



Digivisio 2030

Tavoitearkkitehtuuri - tilannekatsaus,

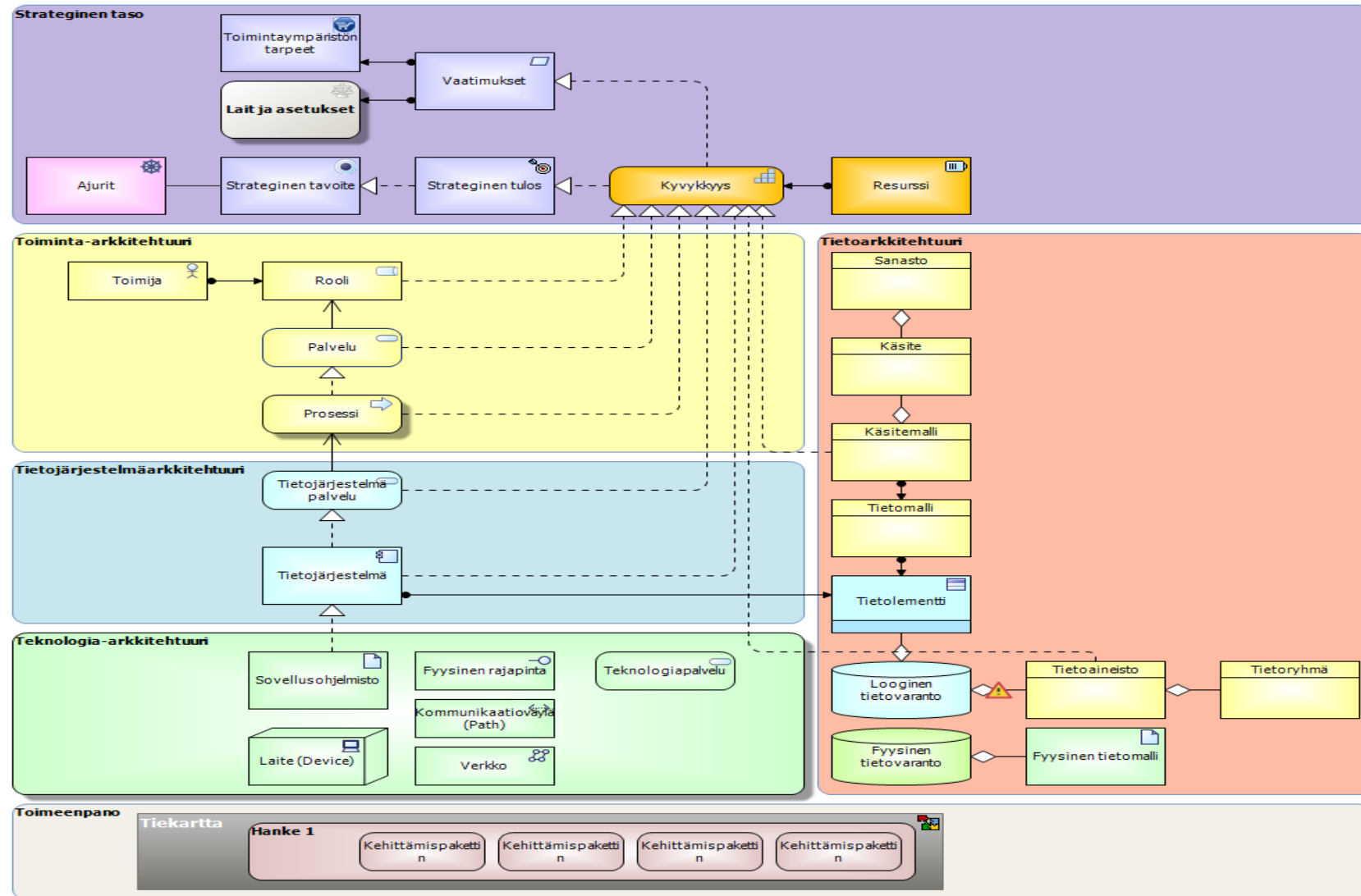
Synergiaryhmän kokous 15.2.2022

Vilho Kolehmainen

DIGIVISIO

Digivision tavoitearkkitehtuuri

- Kokonaisarkkitehtuuri kattaa koko Digivision toiminnan johdettuna strategialähtöisesti Digivision neljästä lupauksesta ja toiminnallisesta tavoitetilasta 2030
- Vuoden 2022 alkupuoliskolla tuotetaan Digivision kokonaisarkkitehtuurin tavoitetilan kuvauksesta ensimmäinen versio, niin että sen pohjalta voidaan tehokkaasti koordinoida hankkeessa tuotettavien palvelujen kehittämistä.
- Kuvaukset tarjoavat samalla korkeakouluille ja muulle koulutustoimialalle tarkastelupinnan, jonka kautta ne voivat asemoida oman kehittämisensä sekä olemassa olevan toimintaympäristönsä Digivisiossa tuotettaviin yhteisiin palveluihin
 - <https://wiki.eduuni.fi/display/digivisio/Digivisio+kokonaisarkkitehtuuri?src=contextnavpagetreemode>
 - <https://arkkitehtuuripankki.onqpr.com/>

