehdään versioimalla rajapinta
  - Tuetaan versioita rinnakkain aina, kun mahdollista
- Käyttäjän tunnistus tapahtuu Tulorekisterissä käytetyn PKI-ratkaisun avulla
- Kehittäminen on mahdollista myös englanninkielisille

# Veron API version elinkaaren vaiheet

## Suunnitelma

- Rajapinnan tai uuden version mahdollisuutta selvitetään
- Toiminnallisuus ja/tai julkaisuaikataulu eivät ole vielä varmoja

## Kehitys

- Toiminnallisuus ja julkaisuaikataulu ovat varmoja
- Rajapintakuvaus julkaistaan ja testirajapinta tulee tarjolle kehityksen aikana

## Tuotanto

- Rajapinta on valmis tuotantosovellusten käyttöön
- Version elinkaari ei ole päättymässä

## Poistuva

- Version elinkaaren päättymisestä on päätetty tai se on muuten todennäköistä
- Jos mahdollista, avataan korvaava versio ennen edellisen lakkauttamista

## Tällä hetkellä työn alla

- Pilottirajapinta (veronumeron tarkistus) on kehityksen loppuvaiheessa ja siirtyy tuotantoon 5.6.
  - Samalla julkaistaan myös kehittäjäportaali ja muuta yhteistä toiminnallisuutta
- Varainsiirtoveroilmoitus, viitenumeron kysely ja veronumeron rekisteröinti ovat kehityksessä varhaisessa vaiheessa ja tulevat tuotantoon marraskuun alkupuolen tuotantokatkon jälkeen
- Suunnittelutasolla on tunnistettu useampi kymmenen mahdollista rajapintaa, joiden priorisointi ja aikataulutus muuhun kehittämiseen on käynnissä
  - Ohjelmistotalopäivän palautekyselyssä voi äänestää suosikkirajapintojasi!
- Yleisten API-hallintaratkaisuiden suunnittelu ja jatkokehitys on myös käynnissä

## Mistä saa tietoa ja miten pääsee mukaan

- Rajapintojen kehitysjono tullaan julkaisemaan kehittäjäportaalissa
- Keskeisistä muutoksista ja uusista rajapinnoista tiedotetaan myös ohjelmistokehittäjien uutiskirjeessä ja klinikoissa sekä ohjelmistotalopäivillä
- Ilmoittautumalla pilottikehittäjäksi ohjelmistosi kannalta kiinnostaviin rajapintoihin pääset vaikuttamaan toteutukseen ja hyödyntämään uudet mahdollisuudet heti niiden siirtyessä tuotantoon
  - Ilmoittautumisia pilottikehittäjiksi kerätään uuden rajapinnan suunnitteluvaiheessa
  - Kaikki rajapinnat ovat kaikkien käytössä niiden siirtyessä tuotantoon, eli rajapinnan voi ottaa käyttöön myöhemminkin



# Kiitos

---

Alpo Lahtinen

[veroapi@vero.fi](mailto:veroapi@vero.fi)





# Rajapintapalveluiden käyttöehdot

Ohjelmistotalopäivä 20.11.2018



# Käyttöehtojen luonne ja velvoitemalli

- Käyttöehdot ovat ensisijaisesti oikeudellinen asiakirja
- Käyttöehdot määrittävät rajapintapalveluiden toimijat ja näiden velvoitteet
  - Tavoitteena on asiakkaan kannalta selkeä vastuumalli
- Toimijat ovat oikeudellisia toimijoita, eivät ohjelmistoja tai konesaleja
- Velvoitteet ovat Verohallinnolla ja käyttäjällä
- Asiakkaalla on käyttöehtojen mukaan eräitä oikeuksia, mutta ei velvollisuuksia
- Käyttäjä ja asiakas järjestävät muilta osin keskinäiset velvoitteensa itse
- Kaikki roolit voivat käyttää palveluita tai avustajia omalla vastuullaan
- Käyttöehtojen lisäksi sovelletaan tietysti lakia



# Käyttöehtojen roolit



# Valtuus

- Valtuudella asiakas (henkilö tai yritys) valtuuttaa varmenteen hakeneen käyttäjän (yritys) asioimaan puolestaan
- Valtuus on tarkoitettu ensisijaiseksi rajapintapalveluiden käyttötavaksi
  - Asiakkaan oma varmenne on poikkeus lähinnä todella suurille yrityksille (ERP integraatio tms)
- Valtuus ei ketjuunnu, eli käyttäjällä on oltava suora valtuus asiakkaalta
  - Tämä on käyttäjän vastuulla, ei asiakkaan tai kolmannen tahon
  - Jatkossa osa kiinnostavimmista uusista rajapinnoista tulee edellyttämään käyttäjältä asiakkaan antamaa Suomi.fi-valtuutta
- Valtuusasiakirja-termiä voi tulkita laajasti: se voi olla esimerkiksi lokimerkintä valtuustekstin sisältävien palvelun käyttöehtojen hyväksymisestä, ei siis tarvitse olla paperia, kuulakärkikynäallekirjoituksia tms.

