

EXAM-konsortion toimintakertomus 2021

1.	Yhteistyön tausta ja tarkoitus	2
2.	Vuoden 2021 tavoitteet	2
3.	Jäsenkunta ja toimijat	3
4.	Järjestelmäkehitys.....	5
5.	Projektit	5
5.1.	DigiCampus arvioinnin kehittäminen -osahanke.....	5
5.2.	Yhteiskäyttö ja yhteiskäyttöpalvelu	6
6.	Viestintä, tapahtumat ja yhteistyö.....	8
6.1	Sisäinen viestintä.....	8
6.2	Ulkoinen viestintä.....	8
6.3	Viestinnän kehittäminen	9
6.4	Tapahtumat	9
6.5	EXAM ja Digivisio 2030 yhteistyö	9
7.	Talous.....	10
8.	Tulevaisuuden näkymiä	10

1. Yhteistyön tausta ja tarkoitus

EXAM-konsortio on 27 korkeakoulun yhteistyöverkosto, joka vastaa EXAM-tenttijärjestelmän ylläpidosta ja jatkokehittämisestä. Konsortioyhteistyön taustalla on korkeakoulujen yhteinen tarve tarjota korkeakoululle moderni ja monipuolinen sähköinen tenttityökalu. EXAM-konsortio organisoii EXAM-tenttityökalun ylläpito- ja kehitystyötä kustannustehokkaasti ja vastamaan jäsentensä tarpeita. Konsortion toiminnasta ja yhteisestä ylläpito- ja kehitystyöstä on sovittu konsortiosopimuksella.

EXAM on sähköinen tenttijärjestelmä, joka mahdollistaa monipuolisen ja joustavan osaamisen osoittamisen ja arvioinnin. Kyseessä oleva tietojärjestelmä on kehitetty korkeakoulujen ja CSC:n yhteisrahoituksella toteutetussa tutkimus- ja kehittämishankkeessa. EXAM-järjestelmän dokumentaatio ja lähdekoodi on vapautettu kaikkien hyödynnettäväksi ja open source -periaatteella kehitettäväksi vuonna 2017.

2. Vuoden 2021 tavoitteet

EXAM-konsortio asetti vuodelle 2021 useita tavoitteita. Moni tavoite toteutettiin vuoden aikana onnistuneesti, ja osan kohdalla työ jatkuu vuoden 2022 aikana. Tavoitteissa näkyy erityisesti DigiCampus-hankkeen EXAM-osahankkeen päättyminen kesäkuussa 2021 ja sen tuotosten jatkuvuuden varmistaminen.

Alla vuoden 2021 tavoitteet ja suluissa lihavoituna lyhyesti niiden tilanne vuoden lopussa. Vuoden aikana tehtyjä toimenpiteitä on avattu tarkemmin tämän asiakirjan aihekohtaisissa luvuissa.

Vuodelle 2021 asetetut tavoitteet

1. Kehitetään EXAM-tenttijärjestelmää niin, että se tukee korkeakoulujen peruskäyttöä sekä kansallista yhteistyötä yhteiskäyttötoimintojen osalta konsortion tekemän määrittelyn ja priorisoinnin pohjalta. Tuloksena on laadukas ja vakaa järjestelmä korkeakoulujen käyttöön. **(tehty)**
2. Varmistetaan että EXAM-konsortion ja EXAM-järjestelmän rooli tunnustetaan kansallisessa Digivisiossa. EXAM saadaan osaksi Digivision tiekarttaa ja vuodelle 2021 suunnitellaan konkreettisia toimia. **(EXAM-edustajat Digivision työpaketeissa, työ jatkuu v. 2022)**
3. Monipuolistetaan EXAM-järjestelmäkehitystä sekä konsortion toimintaa kehittäjäryhmän teemaryhmien avulla. **(tehty)**
4. Varmistetaan korkeakoulutuksen kehittämishankkeiden (erityisesti DigiCampus Arvioinnin kehittäminen -osahankkeen) tavoitteiden saavuttaminen ja tehdään päätöksiä tuotosten jatkosta osana EXAM-palvelukokonaisuutta mm. seuraavilla toimenpiteillä:
 - a. Päätetään pilottien perusteella omakonetentin (avoin ja rajattu) jatkosta osana EXAM-järjestelmää. **(tehty)**