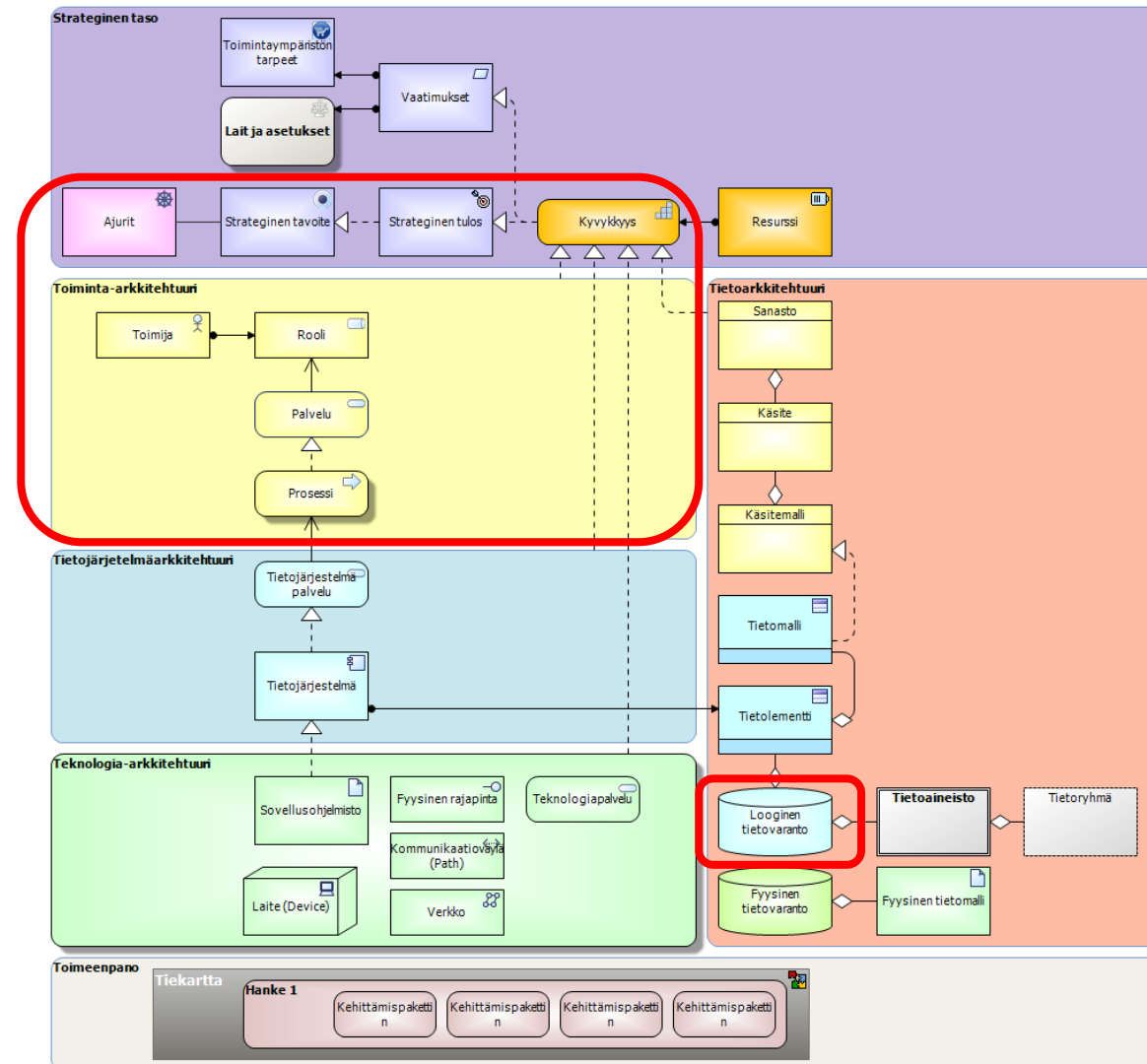


Digivision tavoitearkkitehtuuri

- Digivision keskeisiä arkkitehtuuriperiaatteita
 - Hyödynnetään kansallisia palveluita, prosesseja ja toimintoja
 - Palvelut ovat hyödynnettävissä koko koulutustoimialalla
 - Ohjelmistojen ja laitteistojen on oltava valittujen standardien mukaisia ja lähtökohtaisesti linjassa koulutustoimialalla tehtävien valintojen kanssa.
 - [https://wiki.eduuni.fi/display/digivisio/1+Periaatteellinen+taso#id-1Periaatteellinentaso-None1.1Arkkitehtuuriperiaatteet\(hyv%C3%A4ksytty](https://wiki.eduuni.fi/display/digivisio/1+Periaatteellinen+taso#id-1Periaatteellinentaso-None1.1Arkkitehtuuriperiaatteet(hyv%C3%A4ksytty)
- Arkkitehtuurissa tunnistetaan kaikki palvelut, jotka toteuttavat digivision neljää lupausa riippumatta palvelun tuottajasta. Niitä palveluja, joita digivisio ei tuota, ei kuvata tarkemmin.

