

Koejakajan ohje

Koejakajan toimintaperiaate

Koejakaja on palvelu jonka tarkoituksena on helpottaa *Abitti*-kurssikokeiden järjestämistä. Koejakaja mahdollistaa keskitetyn tavan kokeiden aikatauluttamiseen ja hallintaan verkkoselaimella käytettävän palvelun kautta.

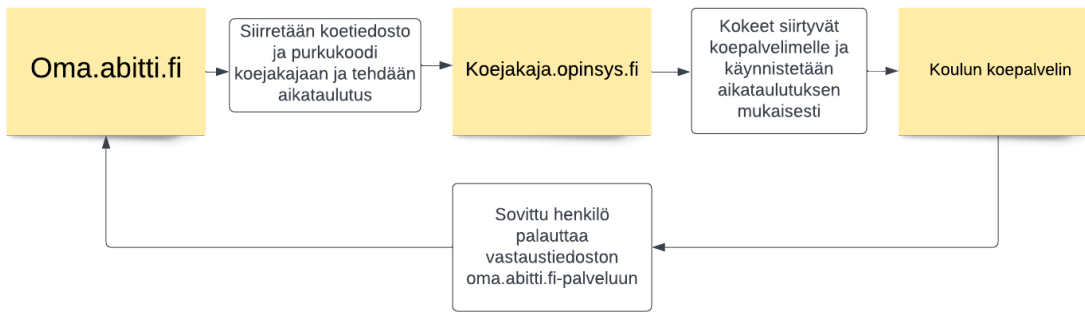
Koejakaja-palvelu koostuu kahdesta eri komponentista, jotka ovat ***koejakaja.opinsys.fi*** -verkkopalvelu sekä ***lukiolla oleva tietokone***, jossa on Opinsysin automatisoitu kurssikoepalvelin ohjelmisto. Kokeiden laadinnassa käytettävät komponentit on kuvattu seuraavassa taulukossa.

Palvelu	Tarkoitus
oma.abitti.fi	Abitti-kokeiden laatiminen YTL:n verkkopalvelussa
Opinsys koejakaja.opinsys.fi -verkkopalvelu	Kokeiden hallinta ja aikatauluttaminen
Automatisoitu kurssikoepalvelin tietokone	Koululla oleva koepalvelin joka hakee ja käynnistää kokeet automaattisesti koejakaja.opinsys.fi -palvelun mukaisesti.

Koejakajan käyttö ei vaikuta kokeiden laadintaan, vaan ne tehdään perinteisesti YTL:n *oma.abitti.fi*-palvelussa. Koejakaja mahdollistaa, että eri opettajien tekemät kokeet voidaan aikatauluttaa keskitetystä yhdestä palvelusta niin, että ne käynnistyvät automaattisesti haluttuna aikana koepalvelimella.

Koejakaja huolehtii samanaikaisesti järjestettävien kokeiden välittämisestä koepalvelimelle niin, että ne ovat yhtäaikaan tehtävissä. Lisäksi koejakaja mahdollistaa tyypillisesti erillisellä valvojan koneen tehtäviä, kuten kokeen tilanteen seurannan ja kokeiden liittymiskoodin vaihtamisen. Kokeiden järjestämisessä prosessi on koejakajaa käytettäessä siis seuraavanlainen:

1. Opettajat laativat kokeensa normaalisti **oma.abitti.fi** -palvelussa
2. Opettajat kirjautuvat **koejakaja.opinsys.fi** -palveluun ja lataavat koetiedoston ja purkukoodin sekä aikatauluttavat kokeen.
3. Koe ladataan ja käynnistetään koepalvelimella automaattisesti sille tehdyn aikataulutuksen mukaisesti
4. Opiskelijat tekevät kokeen
5. Opettaja palauttaa kokeiden vastaukset Oma abittiin.



Kokeen laatiminen, aikataulutus ja palautus arvioitavaksi

Kokeen tekeminen Oma abitissa

Koejakajalla aikataulutettavat kokeet valmistellaan normaalin Abitti-kokeen mukaisesti, opettajan omassa Oma abitti -ympäristössä. Tyypillinen prosessi on seuraavanlainen.