- b. Päätetään tekoälytuetusti arvioivan esseetentin toteutusmallin jatkosta osana EXAM-järjestelmää. **(haettiin hankerahoitusta)**
 - c. Päätetään pilottien perusteella yhteistentin jatkosta osana EXAM-järjestelmää. **(toiminnallisuuden käyttö riippuu yhteiskäyttöpalvelusta, jonka tuotteistus jatkuu v. 2022)**
 - d. Muotoillaan EXAM-yhteiskäyttöpalvelu, jonka kautta korkeakoulut voivat käyttää yhteiskäyttötoiminnallisuuksia (tenttievierailu ja yhteistentti). Palvelun tuotteistuksessa ja muotoilussa otetaan huomioon toiminnallisuuksien käyttäjäryhmät, sovitaan palvelinympäristön ylläpidosta CSC:n kanssa sekä tehdään sopimus-, tukipalvelu- ja kustannusten jaon malli. **(tuotteistus käynnissä, jatkuu v. 2022)**
5. Varmistetaan EXAM-konsortion sekä EXAM-järjestelmäkehityksen toimintamalli DigiCampuksen Arvioinnin kehittäminen -osahankkeen rahoituksen päättymisen jälkeen. Toimintamallissa otetaan huomioon konsortion jäsenmäärä, järjestelmän koko ja sen kriittisyyden kasvu sekä kansallinen kehitys. **(tehty)**
6. Vahvistetaan suunnitelmallisesti EXAM-konsortion sisäistä sekä ulkoista viestintää. Viestinnällä EXAM-konsortion ja EXAM-järjestelmän kuvaa kirkastetaan ja tunnettuutta lisätään **(valmisteltu, jatkuu v. 2022)**

3. Jäsenkunta ja toimijat

Vuonna 2021 konsortiossa oli 27 korkeakoulujäsentä (12 yliopistoa ja 15 ammattikorkeakoulua). Tällä jäsenmäärällä konsortio kattaa 73% suomalaisista korkeakouluista ja 87% FTE-määrästä.¹

Covid-19 aiheuttama poikkeustila vaikutti korkeakoulujen EXAM-käyttöön myös vuonna 2021, mutta ei niin paljon kuin vuonna 2020. Edellisenä vuonna tenttisuoritusten määrä laski rajoituksista johtuen, mutta tenttitiloja pystyttiin avaamaan uudelleen jo loppuvuonna 2020. Oletettavasti tenttisuoritusten määrä vuonna 2021 on siis kasvanut edellisestä vuodesta. Käyttötilastot vuodelta 2021 kerätään kuitenkin vasta alkuvuonna 2022. Tilastokooste lisätään käyttötilastojen wikisivulle.²

¹ Manner-Suomessa on 37 korkeakoulua: 14 yliopistoa sekä 23 ammattikorkeakoulua. FTE-osuus on laskettu perustuen Opetus- ja kulttuuriministeriön hallinnonalan korkeakoulujen ja sisäministeriön hallinnonalalta Poliisiammattikorkeakoulun FTE-lukuihin perustuen. Opetus- ja kulttuuriministeriö sekä opetushallinnon tilastopalvelu Vipunen.

² Käyttötilastot: <https://wiki.eduuni.fi/x/xAjVAw>.

Vuonna 2021 konsortion puheenjohtajana toimivat Tuula Heide (Itä-Suomen yliopisto, kevääseen asti) ja Venla Virtakoivu (Aalto-yliopisto, 28.5.2021 alkaen) ja varapuheenjohtajina Sanna Sintonen (Tampereen ammattikorkeakoulu) sekä Tove Forslund (Åbo Akademi).

