

exam

EXAM  
OMAKONETENTIN JATKOKEHITYS

---

EXAM-konsortion johtoryhmä  
26.11.2021

# Sanasto

- **Tenttiakvaario**

- Korkeakoulun tenttitila, josta opiskelija varaa EXAM-koneen tenttiään varten. Opiskelija päättää itse milloin tekee tenttinsä tenttiperiodin aikana.

- **Rajattu omakonetentti**

- Opettajan valvoma kampuksella tehtävä omakonetentti, rajoitettu SEB-selaimella.

- **Safe Exam Browser (SEB)**

- Blokkaa tentin ajaksi kaikki muut koneen resurssit paitsi pääsyn EXAMiin. Pitää olla asennettuna opiskelijan koneella.

- **Avoin omakonetentti**

- Omakonetentti ilman SEB-rajoitusta. Opiskelija voi tehdä tentin myös kotona.

# Tarve, nykytila ja tavoitetila

*Sähköisen arvioinnin laajemman käytön mahdollistaminen*

## **Nykytila**

Sähköisiä tenttejä tehdään erillisissä EXAM-tenttitiloissa, suoritusajallisesti hajautettuina ns. akvaariotentteinä.

## **Tavoitetila**

Missä tahansa korkeakoulun tilassa voidaan järjestää opiskelijoiden omilla koneillaan suorittama sähköinen omakonetentti. Tenttejä voidaan järjestää myös avoimesti missä tahansa esim. opiskelijan kotona.

*EXAM-visio 2030:*

- *Joustava ja monipuolinen osaamisen osoittamisen palvelu*
- *Kattava arvioinnin palvelukokonaisuus*

# Tausta

- Digicampus-hankkeessa (2018-2021) kehitetty SEB-rajattu omakonetentti, keväällä 2020 valmisteltu omakonetentin alfa-versio
- Omakonetentin beta-versiot julkaistu 5.3 versiossa 11/2020 ja niillä tehty pilotointeja keväällä 2021 (mm. JYU ja TAU). Pilotoinnin kokemuksien perusteella on kerätty jatkokehitystarpeita.
- Omakonetentti herätti laajemmin kiinnostusta kevään 2021 EXAM-lähipäivillä ([keskustelukooste](#))
- Omakonetentin laajempi käyttö EXAMissa edellyttää etenkin
  - EXAMin suorituskyvyn varmistamiseen liittyvää kehitystä
  - Ylläpitoon tarvittavien toiminnallisuuksien kehittämistä
    - omakonetentit eroavat perinteisistä tenttiakvaariotenteistä siten, että omakonetenttilaisuuksissa kymmenet tai jopa sadat opiskelijat aloittavat tenttisuorituksensa yhtä aikaa mikä aiheuttaa uudenlaisia suorituskykyhaasteita

# Omakonetentin työpaketit

1. Järjestelmän suorituskyky
2. Ylläpito- ja hallintajärjestelmän kehitys
3. Tietomallin kehittäminen
  - Käyttämättömien tenttivarausten käsittely
  - Tenttivarausjärjestelmän kehittäminen
4. Yhteiset käytännöt nykyistä laajemmalle käytölle - huoltokatkojen ajankohdat ym.
5. Rajapintojen kehittäminen
6. Korkeakoulujen tekniikkaan liittyvät rajoitukset
  - Esim. langattoman verkon kapasiteetti

# Riskiarviot ja riskienhallinta

## 1. Järjestelmän suorituskyvyn varmistaminen

- Suorituskykytestaukset myös korkeakoulujen omilla palvelimilla
- Korkeakoulujen tekniikkaan liittyvien rajoitusten hallinta esim. salien langattoman verkon kapasiteetti.
- Varautuminen suorituskykyisempiin palvelinratkaisuihin

## 2. Tukipalvelut

- Skaalautuminen sähköisiin massatentteihin
- Uudenlaisten ongelmatilanteiden käsittely esim. jos osalla kertaluontoisen massatentin tekeminen estyy tekniseen vikaan

## 3. Tiedon oikeellisuuden varmistaminen ja varautuminen virhetilanteisiin

- Eryteisesti korkean panoksen tenteissä (esim. erikoislääkärikuulustelu)