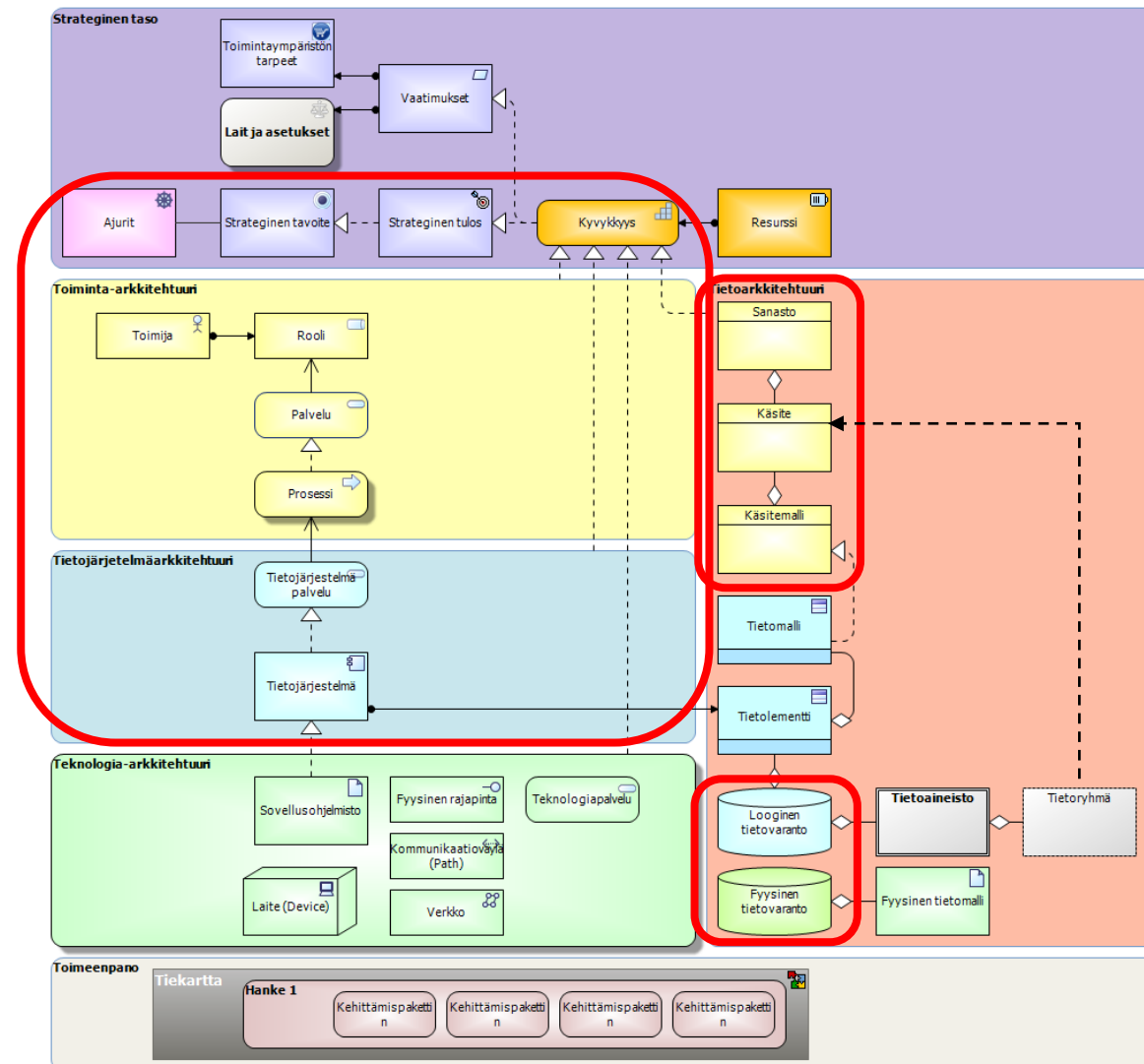
KUVA 1 - ASEMOINTI LAAJEMPAAN KOKONAISUUTEEN


- Asemointi kaikkiin keskeisiin ekosysteemeihin (Peppi-, Sisu-, Opintopolku...)
- Jatkuvan oppimisen digitaalinen palvelukokonaisuus
 - Yhteistyö tavoitearkkitehtuurin laadinnassa RRF-scopen osalta.
 - Kuvaukset synkronoitu tällä hetkellä toiminnan palvelujen ja loogisten tietovarantojen tasolle (yhteinen raportti samalla tasolla EU-komissiolle)



KUVA 2 -ASEMOINTI LAAJEMPAAN KEHITYKSEEN

- Asemointi
- Jotta asemointia voidaan realistisesti tehdä, tulee kuvauksia viedä alempiin arkkitehtuurikerroksiin. Nämä Digivision osalta valmiit kevään aikana. Sen lisäksi tarvitaan loogisten tietojärjestelmien ylitason määrittelyä
- Huolehdittava myös teknisestä ja semanttisesta yhteentoimivuudesta (tieto- ja teknologia-arkkitehtuuri)





**Opi-viitearkkitehtuuri ja Digivision
toiminta-arkkitehtuuri**

DIGIVISIO

OPI-viitearkkitehtuurin havaittuja kehittämistarpeita

- Laajentaminen digipedagogiikan näkökulmasta
- Opetuksen tuen palveluja tuottavat prosessit
- Strategisen tason laajentaminen ja sen vaikutukset muihin arkkitehtuurin kerroksiin
- Muiden opiskelun ja opetuksen tukeen liittyvien roolien huomioiminen
- Palvelujen ja prosessien karkeustaso
- (Yhteys tutkimus- kehittämis- ja innovaatiotoimintaan)
- (Yhteys oppimiseen korkeakoulusektorin ulkopuolella)

