

Avointen oppimateriaalien käytön edistäminen

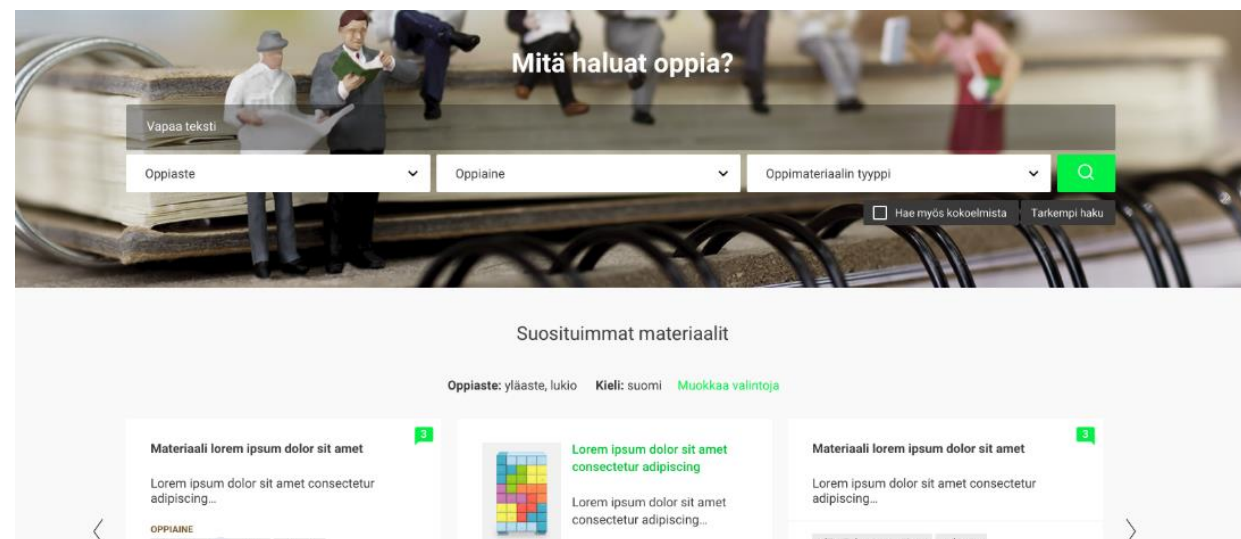
8.11.2018



CSC – Suomalainen tutkimuksen, koulutuksen, kulttuurin ja julkishallinnon ICT-osaamiskeskus

Avointen oppimateriaalien edistäminen -hanke

- Opetus- ja kulttuuriministeriön sekä Opetushallituksen yhteiskehittämishanke, jota CSC koordinoi
- Tavoitteena on edistää julkisin varoin tuotettujen avointen digitaalisten materiaalien käyttöä ja uudelleenkäyttöä, hyödynnettävyyttä sekä löydettävyyttä
- Hanke kehittää kansallisen digitaalisen palvelun, josta avoimet materiaalit ovat löydettävissä ja hyödynnettävissä



Hankkeen tausta

- Oppimis- ja opetusympäristöjen monipuolistuessa ja pedagogisten ratkaisujen kehittyessä on syntynyt uusia mahdollisuuksia hyödyntää avoimesti saatavilla olevaa materiaalia.
- Suomessa avoimet oppimateriaalit ovat kuitenkin toistaiseksi hajallaan, ratkaisut ovat paikallisia eivätkä ne ole yhteentoimivia keskenään.

Jatkuvaan opiskeluun



Oppija:

- Kiinnostunut oppimaan uutta
- Haluaa kerrata kevyesti aiempaa
- Ei tiedä mistä etsiä kätevästi oppimateriaaleja

Yhteiseen osaamisen kehittämiseen



Opettaja:

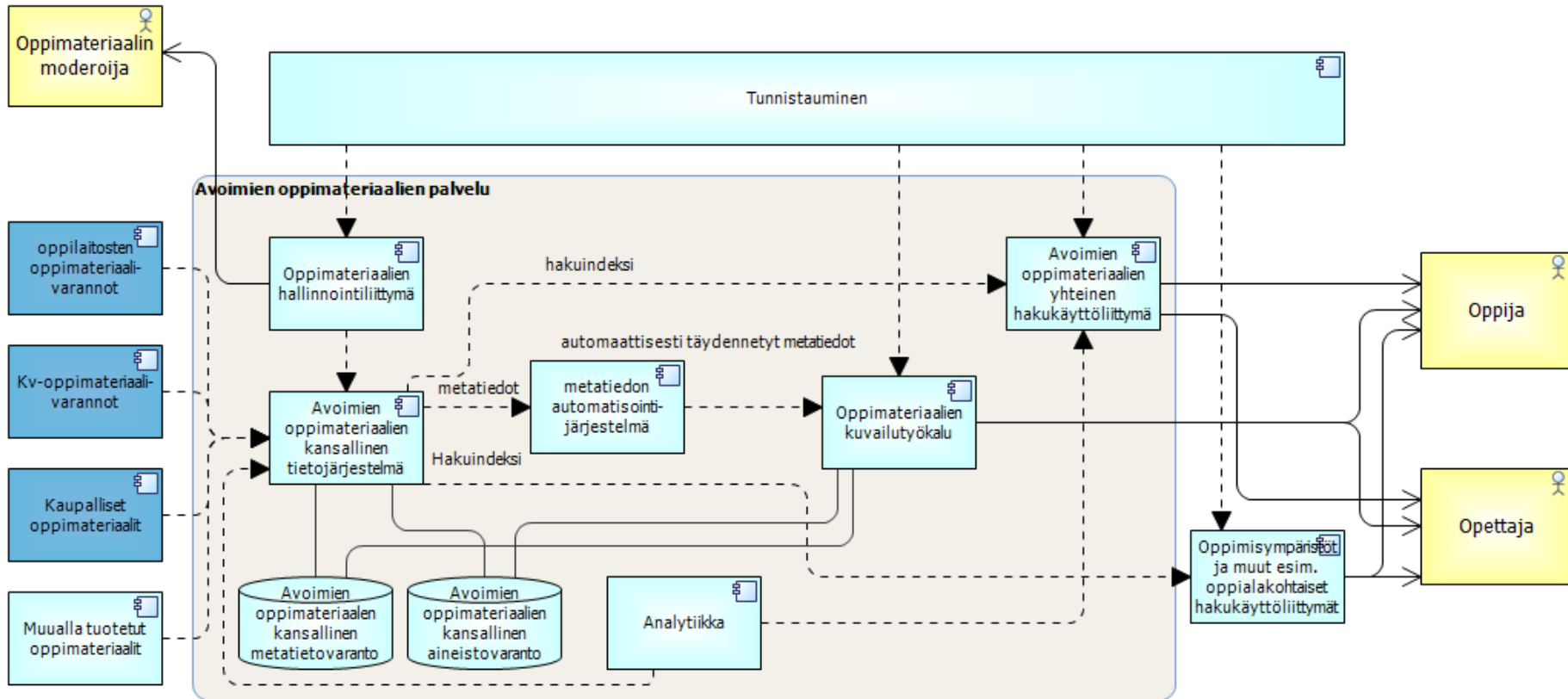
- Tuottaa opetustarkoituksiinsa oppimateriaaleja
- Haluaa kehittää osaamistaan
- Haluaa tehostaa työskentelyään
- Käyttää useita eri alustoja

Mitä tarkoitamme avoimilla oppimateriaaleilla?

- Avoimilla oppimateriaaleilla (OER) tarkoitetaan opetukseen ja oppimiseen tarkoitettuja materiaaleja, jotka ovat saatavilla avoimesti. Potentiaalisesti kaikki tieto, kaikki jonkinlaisen muodon saanut materiaali on käytettävissä opetukseen. Konteksti on tärkeää puhuttaessa avoimista oppimateriaaleista: esimerkiksi kuva 1900-luvun Helsingistä on kulttuuriperintöaineistoa, joka muuttuu oppimateriaaliksi opetus- ja oppimistilanteessa.
- Oppimateriaalipalvelussa kannustetaan muokkauksen sallivaan lisensointiin ja käyttöoikeudet tuodaan selkeästi esille



Oppimateriaalivaranto avoimille oppimateriaaleille



- Kokoava metatietovaranto kaikkien koulutusasteiden avoimille oppimateriaaleille
- Yhteinen hakuliittymä avoimille oppimateriaaleille
- Julkisesti tuotettujen avointen oppimateriaalien säilytysratkaisu
- Mahdollista käyttää osana oppijoiden ja opettajien muuta oppiprosessia esim. oppimisympäristöjä