Toimintaa ohjaa ja valvoo jäsenkorkeakoulujen edustajien muodostama johtoryhmä, jonka alaisuudessa toimii asioita valmisteleva työvaliokunta. Työvaliokunnan jäseninä toimivat Sari Koski-Kotiranta (Helsingin yliopisto), Tuula Heide (Itä-Suomen yliopisto), Markku Närhi ja Liisa Kallio (Jyväskylän yliopisto), Vesa-Matti Sarenius ja Sanna Waris (Oulun yliopisto), Katja Lempinen (Satakunnan ammattikorkeakoulu), Totti Tuhkanen (Turun yliopisto) sekä puheenjohtajistosta Venla Virtakoivu, Sanna Sintonen ja Tove Forslund. Työvaliokunta toimii myös DigiCampus-hankkeen Arvioinnin osahankkeen johtoryhmänä hankkeen loppuun eli 30.6.2021 asti.

Kehittäjäryhmä tunnistaa ja määrittelee järjestelmän kehitystarpeita sekä testaa järjestelmää. Kehittäjäryhmän toimintaa uudistettiin vuoden alusta alkaen teemaryhmillä, joihin kehittäjäryhmäläiset osallistuvat omien kiinnostuksensa mukaisesti. Teemaryhmien tavoitteena on selkiyttää EXAMin kehitystyötä ja jakaa valmisteluvastuuta koko kehittäjäryhmälle. Ryhmiä on neljä:

- MANUT (Käytettävyys, konsortion yhteiset käyttöohjeet)
- Fakta homma (EXAM-käyttäjäkyselyt, tiedon keräämisen ja dokumentoinnin kehittäminen)
- MAIKAT (Pedagogiikka, arvioinnin kehittämistarpeet, palauteprosessin kehittäminen)
- Testaus (Järjestelmätestauksen prosessin suunnittelu, testitapaukset)

Teemaryhmät ovat edistäneet omaa teemaansa mm. ohjeiden saavutettavuutta parantamalla, raporttitarpeita selvittämällä ja määrittelemällä, vanhoja arviointitikettejä läpikäymällä ja uusia tiktöimillä sekä järjestelmätestausprosessia kehittämällä. Lisäksi teemaryhmät järjestivät 7.5.2021 yhdessä EXAM-käyttäjille tapahtuman, jossa kerättiin käyttäjiltä palautetta ja ideoita EXAMin kehitykseen. Teemaryhmät ovat myös osallistuneet EXAM-Akvaariorakkautta? -webinaarien sekä konsortion EXAM-päivien ideointiin.

Kehittäjäryhmästä nimetään kunakin vuonna neljästä viiteen jäsentä toimimaan aktiivisessa tuoteomistajaryhmässä. Tuoteomistaja priorisoi järjestelmän kehityskohteita ja valmistelee EXAM-kehityksen roadmapin. Tuoteomistajaryhmässä vuonna 2021 ovat toimineet Taru Torssonen ja Hanna Fagerholm (Oulun yliopisto ja Oulun ammattikorkeakoulu), Henna Toivola (Vaasan yliopisto), Hely Lahtinen (Turun yliopisto), Liisa Kallio (Jyväskylän yliopisto), Kirsi Mäkelä (Lab-ammattikorkeakoulu) ja Sanna Sintonen (Tampereen ammattikorkeakoulu).

Palvelutuottajan eli CSC:n edustajana toimivat projektipäällikkö Karoliina Sipovaara, tekninen asiantuntija Lauri Pohjanen. Palvelutuottajan työtä ohjataan palvelusopimuksella ja se käsittää järjestelmäkehityksen konsortion päätösten mukaisesti, konsortion toiminnan hallinnollisen avustamisen sekä yhteistoimintaa konsortion eri ryhmien kanssa. Järjestelmäkehityksessä CSC:n toimittaja on Valamis Oy.

4. Järjestelmäkehitys

Vuoden 2021 aikana EXAMista julkaistiin yksi uusi versio 6.0, joka julkaistiin 2.7.2021.

