

## Rajapinnan määrittely

Ohjelmointirajapinta (Application programming interface, API) määrittelee, miten ohjelmisto tarjoaa tietoja tai palveluita sovelluksille tai muille tietojärjestelmille.

Focusa ohjelmistojen kannalta tärkeimmät rajapinnat ovat yleensä internetin yli käytettäviä Web Service -rajapintoja. Samat periaatteet pätevät kuitenkin muunkinlaisiin toteutuksiin. Avoimen rajapinnan määritelmä on riippumaton toteutusteknologiasta.

## Mikä on “Avoin rajapinta”?

Avoin rajapinta on rajapinta, jonka kaikki ominaisuudet ovat julkisia ja jota voi käyttää ilman rajoittavia ehtoja (esimerkiksi laatia rajapintaa hyödyntävän ohjelman ilman rajapinnan valmistajan erillistä hyväksyntää tai pakollisia lisenssimaksuja). Tämä edellyttää, että rajapintakuvaus ja sen dokumentaatio on avoimesti saatavilla ja että rajapintaa voi vapaasti käyttää esimerkiksi omien sovellusten tekemiseksi ja niiden testaamiseksi. Avoimen rajapinnan käyttö on maksutonta, eikä käyttäjän tarvitse kysyä lupaa rajapinnan haltijalta tai kertoa etukäteen mihin tarkoitukseen aikoo rajapintaa käyttää.

Jotta rajapinnan voi sanoa olevan avoin, sen täytyy täyttää seuraavat ehdot:

1. *Avoimesti dokumentoitu:* Rajapinta on määritelty ja sen dokumentaatio on verkon kautta avoimesti saatavilla ja vapaasti käytettävissä. Järjestelmän sisältämät tiedot, niiden rakenne ja rajapinnat on dokumentoitu riittävällä tarkkuudella, jotta rajapinnan käyttöönotto ja hyödyntäminen on mahdollisimman vaivatonta.
2. *Käyttöönottettava:* Avoin rajapinta on mahdollista ottaa käyttöön ilman ylläpitäjän tai järjestelmätoimittajan toimia myös virka-ajan ulkopuolella. Mahdolliset rekisteröitymiset ovat automaattisia.

Tämän ei tarvitse tarkoittaa pääsyä tuotantojärjestelmään, eikä vaatimus siten estä tuotantojärjestelmän käyttövaltuuksien hallintaa.

3. *Testattava:* Rajapinnan tulee olla testattavissa. Testausta varten on tarjolla on vähintään testiaineisto. Testattavuuden voi toteuttaa seuraavilla tavoilla:
  1. avoin pääsy tuotantojärjestelmään, jota käyttäen palveluun voi integroitua, tai
  2. avoin pääsy testijärjestelmään, jossa on realistista tai autenttista dataa, tai
  3. testijärjestelmä on ladattavissa vapaasti omaan käyttöön itse asennettavaksi

Avoimen rajapinnan kautta saatavan datan ei tarvitse olla avointa dataa. Rajapinta voi olla avoin, vaikka tuotantojärjestelmä olisi kokonaan irti internetistä ja pääsy siihen vain hyvin rajatulla joukolla. Jos rajapinta on avoin, mutta pääsy datasisältöön on rajoitettu, tarjolla tulee olla avoimesti verkossa käytettävissä oleva testiympäristö.

Rajapinnan avoimuus mahdollistaa myös sen, että kuka tahansa voi tehdä kilpailevan järjestelmän, joka toteuttaa samat rajapinnat ja on näin yhteensopiva kaikkien rajapintaa hyödyntävien sovellusten kanssa.

Huomautus: Jos järjestelmään on tarjolla avoin rajapinta, se ei tarkoita, että tuotantojärjestelmään tai sen sisältämään tietoon pääsisi kuka vain käsiksi. Esimerkiksi potilastietojärjestelmään voi olla avoin rajapinta, mutta potilastiedot eivät ole avoimia.

Lähteet:

<http://www.kdk.fi/fi/kokonaisarkkitehtuuri/sanasto>

<https://www.kansalaisaloite.fi/api>

<http://developer.reittiopas.fi/pages/fi/reittiopas-api>

<http://www.open311.org/>

<http://opendefinition.org/>