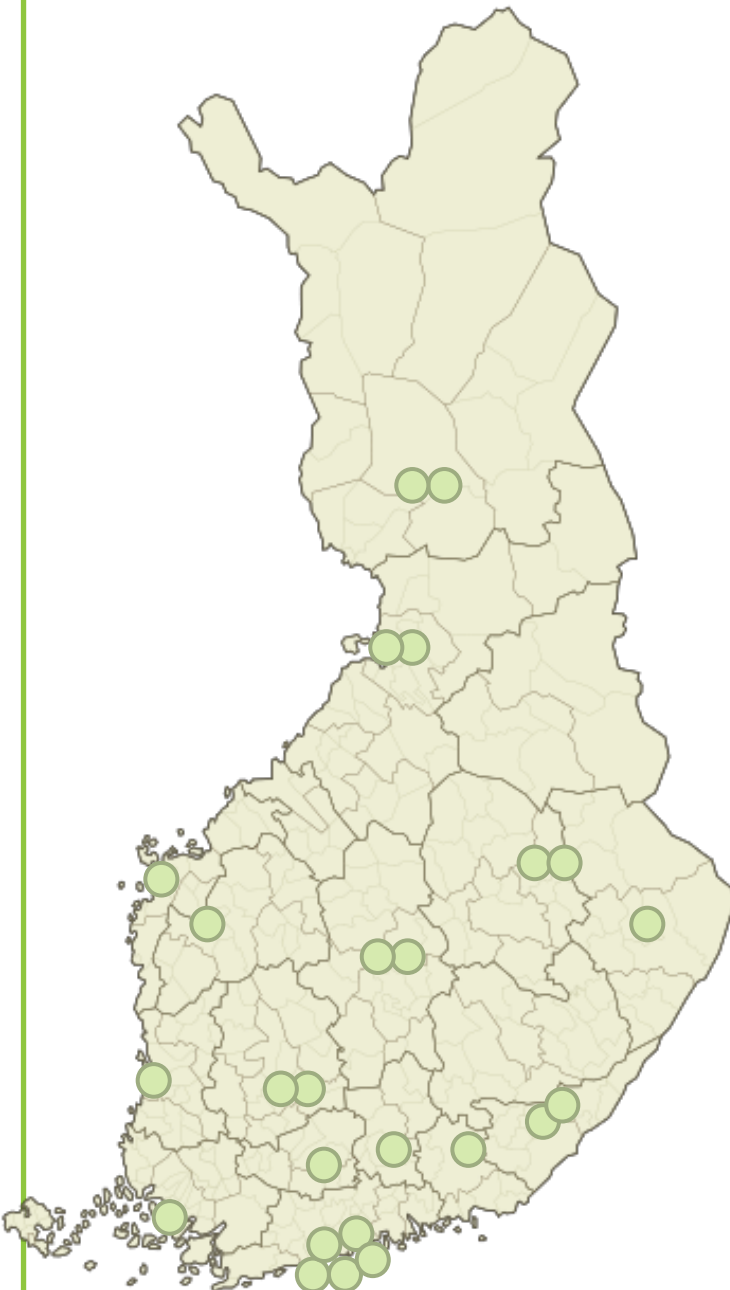


exam

EXAM-SÄHKÖINEN OSAAMISEN
ARVIOINNIN JÄRJESTELMÄ

Helmikuu 2019

EXAM 2019



Korkeakoulut
27 (2019)

EXAM-suoritukset
108 000 (2018)