Suuntaviivat

2018

- Käyttötapausten ja käyttöliittymäsuunnittelun ensimmäinen versio
- Selvitys ja valinta oppimateriaalipalvelun teknisistä ratkaisuvaihtoehdoista
- Metatietomallin ensimmäinen versio
- Sidosryhmäyhteistyön käynnistyminen

2019

- Vuoden lopussa käyttöliittymät ja tietovaranto tuotannossa
- Demoversioiden tuottaminen
- Sidosryhmien osallistaminen läpi vuoden ja palvelumuotoilu
- Ensimmäiset haravoinnit

2020

- Oppimateriaalimäärän kasvattaminen
- Säilytysratkaisun skaalaaminen
- Tunnistautuminen
- Analytiikka
- Laajentuva tuki eri tiedostomuotojen käyttämiseen

Oppimateriaalipalvelussa käyttäjä voi:





Tarkemmin käyttötapauksista

Oppimateriaalien lisääminen

- Kirjautumisen jälkeen palveluun on mahdollista lisätä sekä tiedostoja että linkkejä toisiin palveluihin. Palveluun voi kirjautua eduuni-ID:llä, Haka-kirjautumisella, mpassid:llä sekä palvelun omalla kirjautumisella
- Oppimateriaalin kuvailutietojen valitseminen valikosta niissä kohdin missä sopivat sanastot ja koodistot saatavilla
- Palvelu päättelee osan metatiedoista tiedoston ja tekijän tiedoista: tekijän nimi, oppimateriaalin nimi, luontipäivämäärä, tiedostomuoto, koulutusaste sekä täydentää päättelyä syötettyjen metatietojen myötä. Palvelu tarjoaa tiedot käyttäjän muokattavaksi ja hyväksyttäväksi
- Kenttien täyttämiseen saa halutessaan lisätietoa (määritelmä-
infoa)
- Käyttöoikeuksien valinta oppimateriaalille, jolloin palvelu ehdottaa sopivaa lisenssiä
- Jokaiselle oppimateriaalipalvelun oppimateriaalille annetaan pysyvä tunniste

Avoimet oppimateriaalit

Omat materiaalit + Lisää materiaaleja Asetukset

Lisää materiaaleja

Perustiedot > Oppiaste ja oppiaine > Tarkemmat tiedot > Lisenssitiedot > Hyödynnetyt materiaalit

Läite-
Ei valittua tiedostoa tai

Linkki-

Materiaalin nimi •
Oletusnimi materiaalista tähän

Aihe •
Kirjoita aihe

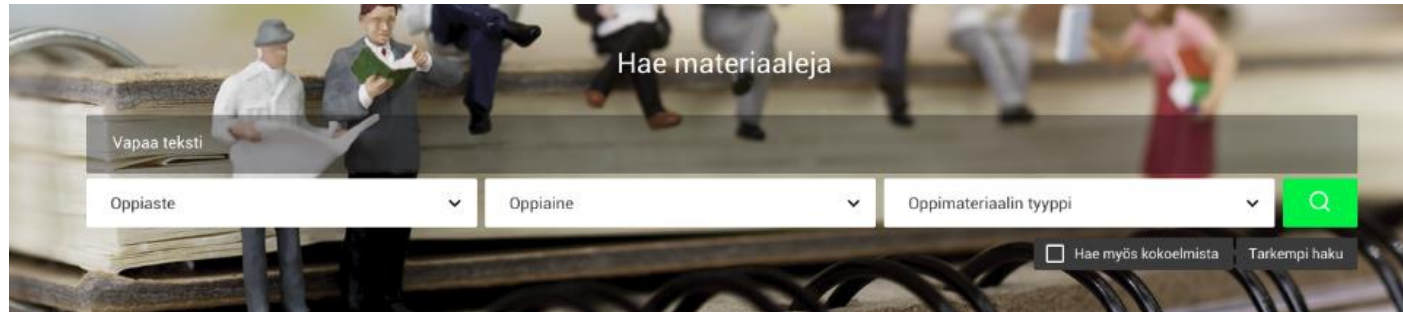
Tekijän nimi •
Kirjoita tekijän nimi
Tieto puuttuu.