# Käyttäjän vastuu puolesta-asioinnissa

- Käyttäjän vastuu kiteytyy asiakkaan tahdon mukaisen asioinnin järjestämiseen. Käyttäjän velvoitteet on ymmärrettävissä tätä kautta
- Käyttäjä vastaa siitä, että hän allekirjoittaa viestejä oikean asiakkaan puolesta ja hänellä on valtuus edustaa kyseistä asiakasta
  - Tätä tulkitaan tiukasti, ilman asianmukaista valtuutta lähetetty viesti on virhe
  - Kattaa myös vastuun varmenteen turvallisesta käsittelystä
- Käyttäjän on järjestettävä (muotoiltava) palvelunsa sellaiseksi, että kohderyhmän normaali asiakas saa asiansa hoidettua oikein
  - Tätä tulkitaan ensisijaisesti jatkuvien tai toistuvien sisällöllisten virheiden kautta
  - Vaatimustaso riippuu palvelun tyypistä: pörssiyrityksillä eri vaatimukset, kuin kuluttajilla
  - Ei kata asiakkaan tahallista väärinkäytöstä esim. ilmoittamatta jättäminen

# Käyttäjän valta varmenteen käsittelyssä

- Käyttäjä voi järjestää varmenteensa käytön haluamallaan tavalla, kunhan huomioi vaatimuksen välittömästä valtuudesta ja vastuun varmenteen käytöstä
  - Voi käyttää luottamansa kolmannen osapuolen palvelua varmenteen hakuun ja hallintaan
  - Voi käyttää muita kolmansien osapuolten palveluita esimerkiksi erityisten laskutoimitusten tekoon, mutta allekirjoittaa silti lopputuloksen itse
  - Voi allekirjoittaa keskitetyssä konesalissa lokaalien asiakasohjelmistojen ilmoituksia
  - Voi sisällyttää varmenteen lokaaleihin asiakasohjelmistoihin (turvallisuus huomioiden)
  - Voi mahdollistaa varmennetta hyödyntävän järjestelmän käytön työntekijöilleen, konserniyhtiöilleen tai asiakkailleen
- Nämä ovat käyttäjän liiketoimintapäätöksiä, eikä Verohallinnolla ole niihin erityisiä linjauksia

# Ohjelmistokehittäjän käyttöehtojen ekosysteemissä

## Käyttäjänä

- Hakee oman varmenteen
- Hakee valtuuden suoraan asiakkaalta
- Tekee sopimuksen asiakkaan kanssa
- Tuottaa asiakkaalle sisältöpalvelua ilmoittamiseen tai muuhun veroasioiden hoitoon
- Vastuu käyttöehtojen mukaisesti Verohallinnolle ja asiakkaalle erillisen sopimuksen mukaan

## Kolmantena osapuolena

- Ei hae omaa varmennetta
- Ei hae valtuutta asiakkaalta
- Tekee sopimuksen käyttäjän kanssa
- Tuottaa käyttäjälle hyödyllistä teknistä tukipalvelua
- Vastuu käyttäjälle erillisen sopimuksen mukaan

# Visio tulevasta loppuasiakkaan palvelusta

Asiakas

Käyttäjän palvelu

Vero

Pankki

PRH/YTJ

Muu rekisteri  
/ palvelu

## Kehityksen tilanne / roadmap

- Alkuvuodesta 2019 ensimmäinen reaaliaikainen kyselyrajapinta: Veronumero
- Kesällä 2019 varmenne käytössä ApiTamossa vaihtoehtoisena tunnistamisvälineenä
- Loppusyksystä 2019 varainsiirtoveroilmoitus ja viitenumeron kysely
- Vuonna 2020 pääosa yrityksen veroasioinnin rajapinnoista ja verotiliotteen kysely
- Vuonna 2021 pääosa henkilöiden veroasioinnin rajapinnoista