Kokonaisarkkitehtuurin tavoitetilan kuvaaminen - rajauksia

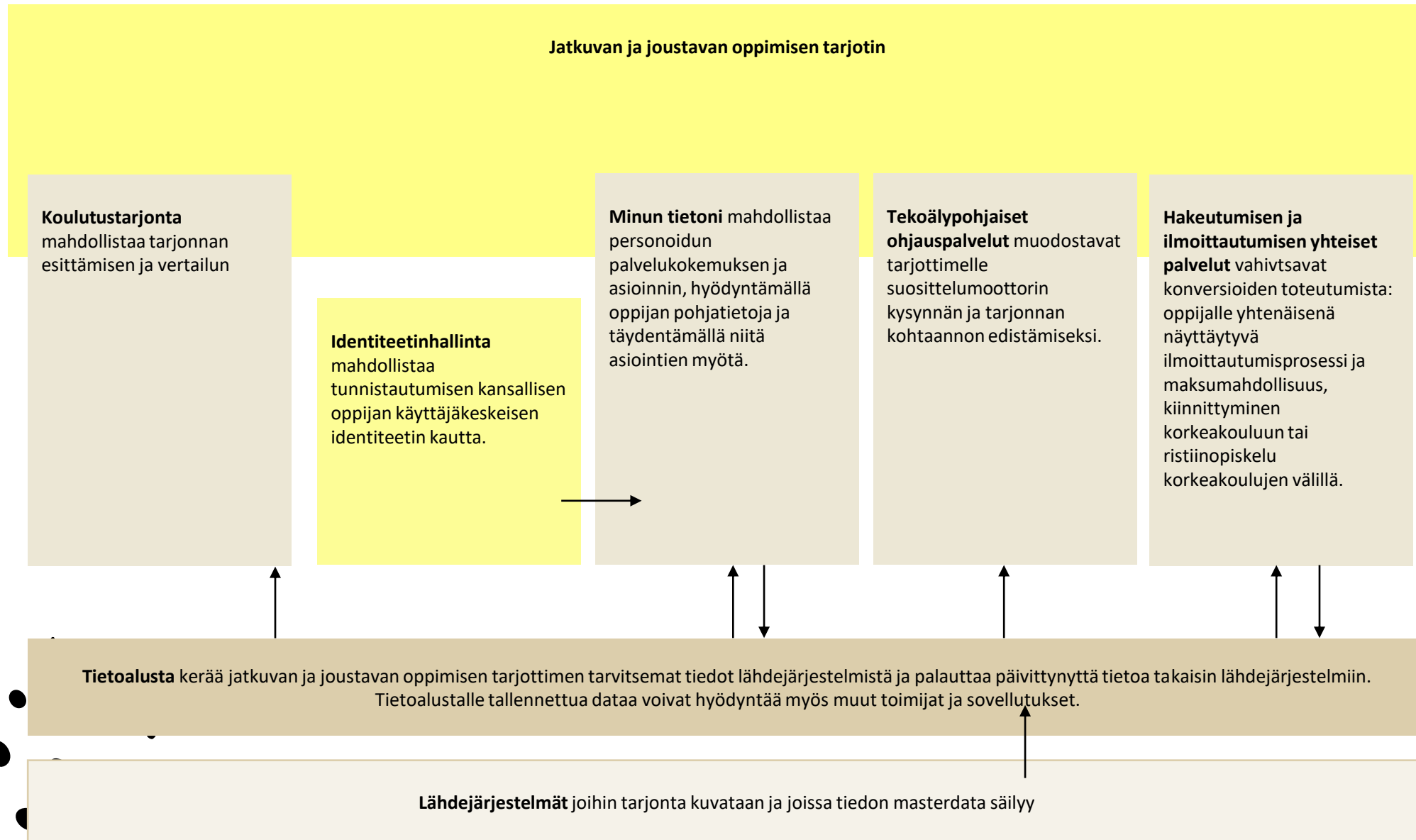
- Arkkitehtuurissa ei kuvata sitä kokonaisuutta, jonka CSC tarjoaa hanketoimiston operatiiviisen toiminnan tueksi (palkkahallinto, taloushallinto, tilahallinto) ellei sillä ole selkeitä vaikutuksia hankkeessa tuotettaviin palveluihin
- **OPI-viitearkkitehtuurin kehittäminen tehdään Digivision ulkopuolella mutta sen tulokset huomioidaan toiminta-arkkitehtuurikuvauksissa ja työskentelyjen eteneminen koordinoidaan**
- Keskustelua



**Digitaalisten palvelujen
kehittäminen**

DIGIVISIO

Digivisio palvelut ja tekniset ratkaisut 2022-2024



Käyttöliittymä, joka kokoaa palvelut sateenvarjon omaisesti yhteen sekä esittää tarjonnan

Tarjottimen keskeiset elementit: tunnistautuminen, personointi, ohjaus ja ilmoittautuminen

Kaiken yhteinen tietopohja, joka hakee tiedon lähdejärjestelmistä, johon asiointit tallentuvat ja jonka kautta tieto palautuu tai ohjautuu eri käyttötarkoituksiin.

