

DASHBOARD

Toteutussuunnitelma

URBAANIA
KASVUA
VANTAA



JOHDANTO

Dashboard on suunniteltu sisäiseksi työkaluksi mahdollisen tai perustettavan Kasvutiimin käyttöön. Kasvutiimi palvelee yrityksiä osaamistarpeiden täyttämässä ja liiketoimintojen kannattavuuden parantamisessa.

Dashboardin avulla voidaan löytää tietoa osaajista, koulutuksista ja yrityksistä. Tiedon perusteella voidaan yhdistää osaajat ja osaaminen yrityksiin sekä suunnitella työntekijöille oppisopimuskoulutuksia tai muita opintoja. Näin voidaan tukea yritysten kilpailukykyä.

Toteutussuunnitelma kuvaa Dashboardin toteutusta ja antaa pohjan sovelluksen jatkokehittämiselle. Dokumentti antaa myös suuntaa tiedonhaun välineen suunnitteluun ja kehittämiseen.



SISÄLLYSLUETTELO

Arkkitehtuuri

- Sidosryhmät ja sovelluksen käyttäjät
- Käyttötapaukset
- Käyttötapausten kuvaukset

Toteutus

- Järjestelmät ja teknologiat
- Sovelluslogiikka ja rajapinnat

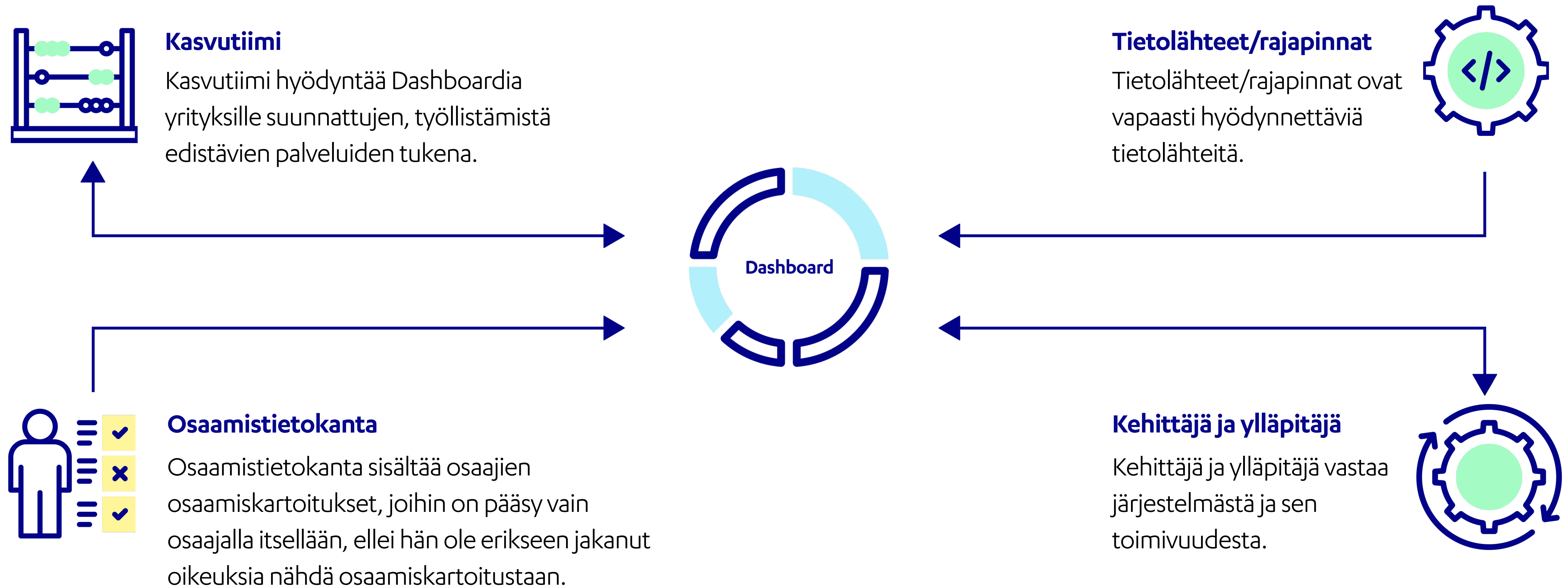
Jatkokehitys

Liiketoimintamahdollisuudet

- Riskit



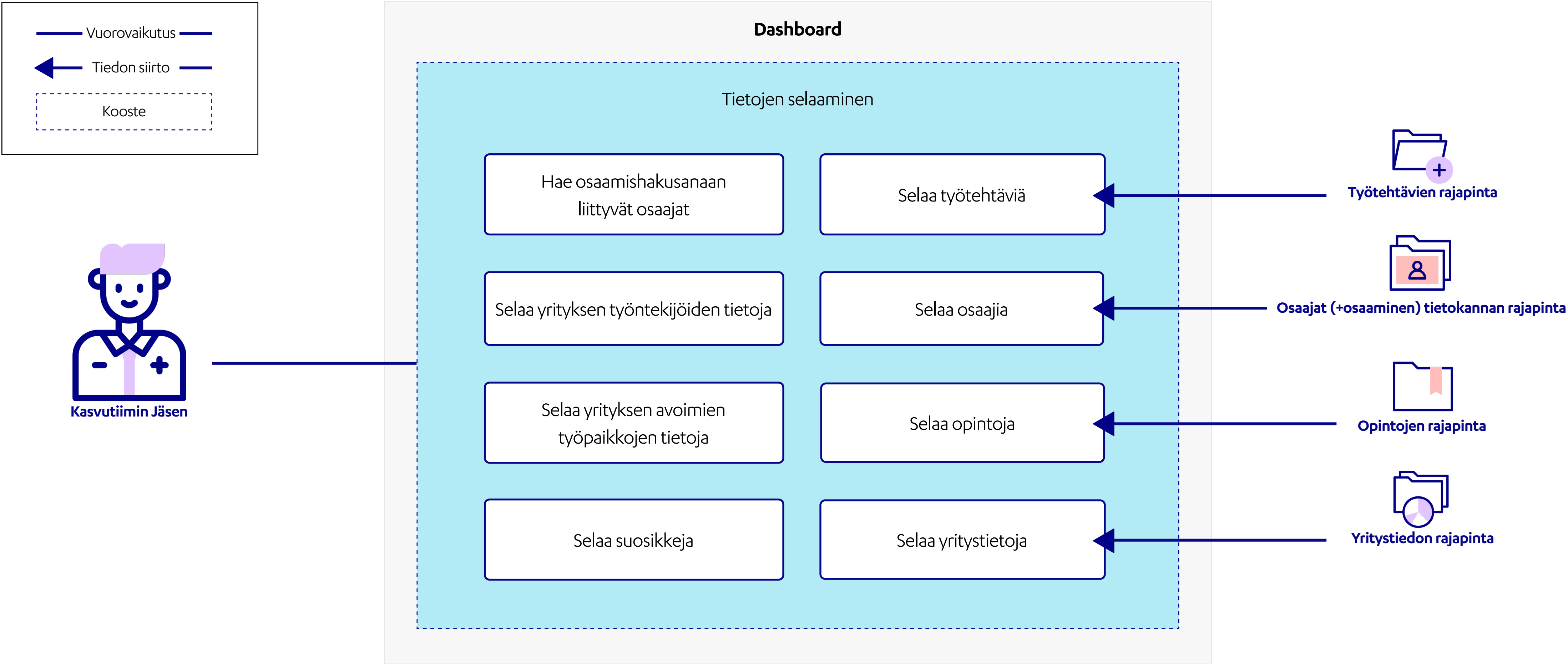
SIDOSRYHMÄT JA SOVELLUKSEN KÄYTTÄJÄT



ARKKITEHTUURI

KÄYTTÖTAPAUKSET

Esimerkki ohjelmistolla toteutettavista käyttötapauksista



KÄYTTÖTAPAUSTEN KUVAUKSET

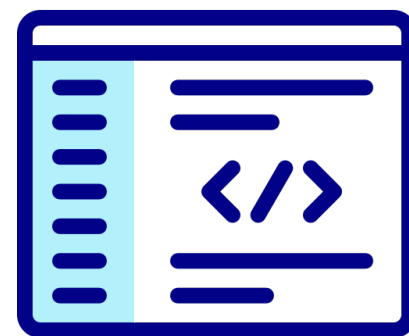
KÄYTTÖTAPAU	KUVAUS
Hae osaamishakusanaan liittyvät osaajat	Kasvutiimin jäsen hakee hakusanan perusteella osaajia, joilla on hakusanan mukaista osaamista.
Selaa yrityksen työntekijöiden tietoja	Kasvutiimin jäsen hakee ja valitsee yrityksen listauksesta sekä näkee yritykseen liittyvät työntekijät, joilla on hakusanan mukaista osaamista.
Selaa yrityksen avointen työpaikkojen tietoja	Kasvutiimin jäsen hakee yrityksen avoimet työpaikat ja valitsee niistä sopivat omalle listalleen.
Selaa suosikkeja	Kasvutiimin jäsen selaa tallentamiaan suosikkeja, kuten kiinnostavia yrityksiä, työpaikkoja tai opintoja.