Työpöytä

Aktiiviset tentit **1**

Arvioitavat tentit **38**

Arkistoidut tentit **77**

Voit hakea tenttejä opintojakson koodin, tentin nimen tai tentaattorin nir

TENTIN NIMI

OPINTOJAKSON KOODI

TYYPPI

Pokemon-siirtotentti, joka suoritetaan exam.csc.fi

ayA110401

Yleinen T

20140223 - Uusi kahden open testitentti

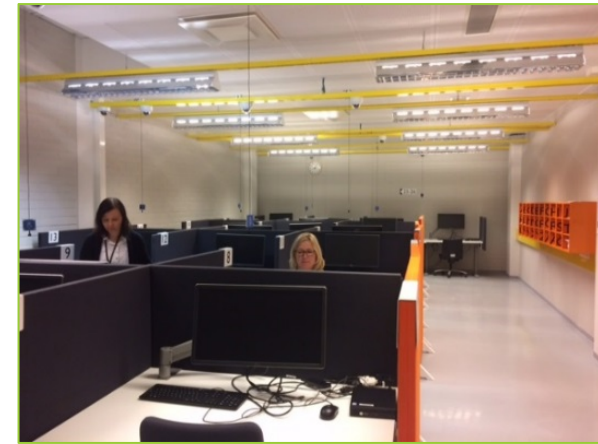
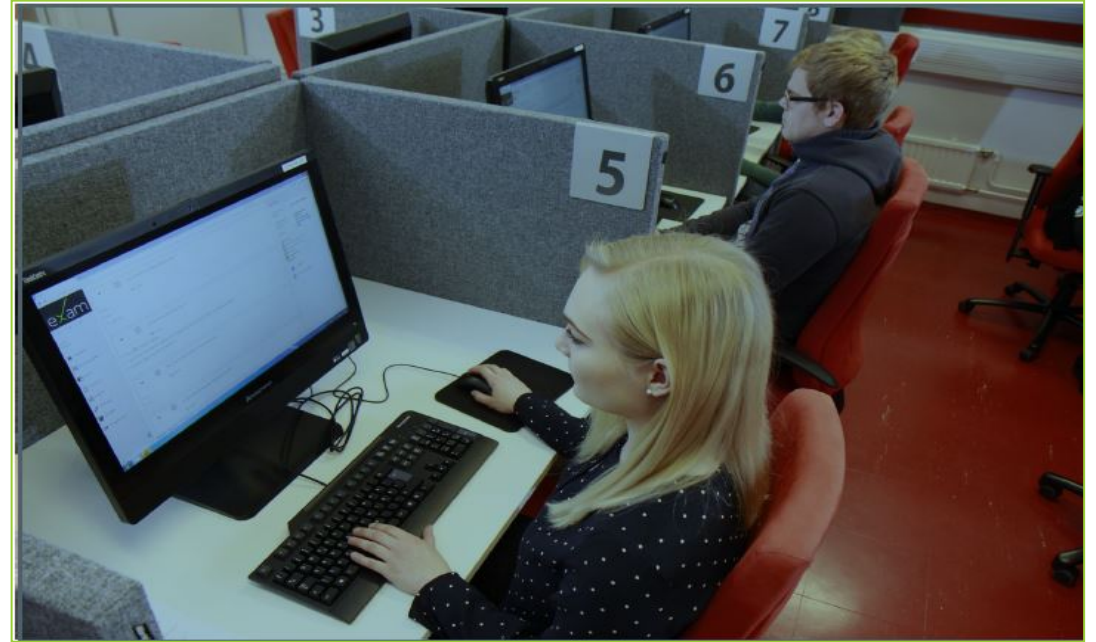
ayA114001

Yleinen T

4.0.0 versiolla tehty testitentti

AY681221

Yleinen T



EXAM osaamisen arvioinnissa

- EXAM on joustava, kustannustehokas ja ekologinen vaihtoehto perinteisille tenteille
- EXAMissa voidaan toteuttaa ja arvioida erilaisia tenttejä ja osaamisen näyttöjä
 - monivalintakysymykset, esseetehtävät, kypsyysnäytteet, ohjelmointitehtävät...
- EXAM tukee tällä hetkellä korkeakoulujen valvottua akvaariomuotoista tenttimistä.
- EXAM tarjoaa opiskelijalle mahdollisuuden joustavaan tenttimiseen ajan suhteen ja samalla opintojen suunnittelu helpottuu. Tenttivierailu mahdollistaa tenttimisen myös muussa kuin omassa kotikorkeakoulussa.
- Opettaja voi antaa palautetta opiskelijan osaamisesta suoraan EXAMiin.
- Automaattinen arviointi tukee opettajien työtä
- Tenttikoneiden ohjelmistot ovat käytettävissä tenttien aikana.
- EXAM on ainoa tenttijärjestelmä joka linkittyy opintohallinnon tietojärjestelmiin Oodiin ja Peppiin (opintojaksotiedot ja suoritustensiirto)

EXAM tulevaisuudessa

- Yhteistentit – korkeakoulujen arviointiyhteistyötä
 - Pilotoinnissa erikoislääkäreiden kansallinen tentti
- Salitentit ja kotitentit – omalla koneella tentin suorittaminen
 - tunnistautumisen ja etävalvonnan ratkaisut
- Älyä arviointiin - automatiikan kehittäminen esseen arvioinnissa
- Oppimisanalytiikka EXAMissa
- Toisen asteen yhteistyö – lukiolaiset suorittamaan korkeakoulujen kursseja?
- Valintakoeysteistyö?