Arvio tarjottimen julkaisuaikataulusta: minimitoteutuksista tavoitetilaan

v	Julkaisu, arvio	Tarjonta	Käyttöliittymän toiminnallisuudet
1.0	Pilotti- julkaisu Q1/2023	Ei-formaali jatkuva oppiminen <ul style="list-style-type: none">• Tapahtumat, podcastit ja muut jatkuvan oppimisen mahdollisuudet	<ul style="list-style-type: none">• Tiedon esittäminen• Tiedon filteröinti (kevyt)• Transaktio (kevyt hyperlinkkipohjainen ratkaisu)
2.0	Q3/2023	Formaali jatkuva oppiminen: yhteinen tarjonta <ul style="list-style-type: none">• Korkeakoulujen valinnan mukaan avatut kurssit• Avoin amk / avoin yo• Kärkihankkeiden tuotokset• Uudet yhteiset tarjonnat	<ul style="list-style-type: none">• Tiedon esittäminen• Tiedon vertailu• Transaktio
3.0	Q1/2024	Ei-formaali jatkuva oppiminen <ul style="list-style-type: none">• Muiden toimijoiden tarjonta	<ul style="list-style-type: none">• Tiedon esittäminen• Tiedon vertailu• Transaktio
4.0	Q3/2024	Formaali ja semi-formaali jatkuva oppiminen: kasvatettu yhteinen tarjonta <ul style="list-style-type: none">• Täydennyskoulutus• Tutkinnon osat oppijan polulla• Korkeakoulujen valinnan mukaan avatut kurssit	<ul style="list-style-type: none">• Tiedon esittäminen• Tiedon vertailu• Suosittelu/ohjaus• Transaktio

Digivisio 2030 järjestelmäkerrokset

Sovelluskerros

Digivisio 2030
yhteiset palvelut

Korkeakoulujen
kehittämät
sovellukset

3. osapuolten
kehittämät
sovellukset

Tiedolla johtamisen
ratkaisut

OPERAATTORINA DIGIVISIO-PALVELUJA
TUOTTAVA OIKEUSHENKILÖ

Alusta

- Rajapinnat (ulos)
- Rajapinnat (sisään)
- Luvitukset
- Ekosysteemin hallinnointi, pelisääntöjen ja ansaintalogiikan määrittely ja ylläpito
- Identiteetinhallinta
- Mahdollistaa datan päälle rakennetut yhteiset ja omat palvelut yhteisillä pelisäännöillä

Tietovarannot

OPPIJAN TIEDOT

DIGIVISIO -PALVELUJEN
TIEDOT

KORKEAKOULUJEN
JÄRJESTELMISTÄ
HEIJASTETTAVAT TIEDOT

MUIDEN
JULKISHALLINNON
TOIMIJOIDEN
JÄRJESTELMISTÄ
HEIJASTETTAVAT TIEDOT

YKSITYISTEN
TOIMIJOIDEN
JÄRJESTELMISTÄ
HEIJASTETTAVAT TEIDOT

Kommentointipyynnöt Q1-Q2/2022

- Arkkitehtuurin kerrosnäkyvät tunnistettujen palvelujen osalta
- Käsitelmä
- Tekniset-, tietoturva- tietosuoja ja käytettävyysvaatimukset
- Konseptien kommentointi: Hakeutumisen ja ilmoittautumisen palvelut + tekoälytuetut ohjauspalvelut
- IDM-vaatimusmäärittely
- <https://wiki.eduuni.fi/pages/viewpage.action?pageId=201903556>

Kiitos!

www.Digivisio2030.fi

[linkedin.com/company/digivisio-2030](https://www.linkedin.com/company/digivisio-2030)

Sposti: digivisio@csc.fi



DIGIVISIO