Selaa yritystietoja	Kasvutiimin jäsen selaa yrityksen tietoja, esimerkiksi osoite-, yhteys- ja taloustietoja.
Selaa työtehtäviä	Kasvutiimin jäsen selaa kaikkia avoimia työtehtäviä.
Selaa osaajia	Kasvutiimin jäsen selaa kaikkia työtä etsiviä osaajia.
Selaa opintoja	Kasvutiimin jäsen selaa kaikkia alkavia opintoja.

JÄRJESTELMÄT JA TEKNOLOGIAT



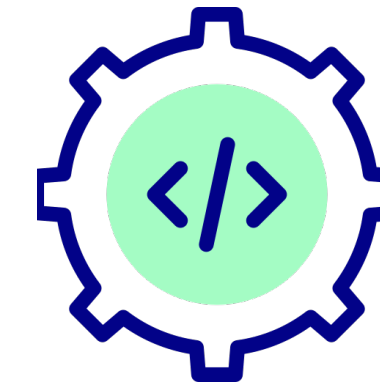
Ohjelmisto pilvipalveluna

Dashboard-sovelluksen taustalla voi olla Ohjelmisto palveluna (Saas) -järjestelmä, joka tarjoaa tarvittavat ohjelmistot web-sovelluksen kehitykseen sekä joustavaan skaalautuvuuteen käyttäjien ja datan osalta.



Dashboard

Dashboardin toteutus voi perustua Javascript-ohjelmistokehitykseen, jossa toimii palvelinohjelmisto ja asiakasohjelmisto. Käyttöliittymän toteutus voidaan tehdä asiakasohjelmistossa Javascript-, HTML- tai CSS-teknologioilla.