6.0 keskeisiä ominaisuuksia/korjauksia

- Kaiken käyttöliittymäkoodin läpikäynyt Angular-version päivitys, jolla taataan EXAMin käyttöliittymäkoodin tietoturva ja ylläpidettävyys jatkossa. (Versiopäivitystyö ja varsinkin sen jälkeinen versiotestaus sekä testaushuomioiden korjaustyö olivat paljon ennakoitua suuritöisempiä, mikä siirsi version julkaisun alkuperäisen suunnitelman huhtikuulta heinäkuulle.)
- Tentaattorille mahdollisuus kopioida itselleen kysymyksiä kahden EXAMin välillä (TUNin erillistilaus)
- Sisu-integraatiot mahdollistavaa kehitystä rajapintatoiminnallisuuksiin (Sisu-yliopistojen erillistilaus)
- Tentaattorille mahdollisuus liittää tentti tulevaisuudessa alkavaan opintojaksoon/toteutukseen.
- Tenttiyhteenveto-sivun kehitystä sekä opiskelijan Suoritukset-näkymään raportti kysymyskohtaisista pisteistä (Apoa-hankkeen erillistilaus)

Vuonna 2021 kehittäjäryhmän testaus-teemaryhmä kehitti järjestelmän versiotestauksen prosesseja ja testitapauksia. Tehtiin suunnitelmat omakonetentin jatkokehitykselle ja toteutustyön kiirehtimiseksi järjestettiin korkeakouluille mahdollisuus osallistua omakonetenttitoiminnallisuuksien kehittämisen erillisrahoitukseen. Varsinainen omakonetentin jatkokehitys aloitettiin vuoden lopulla ja se jatkuu vuonna 2022. Järjestelmälle toteutettiin saavutettavuustestaus (versiolle 6.0.2), jonka perusteella päivitetään korkeakoulujen käyttöön aiemmin tehtyä pohjaa saavutettavuusselosteelle.

5. Projektit

5.1. DigiCampus arvioinnin kehittäminen -osahanke

DigiCampus-hanke oli opetus- ja kulttuuriministeriön vuosina 2018–2021 rahoittama korkeakoulutuksen kehittämishanke. EXAM-konsortio vastasi osahankkeesta Arvioinnin kehittäminen. DigiCampus-hanke sai ministeriöltä jatkoaikaa 30.6.2021 asti. Hanke koostui neljästä työpaketista:

1. Omakonetentti, Jyväskylän yliopisto.
2. Älytentti/Autograding, Turun yliopisto.
3. Yhteistentti, Oulun yliopisto (hanketalouden ja raportoinnin vastuu).
4. Koordinaatio ja kehitystyö, CSC.

Osahankkeen tavoitteena oli toteuttaa valtakunnallinen, nykyisiä sovellusaloja laajentava sähköisen tenttimisen palveluportfolio ja hankkeen myötä EXAM-palvelukokonaisuus on monipuolistunut. Osana hanketta EXAM-tenttipalvelun yhteiskäyttöisyysoimintoja (yhteistentti ja tenttivierailu) on kehitetty, pilotoitu ja niiden käyttö on vakiintunut. Sähköisen tenttimisen peruskäyttötavan eli tenttiakvaarioissa tehtävien tenttien rinnalle on kehitetty korkeakouluille soveltuva omakonetenttimisratkaisu, jonka soveltumista massatentteihin on selvitetty. Lisäksi hankkeessa on edistetty kieliteknologista tutkimusta ja kehitetty prototyyppi tekoälyllä tuetusta arviointivälineestä esseemuotoisten tenttien automatisoituun arviointiin. Hanke on siis täyttänyt tavoitteensa ja edistänyt ympärivuotisia opiskelumahdollisuuksia sekä opetusta ja oppimista tukevia digitaalisia oppimisympäristöjä sekä lisännyt opetusyhteistyötä ja avointa toimintakulttuuria, uudistanut ja tehostanut toimintatapoja, kehittänyt oppimisympäristöjä sekä lisännyt opintotarjontaa.

Konsortion tavoitteiden mukaisesti hankkeen tuotosten jatkosta osana EXAM-palvelukokonaisuutta on tehty päätöksiä.

- Omakonetenttitoiminnallisuuksien kehitystä päätettiin jatkaa ja loppuvuonna aloitettiin erillisrahoituksen kerääminen toiminnon kehityksen jouduttamiseksi.
- Autograding-työn edistämiseksi hankkeen jälkeen ja liittämiseksi osaksi EXAM-palvelukokonaisuutta haettiin rahoitusta GÉANTin Innovation Programme -ohjelmasta mutta rahoitusta ei saatu.
- Yhteistenttiä käytetään edelleen erikoislääkärikuulusteluissa. Toiminnallisuuden käyttöedellytykset riippuvat yhteiskäyttöpalvelusta, jonka tuotteistus aloitettiin 2021 ja jatkuu 2022. Lisätietoa yhteiskäytöstä kohdassa 5.2.