Julkaisija
Kirjoita julkaisijan nimi

Oppimateriaalin tyyppi •
Valitse tyyppi

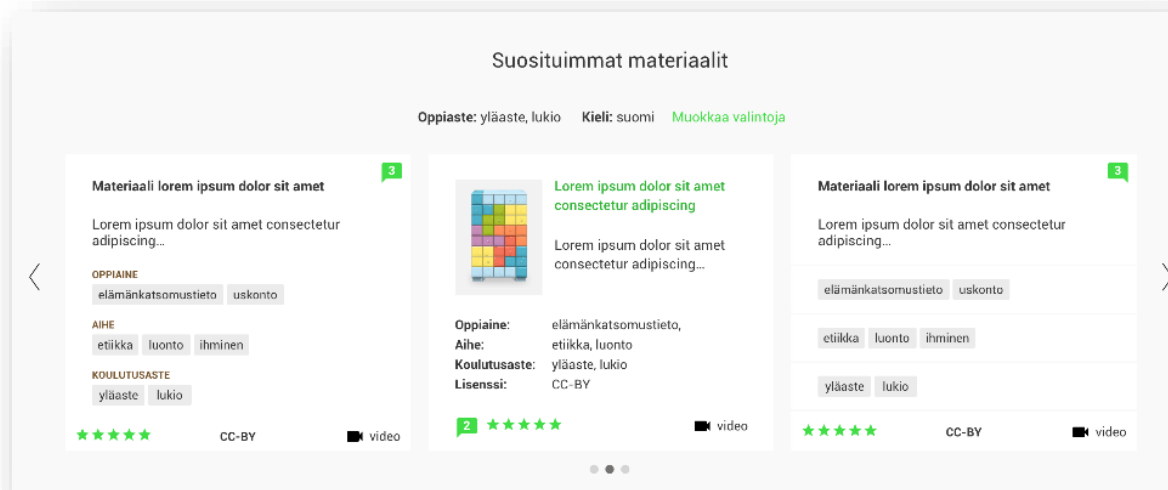
Opiskelu-aika (min)
Opiskelu-aika

Oppimateriaalien haku

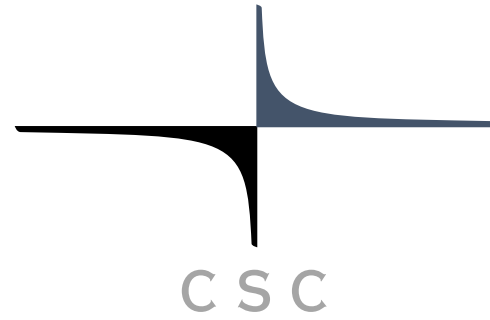


- Oppimateriaalipalvelun perushaku mahdollistaa asiasanahaun sekä rajauksen koulutusasteen ja oppiaineen perusteella
- Haussa hyödynnetään palvelun määrittelemään metatietomallia sekä sen koodistoja
- Tarkennetussa haussa on mahdollista rajata hakua kaikkien metatietokenttien mukaan, ja mikäli kenttään liittyy sanasto tai koodisto, on ne valittavissa alasvetovalikosta
- Palvelun oppimateriaaleja on haettavissa toisista palveluista käsin, esim. oppimisympäristöistä ja kirjastojärjestelmistä käsin
- Oppimateriaalipalvelu myös harvestoi oppimateriaaleja muista palveluista käsin (eri oppilaitosten oppimateriaalivarannot, kansainväliset oppimateriaalivarannot)
- Palvelusta on ladattavissa ja avattavissa siellä sijaitsevat oppimateriaalit. Palvelu ilmoittaa lataako se vai avaako se oppimateriaalin toisesta palvelusta.

Oppimateriaalien arviointi ja kommentoiminen



- Oppimateriaalin tietoja tarkastellessa voi antaa kommentin ja tähti-arvion
- Kirjautuneella käyttäjällä on omat tiedot -näkyminen, josta voi tarkastella tallentamia oppimateriaaleja ja niiden kommentteja. Näkymästä voi myös vastata saamiinsa kommentteihin sekä tarkastella antamia kommentteja
- Kommentteja voi antaa ainoastaan kirjautunut käyttäjä ja vasta kun varsinainen materiaali on avattu. Kommenttien näyttämisen yhteydessä näytetään käyttäjän nimi/käyttäjätunnus. Tähtiä voi antaa jo hakulistauksessa ja ilman kirjautumista
- Moderaattori voi poistaa asiattomia kommentteja



Anna Lindfors

Anna.lindfors@csc.fi

+358503818604



facebook.com/CSCfi



twitter.com/CSCfi



youtube.com/CSCfi



linkedin.com/company/csc--it-center-for-science



github.com/CSCfi