## 4. Uudet käytännöt ja käytösäännöt

→ Riskienhallinnan kokonaisvaltainen haltuunotto esim. riskienhallintatyöpaja EXAM-lähipäivillä

# Muut EXAMin roadmapin kehityskohteet

- **Admin-toimintojen kehitys (paljon korjausvelkaa)**
- Mobiilikäytettävyys, saavutettavuus
- Arviointi- ja palautetoimintojen kehittäminen
- Yhteiskäyttö
- Jatkossa nousee myös teemaryhmiltä uusia kehitystarpeita, toisaalta esitetty toiveita rauhoittaa uusien ominaisuuksien kehittämistä Examiin

# Mahdollinen omakonetentin edistämisen aikataulu

## 2021

- Kehitys mahdollista loppuvuonna, jos rahoitusta osoitettuna vuodelle 2021

## 2022

- Q1 - Kehityssykli 1 Exam versioon 6.1
- Q2 - Exam version 6.1 julkaisu ja käyttöönotto
- Q3 - Omakonetentin pilotoinnit ja Jatkokehityksen suunnittelu
- Q4 - 2022 Kehityssykli 2 Exam versioon 6.



# Kehitettävät kohteet kevään 2022 versioon

Prio    Tiketti

- |   |  |       |
|---|--|-------|
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-592</a> Selvitys: Opiskelijan tentin lataaminen valmiiksi palvelimelle kun opiskelija kirjautuu odotustilaan | tehty |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-847</a> Opiskelijan tentin lataaminen valmiiksi palvelimelle kun opiskelija kirjautuu odotustilaan           |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-848</a> Omakonetentin alkamisen suorituskyvyn testaaminen  |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-691</a> Omakonetentti: Käytettävyyssparannuksia tenttitilaisuuksien hallintaan                               |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-630</a> Omakonetentin käyttämättömien varausten käsittely  |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-650</a> Omakonetentin keskeytetyn tenttisuorituksen vapauttaminen  |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-724</a> Omakonetentti: tenttitilaisuuden kesto   |       |
|   | <a href="#">CSCEXAM-600</a> Toteutetaan oma sähköpostiviesti Henkilökohtaiselle tai kypsyysnäyte omakonetentille                 |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-833</a> Admin-näkymä omakonetenttilisuuksille  |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-836</a> Omakonetenttien kapasiteetin hallinta  |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-842</a> Asetus jolla voi rajoittaa kuinka kauas tulevaisuuteen voi luoda omakonetentin tenttitilaisuuksia    |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-843</a> Adminille mahdollisuus poistaa omakonetenttilisuuksia  |       |
| 1 | <a href="#">CSCEXAM-844</a> Koko Examia koskevat huoltokatkoajat   |       |

**Kokonaisuus 5 htk**



exam

# Kehitysresurssit

- Tällä hetkellä 2022 budjetissa on varaus noin 1,5 kehittäjälle.
- Resursseja tarvitaan kehittäjien lisäksi selvityksiin, projektin suunnitteluun ja suorituskykytestauksiin.
- Lisäresursseilla voidaan nopeuttaa kehitystä.
- Omakonetentin kehityksen aikataulu on riippuvainen muista rinnakkaisista kehityskohteista.

# Omakonetentin jatkokehityksen erillisrahoitus

## Työvaliokunnan esitys:

Omakonetentin jatkokehityskokonaisuuden toteuttamisen jouduttamiseksi tarjotaan korkeakouluille mahdollisuus osallistua erillisrahoitukseen 2000-5000€/korkeakoulu tai korkeakoulun kehitysbudjetin mukaan (ota yhteyttä puheenjohtajaan tai [exam-team@postit.csc.fi](mailto:exam-team@postit.csc.fi)).

- Laajalla osallistumisella katettaisiin kehityksen arvioidut kustannukset (5htk)
  - Jatkokehitys käyntiin lisärahoituksella, jatkossa osa konsortion kehitysbudjettia.
- Korkeakoulun kanta lisärahoitukseen osallistumisesta toivotaan esitettävän johtoryhmän kokouksessa.