Osahankkeen työpakettien tuotoksiin voi tutustua tarkemmin DigiCampus-hankkeen loppuraportissa.³

5.2. Yhteiskäyttö ja yhteiskäyttöpalvelu

Tausta

EXAMin yhteiskäytön kehitys aloitettiin EXAM-konsortiossa vuonna 2016, jolloin opetus- ja kulttuuriministeriö myönsi konsortiolle määrärahaa EXAM-tenttityökalun yhteiskäyttöisyyden edistämiseksi. Ensimmäisenä käyttötapauksena tavoitteeksi asetettiin suunnitella ja testata ns. tenttivierailun malli, jossa opiskelija voi varata tenttiajan ja -paikan toisesta EXAM-korkeakoulusta ja suorittaa oman korkeakoulunsa tentin siellä. Vuoden 2017 aikana tästä käyttötapauksesta toteutettiin Proof Of Concept sekä tekninen pilotti kahden EXAM-testiasennuksen välillä. Yhteiskäytön kehittämistä jatkettiin edelleen yhdessä Ristiinopiskelun kehittäminen -kärkihankkeen kanssa. OKM:n

³ Hankkeen loppuraportti: <https://info.digicampus.fi/digicampus-hanke/>

rahoittama korkeakoulutuksen kehittämishanke toimi 2017–2019 EXAM-konsortion tukena tenttitilojen yhteiskäytön pilotoinnin edistämiseksi sekä sopimusten laatimisessa.

Toinen yhteiskäytön identifioitu käyttötapa on yhteistentti, joka tarkoittaa kahden tai useamman korkeakoulun yhteistä tenttiä, jonka tekemiseen ja suorittamiseen voi osallistua opettajia ja opiskelijoita eri korkeakoulusta. Ensimmäisen vaiheen toteutus tehtiin vuosina 2018–2019 kansallisen erikoislääkärikuulustelujen tarpeisiin osittain heidän rahoituksellaan sekä DigiCampus-hankkeen yhteistenttityöpakettissa 2019–2021.

Tenttievierailun ja yhteistentin tilanne 2021

Tenttievierailuverkostossa oli vuoden 2021 lopussa mukana 19 korkeakoulua.⁴ Tenttievierailujen määrän ja tukipalvelutarpeen kehittymisen seuraamiseksi toteutettiin tenttievierailujen seurantataulukko, jota verkostoon kuuluneet korkeakoulut ovat täyttäneet vuosineljänneksittäin.⁵ Seuranta päätettiin tarkentaa vuoden 2021 lopussa ja tilastojen perusteella muotoillaan vuonna 2022 kustannustenjakomalli korkeakoulujen välille tenttitilojen yhteiskäytöstä. Johtoryhmä päätti esittää tenttitilojen yhteiskäyttösopimuksen eli ns. tenttievierailusopimuksen jatkamista vuoden 2022 loppuun asti, jolloin esitys kustannusmallista tehdään 30.6.2022 mennessä.

Yhteistenttiominaisuus on käytössä yhdeksällä korkeakoululla (Helsingin yliopisto, Itä-Suomen yliopisto, Jyväskylän yliopisto, Lapin yliopisto, Oulun ammattikorkeakoulu, Oulun yliopisto, Seinäjoen ammattikorkeakoulu, Tampereen yliopisto ja Turun yliopisto). Laajin yhteistentin käyttäjä on valtakunnallinen erikoislääkäri- ja erikoishammaslääkärikuulustelu, josta vuonna 2021 toteutettiin 3 kierrosta. Yhteistentin kehittämistä ja osapuolten tiedonvaihtoa varten perustettiin yhteinen työryhmä syksyllä 2021. Työryhmässä on edustajia sekä erikoislääkärikuulusteluiden järjestäjistä sekä yhteistenttiä käyttävien korkeakoulujen EXAM-toimijoista.