Keskeiset toiminnallisuudet

Opettaja

Tentin luominen

Kysymystyypit ja liitteet

Kysymyspankki

Arviointi ja palaute

Sähköposti-ilmoitukset

Opiskelija

Tentti-ilmoittautuminen ja paikanvaraus

Tenttiaineiden valinta

Tentin suorittaminen

Arvioinnin ja palautteen lukeminen

Ylläpitäjä

Käyttäjähallinta

Tenttitilojen hallinta

Tilastot ja raportit

Muiden asetusten hallinta

Rajapinnat OODlin ja Peppiin

Yhteiskäyttö

Tenttivierailu

Yhteistentit

Älyä arviointiin
Salitentit
Oppimisanalytiikka

exam



EXAMin avoin lähdekoodi

- Lähdekoodi julkaistu EUPL 1.1. –lisenssillä:
<https://github.com/CSCfi/exam>
- Mahdollistaa koulutusasteet ylittävän käyttäjä- ja kehittäjäpohjan laajentamisen

EXAMia kehittämässä aktiivinen korkeakouluyhteisö yhdessä CSC:n kanssa

EXAM-konsortio

Johtoryhmä

Työvaliokunta

Kehittäjäryhmä

Tuoteomistajaryhmä

Teemaryhmät

CSC:n EXAM-tiimi

CSC:n käyttöpalvelut

Ohjelmistokehittäjät

DigiCampus
-hanke

exam

CSC:n EXAM-käyttöpalvelut

- CSC vastaa käyttö- ja sovellusylläpitoasiakkaiden palvelinten ylläpidosta
- 13 käyttö- ja sovellusylläpitoasiakasta
- Käytössä tehokas, moderni ja skaalautuva dockeroitu ylläpitoympäristö

EXAMin yhteiskäyttöisyys

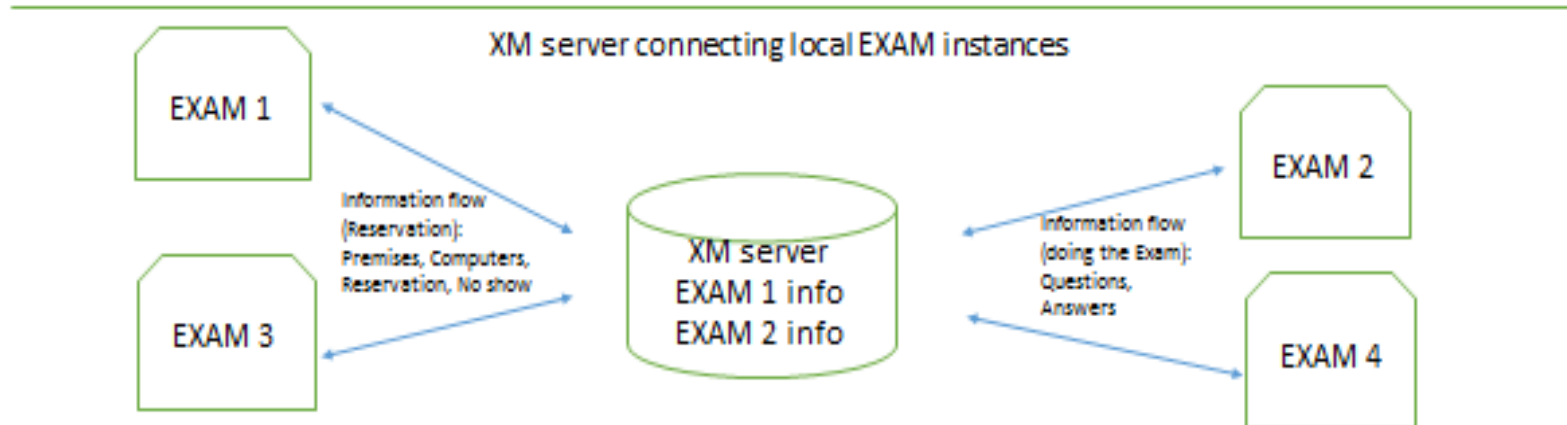
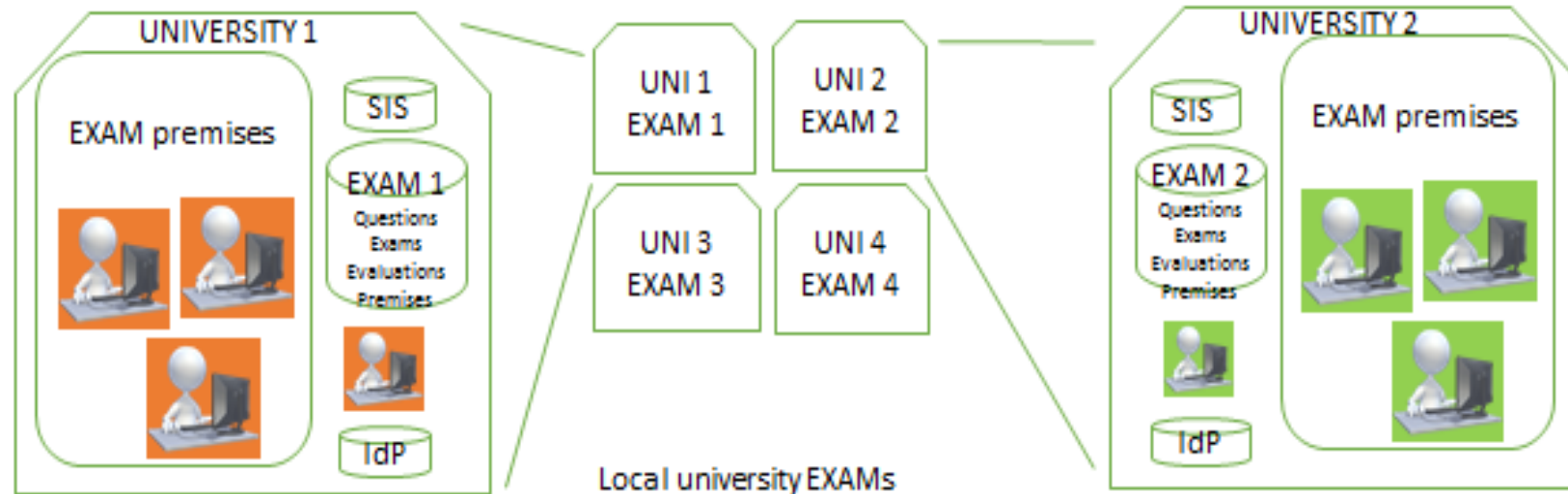
Tenttivierailu – tenttitilojen yhteiskäyttö