1. Kirjaudu Oma abittiin osoitteessa <https://oma.abitti.fi> .
2. Valmistele koe Oma abitin työkaluilla
3. Kun koe on valmis lataa koetiedosto omalle tietokoneellesi ja kopioi leikepöydällesi kokeen purkukoodi

Uuden kokeen aikatauluttaminen Koejakajassa

Kun koe on luotu, purkukoodin on kopioitavissa ja koetiedosto on ladattuna omalle tietokoneelle, se aikataulutetaan Koejakaja-palveluun.

1. Kirjaudu osoitteeseen <https://koejakaja.opinsys.fi> omilla tunnuksillasi
2. Maalaa hiirellä kalenterinäkymään haluamasi aikajakso jolloin koe on tehtävissä koepalvelimella

► Kalenterin suodatus (ei suodatettu)
Yhteensä 12 aikataulua (3 omaa), 12 näkyvissä

< > Tänään **19 - 25. syysk. 2022** Kuukausi Viikko Päivä Kuukausilista Viikkolista Päivälista

Vk 38	ma 19.9.	ti 20.9.	ke 21.9.	to 22.9.	pe 23.9.	la 24.9.	su 25.9.
6							
7							
8		7.30 - 11.30					
9							
10							
11							

3. Lataa avautuneesta näkymästä kokeen **koetiedosto** sekä syötä sen **purkukoodi** näille varattuihin kenttiin sekä valitse **koepalvelin** jolle koe halutaan aikatauluttaa.

Luo uusi koe ja aikataulu

Huomaathan, että jokainen koetiedosto voidaan lähettää vain kerran! Jos sinun on jostain syystä lähetettävä sama koetiedosto toiseen kertaan, on jo olemassa oleva koe poistettava ensin.

Suurin sallittu tiedostokoko on 300,0 MiB (314572800 tavua).

Koetiedosto	
Tiedosto	<input type="text" value="Valitse tiedosto"/> exam_Mati...2_mex.meb
Tallenna koe nimellä	<input type="text" value="exam_Matikka1-2_mex.meb"/> <small>Voit halutessasi nimetä koetiedoston uudelleen kirjoittamalla tähän uuden nimen. Jos tiedoston nimen alussa ei lue "exam_", se lisätään sinne. Lisäksi nimen loppuun lisätään tarkennin ".mex" jos tarkennin ei ole ".mex" tai ".meb". Kaikkia merkkejä ei voi käyttää tiedostonimissä.</small>
Purkukoodi	<input type="text" value="arpoa koroke sinipuna hikkori"/>
Valinnaiset tiedot	
Oppiaine	<input type="text" value="Matematiikka"/>
Kurssin nimi	<input type="text"/>
Kuvaus	<input type="text"/>
Kokeen aikataulu	
Koe alkaa	<input type="text" value="20.09.2022 07:30"/>
Koe loppuu	<input type="text" value="20.09.2022 11:30"/> <small>Koe kestää oletuksena päivän loppuun asti. Voit toki muuttaa loppuaikaa vapaasti, kunhan se on alkuajan jälkeen.</small>
Koulu	<input type="text" value="Ylistö Buster"/> <small>Ylläpitäjänä voit luoda kokeita mihin tahansa organisaation kouluun jossa on vähintään yksi koepalvelin.</small>
Koepalvelimet	<input checked="" type="checkbox"/> puavo-ktp <small>Kokeita voi ajoittaa vain yllä valitun koulun palvelimille. Koulun kaikki palvelimet valitaan automaattisesti, ja koulua vaihdettaessa muiden koulujen mahdolliset valinnat poistetaan.</small>

4. Lisää muut valinnaiset/tarkentavat tiedot ja napsauta **luo koe ja aikataulutus** -painiketta.

Kokeiden palautus arvioitavaksi

Kokeiden päätyttyä kokeet palautetaan koepalvelimelta keskitetysti tehtävään sovitun henkilön toimesta. Tällöin kokeiden vastauspaketti ladataan esimerkiksi yhden opettajan toimesta hänen omaan Oma abitti ympäristöön, josta vastaukset päätyvät kokeiden alkuperäisille tekijöille.