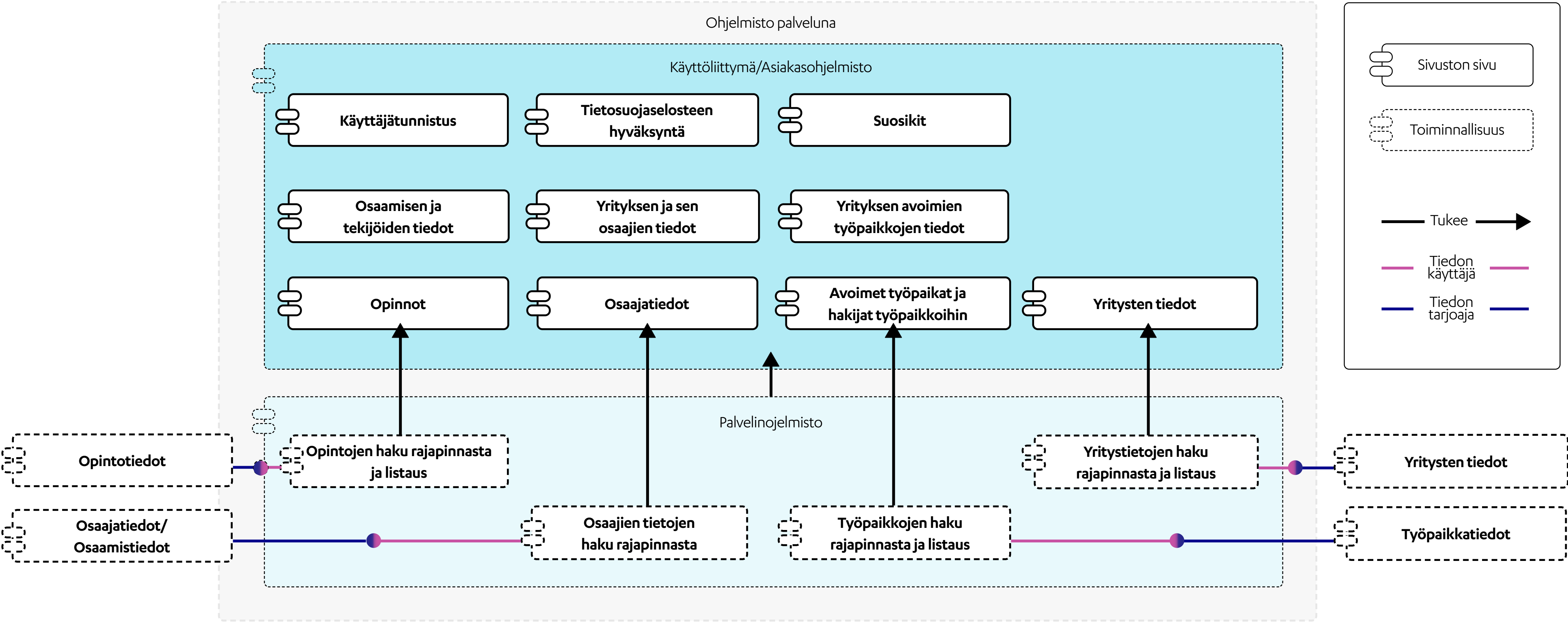


Sovellusohjelmistorajapinta

Sovellusohjelmistorajapinta tarjoaa tiedonhakuun internet-hakemiston (http-resurssi), jota Dashboard-palvelinohjelmisto hyödyntää hakiessaan tietoa.

SOVELLUSLOGIIKKA JA RAJAPINNAT

Esimerkki ohjelmiston rakenteesta toiminnoilla, rajapinnoilla ja käyttöliittymän sivuina



SOVELLUSLOGIIKKA JA RAJAPINNAT, SIVUJEN KUVAUKSET

SIVU	KUVAUS
Suosikit	Käyttäjä voi selata suosikkejansa, liittyen esimerkiksi työpaikkaan, työntekijään tai opintoon.
Osaamisen ja tekijöiden tiedot	Käyttäjä voi tarkastella tiettyä osaamista ja osaajia, joilla on kyseistä osaamista.
Yrityksen ja sen osaajien tiedot	Käyttäjä voi tarkastella tiettyä yritystä ja sen osaajia osaamistietoineen.
Yrityksen avoimien työpaikkojen tiedot	Käyttäjä voi tarkastella tietyn yrityksen avoimia työpaikkatietoja, joissa on mainittu esimerkiksi osaamisvaatimukset.
Opinnot	Käyttäjä voi tarkastella hakusanaan (esim. osaaminen/taito) liittyviä opintoja.
Osaajatiedot	Käyttäjä voi tarkastella tietyn osaajan tietoja, esimerkiksi osaamista ja koulutustaustaa.
Avoimet työpaikat ja hakijat työpaikkoihin	Käyttäjä voi selata kaikkien avointen työpaikkojen listaa ja valittuaan tietyn työpaikan tarkastella kyseiseen työpaikkaan hakeneita osaajia.
Yritysten tiedot	Käyttäjä voi selata kaikkien yritysten listaa (voi olla rajattu myös toimialoittain) ja valitsemansa yrityksen yhteystietoja ja taloustietoja.