- Tarkoittaa sitä, että opiskelija voi suorittaa oman korkeakoulun tentin toisen korkeakoulun tenttitilassa
- Korkeakoulujen välinen sopimus tenttivierailukäytännöistä valmistelussa Ristiinopiskelun kehittäminen -hankkeessa

Kansalliset yhteistentit – arviointiyhteistyö ja tenttien yhteiskäyttö

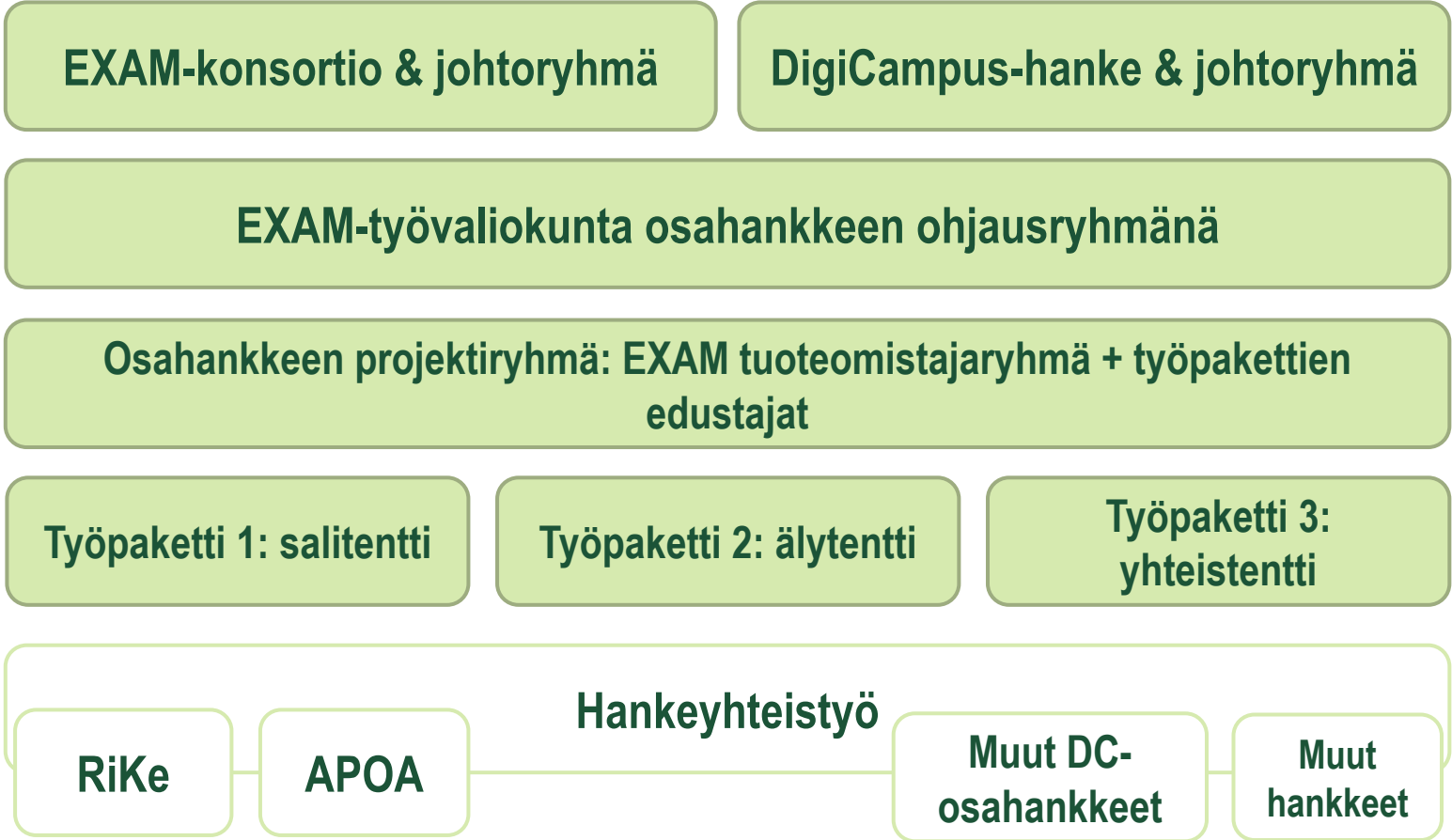
- Korkeakoulut (opettajat) voivat yhdessä luoda ja arvioida tentin, jonka suorittaa opiskelijat eri korkeakouluista
- Opiskelija voi suorittaa tentin oman korkeakoulun tiloissa
- Käyttäjät operoivat oman paikallisen EXAMin kautta
- Pilotoidaan kansallisessa erikoislääkäritentissä
- Jatkokehitys osana DigiCampus-osahanketta

Yhteiskäyttöpalvelu - Tenttievierailu



Arvioinnin kehittäminen -osahanke

Työpaketti 4: projektikoordinaatio



Toimijat

Hankehallinto
Oulun yliopisto

Salitentti (WP1)
Jyväskylän yliopisto
Liisa Kallio

Älytentti (WP2)
Turun yliopisto
Kaapo Seppälä

Yhteistentti (WP3)
Oulun yliopisto
Titta Koski

Projektikoordinaario
(WP 4)
CSC – Tieteen tietotekniikan
keskus Oy
Lara Anastasiou
Marjut Anderson

Arvioinnin kehittäminen -osahanke