Koepalvelin tietokoneen käyttö

Koepalvelin on teknisesti Opinsys OS -käyttöjärjestelmää käyttävä tietokone, jolla on tarvittavat asetukset sekä valmiiksi asennettu Abitin Naksu-ohjelmisto toimiakseen koepalvelimena.

Koepalvelimen ohjelmisto hoitaa aikataulutettujen kokeiden lataamisen ja käynnistämisen automaattisesti koejakajassa tehtyjen asetusten mukaisesti. Abitti -koeympäristön rajoitusten takia koepalvelimen käynnistäminen tulee aina laitteen uudelleen käynnistysten jälkeen tehdä koneelle sovitun henkilön toimesta. Koepalvelien tulee olla asennettuna asiakkaan oman organisaation laitehallintaan.

Työpöytä ja käyttöliittymä

Koepalvelin kirjautuu käynnistyksen yhteydessä automaattisesti OpinsysOS-käyttöjärjestelmän työpöydälle. Kirjautumisen jälkeen käyttöjärjestelmä käynnistää automaattisesti Naksu -työkalun käyttöliittymän.

Verkkokortit

Koepalvelimessa tulee olla kaksi verkkokorttia, joista Abitti-koeverkon tulee suorituskykyisistä olla vähintään langallinen.

Verkko	Vekkokortti
Abitti -koeverkko	Langallinen
Internet	Langallinen / Langaton

Koeverkon verkkokortin asetukset määritetään YLT:n Naksu-käyttöliittymän avulla.

Virtuaalisen KTP-palvelimen päivittäminen ja käynnistäminen Naksulla

Automaattisen koepalvelimen KTP-toiminnallisuus ei eroa mitenkään normaalista Abitti-palvelimesta. Koepalvelinta hallintaan Abitin Naksu -työkalulla, jolla koepalvelimen Abitti KTP-palvelin ohjelmisto asennetaan, päivitetään ja käynnistetään.

Naksun peruskäyttöön kannattaa tutustua YLT:n oman Abitti KTP-ohjeituksen avulla osoitteessa:

<https://www.abitti.fi/fi/ohjeet/koetilan-palvelin/>

Tällä hetkellä Naksun ja KTP-palvelimen käyttöä ei voida täysin automatisoida. Siksi esimerkiksi koepalvelinlaitteen uudelleen käynnistysten yhteydessä jonkun henkilön tulee käydä käynnistämässä KTP-virtuaalikone Naksun käyttöliittymästä käsin.

Koetiedostot

Koetiedostot synkronoituvat automaattisesti kotikansion **ktp-jako** -kansioon. Kansio sisältää automaattisesti seuraavia alikansioita ja tiedostoja.

Kansio / tiedosto	Kuvaus
Tulossa	Kansioon ladataan valmiiksi tulevat aikataulutetut kokeet
Arkisto	Poistuneiden aikataulutettujen kokeiden arkisto
Vastaukset	Valmistuneiden kokeiden vastaukset
PURKUKOODIT.TXT	Kokeiden purkukoodit tekstimuotoisena

UKK

1. *Milloin kokeen ehtii laittamaan koepakettiin ennen kokeen alkua?*

Koepaketissa olevia kokeita ei voi muokata enää sen jälkeen, kun joku opiskelijoista on aloittanut jonkin siinä olevista kokeista.

2. *Milloin koetilan palvelimelle tehdään ensimmäinen kokeen lataus*

Kokeet ladataan ja yhdistetään / laitetaan samaan koepakettiin 10 minuuttia ennen kokeen aloitusta

3. *Milloin kokeet yhdistetään / laitetaan samaan pakettiin*

Kokeet yhdistetään samaan koepakettiin, kun kokeet on aikataulutettu alkamaan 10 minuutin sisällä toisistaan. Kokeen A alku on maksimissaan 10 minuutin sisällä kokeen B lopusta.

4. *Milloin koevastaukset otetaan talteen?*

Vastaukset otetaan talteen kun viimeinen kokeen tekijä on päättänyt kokeen. Jos kaikki muut ovat palauttaneet kokeen, mutta joku jättää kokeen kesken/poistunut kokeesta kesken kaiken, niin järjestelmä odottaa 5 minuuttia viimeisestä havaitusta yhteydestä. Tämän jälkeen koe päätetään.