SOVELLUSLOGIIKKA JA RAJAPINNAT, TOIMINNALLISUUKSIEN KUVAUKSET

TOIMINNALLISUUS	KUVAUS
Opintotiedot	Avoin rajapinta, joka tarjoaa esimerkiksi toisen ja kolmannen asteen opintotiedot.
Osaajatiedot/osaamistiedot	Avoin rajapinta, joka tarjoaa osaajien ja heidän osaamisensa tiedot. Rajapinnan tarjoama tieto voi tarvittaessa anonymisoida osaajan henkilötiedot.
Yritysten tiedot	Avoin rajapinta, joka tarjoaa vähintään (esimerkiksi rajausta ”Vantaa” hyödyntäen) yritysten perustiedot (yhteystiedot ja osoitteet) ja taloustiedot.
Työpaikkatiedot	Avoin rajapinta, joka tarjoaa (esimerkiksi rajausta ”Vantaa” hyödyntäen) avoimien työpaikkojen tiedot, joista ilmenee esimerkiksi työpaikan ilmoittaja yhteystietoineen, vaatimukset työpaikkaan ja haku aika.
Opintojen haku rajapinnasta ja listaus	Palvelinohjemiston toiminnallisuus, joka hakee opintotiedot ja tuottaa tiedon ”Opinnot”-sivulle ja käyttäjän hakukriteerien mukaan.
Osaajien haku rajapinnasta ja listaus	Palvelinohjemiston toiminnallisuus, joka hakee osaajien tiedot ja tuottaa tiedon ”Osaajatiedot”-sivulle käyttäjän hakukriteerien mukaan.
Työpaikkojen haku rajapinnasta ja listaus	Palvelinohjemiston toiminnallisuus, joka hakee työpaikkojen tiedot ja tuottaa tiedon ”Avoimet työpaikat ja hakijat työpaikkoihin”-sivulle käyttäjän hakukriteerien mukaan.
Yritystietojen haku rajapinnasta ja listaus	Palvelinohjemiston toiminnallisuus, joka hakee yritysten tiedot ja tuottaa tiedon ”Yritysten tiedot”-sivulle käyttäjän hakukriteerien mukaan.

JATKOKEHITYS

Kansallisen sovellusalan hyödyntäminen

- Kansallinen sovellusala tarjoaisi yhdenmukaisia sovelluskehitysmalleja hankkeille sekä mahdollistaisi nopeammat ja edullisemmat kokeilut.

Vahva kansallinen käyttäjätunnistus

- Vahvalla kansallisella tunnistautumisella saadaan järjestelmän käyttöön skaalautuvuutta.

Avoimen datan rajapintojen hyödyntäminen standardin mukaisella tietomuodolla

- Rajapinnoista haettavan tiedon tulisi olla täysin vapaasti hyödynnettävissä. Kaupallisten toimijoiden avoimet rajapinnat ja niiden hyödyntäminen voi vaatia luvan ja sen jälkeen lupien hallinnan. Rajapinnoista haettavan tiedon määrittäminen standardin mukaiseksi helpottaa tiedon tarjoajien rajapintasuunnittelua ja parantaa integroituvuutta.



LIIKETOIMINTAMAHDOLLISUUDET

Dashboard ohjelmistopalveluna (SaaS) kaupungeille

- Käyttöliittymä kaupungin logolla ja väreillä
- Valtakunnallisten työpaikka-, yritys- ja opintotietojen rajausta tarvittaessa alueellisesti
- Lisensseihin perustuva veloitus



RISKIT

Sovelluksen toteuttajalla tulee olla hyvä ansaintalogiikka/
rahoituspohja kehittämisen tueksi.

Valtakunnallisten opintotietojen yhdenmukaistaminen,
jotta opintotietoja voidaan helposti hakea sovellukseen,
vaatii oman projektinsa.

Valtakunnallisten työpaikkatietojen yhdenmukaistaminen,
jotta työpaikkatietoja voidaan helposti hakea sovellukseen,
vaatii oman projektinsa.