- Osahankkeen tavoitteena edistää opiskelun joustavuutta ja ympärivuotisia opiskelumahdollisuuksia kehittämällä EXAMin yhteiskäyttöisyyttä, tentti- ja arviointitapoja sekä analytiikan mahdollisuuksia.
- Työpaketit
 - **Salitentti**: massatenttejä palveleva omakonetenttimisratkaisu
 - **Älytentti** (autograding): tekoälyn hyödyntäminen esseemuotoisten tenttien arvioinnissa
 - **Yhteistentti**: korkeakoulurajat ylittävät yhteiset tentit ja niiden suorittaminen myös toisen korkeakoulun tiloissa
 - **Koordinaatio**: työpakettien tuki, kehitystyö, viestintä, projektikoordinaatio
- Toteutettavat ratkaisut liitetään osaksi EXAM-järjestelmää ja konsorion palveluvalikoimaa

Yhteystiedot

Projektipäällikkö

Marjut Anderson, CSC

marjut.anderson@csc.fi

EXAM-konsortion puheenjohtaja

Sanna Sintonen, TAMK

sanna.sintonen@tuni.fi

Koordinaattori

Lara Anastasiou, CSC

lara.anastasiou@csc.fi

Nettisivut ja blogi

<https://e-exam.fi>

**Arvioinnin kehittäminen -
osahanke**

<https://info.digicampus.fi>

Eduuni-wiki:

**[https://wiki.eduuni.fi/display/
CSCEXAM/EXAM](https://wiki.eduuni.fi/display/CSCEXAM/EXAM)**