Yhteiskäyttöpalvelu

Teknisesti korkeakoulukohtaisten EXAM-instanssien välistä liikennettä yhdistämään sekä yhteistenttien tallennusta varten on toteutettu yhteiskäyttöpalvelin, jonka tuotantovalmiutta on kehitetty osana pilotoiteja. Yhteiskäyttöpalvelun tuotteistus alkoi vuonna 2021 ja sitä jatketaan vuonna 2022. Konsortion johtoryhmä päätti 28.5.2021 jatkaa yhteiskäyttöpalvelun pilottia työvaliokunnan esityksen mukaisesti vuoden 2022 loppuun. Konsortio vastaa pilotin ajan yhteiskäyttöpalvelinympäristöstä, yhteiskäyttöpalvelun kehittämisestä ja tuesta konsortion

⁴ Helsingin yliopisto, Hämeen ammattikorkeakoulu, Itä-Suomen yliopisto, Jyväskylän ammattikorkeakoulu, Jyväskylän yliopisto, Kaakkois-Suomen ammattikorkeakoulu, Karelia-ammattikorkeakoulu, LAB-ammattikorkeakoulu, Lapin yliopisto, LUT-yliopisto, Oulun ammattikorkeakoulu, Oulun yliopisto, Satakunnan ammattikorkeakoulu, Seinäjoen ammattikorkeakoulu, Tampereen ammattikorkeakoulu, Tampereen yliopisto, Turun yliopisto, Vaasan yliopisto sekä Åbo Akademi.

⁵ Tenttievierailuiden seuranta, <https://wiki.eduuni.fi/x/jZd2C>.

vuosimaksurahoituksella. Pilottikauden aikana valmistellaan myös jatkuvan palvelun kustannustenjakomalli.

6. Viestintä, tapahtumat ja yhteistyö

6.1 Sisäinen viestintä

Pääasiassa konsortion sisäisessä käytössä on Eduuni EXAM-wikisivusto⁶, pikaviestikanavat keskustelua sekä sähköpostilistat tiedottamista varten. Vuonna 2021 siirryttiin Flowdockin käytöstä Chat.csc.fi -pikaviestimen käyttöön.

Konsortion sisäiseen tiedottamiseen tarkoitettu EXAM-kirje ilmestyi kolme kertaa.

Konsortio toimijat kokoontuivat

- Johtoryhmä: 6 kertaa (5 kokousta, 1 sähköpostikokous).
- Työvaliokunta: 17 kertaa (15 kokousta, 1 sähköpostikokous, 2 työpajaa).
- Kehittäjäryhmä: 15 kertaa (11 kokousta, 4 kahvituntia).
- Tuoteomistajaryhmä: 51 kertaa (48 viikkokokousta, 3 suunnittelupäivää)

6.2 Ulkoinen viestintä

Konsortio julkaisi e-exam.fi-verkkosivuilla yhden blogikirjoituksen:

- Kieliteknologiasta ratkaisuja opettajien esseearvioinnin tueksi – katso Autograding-työn esittelyvideot (6.4.2021)

EXAM – Akvaariorakkautta? -webinaarisarjassa järjestettiin kaksi webinaaria:

- Paikasta riippumaton EXAM-omakonetentti (19.3.2021)
 - Puheenvuoro 1: Liisa Kallio, Jyväskylän yliopisto
 - Puheenvuoro 2: Mikko Lammi, Tampereen yliopisto
- Matemaattis-luonnontieteellisten aineiden tenttiminen EXAMissa (17.12.2021)
 - Puheenvuoro 1: Excelin hyödyntäminen EXAMissa: esimerkkinä kirjanpidon ja tuloslaskennan tentti, suunnittelija Hanna Fagerholm, Oulun yliopisto.
 - Puheenvuoro 2: Matematiikan EXAM-näytöt: ÄlyOppi-moodle, Matlab ja tenttievierailu, yliopistonlehtori Simo Ali-Löytty, Tampereen yliopisto.
 - Puheenvuoro 3: EXAM fysiikan tenteissä – kokemuksia Turun yliopistosta, professori Petriina Paturi, Turun yliopisto.

⁶ EXAM-wikisivusto <https://wiki.eduuni.fi/display/CSCEXAM>

6.3 Viestinnän kehittäminen

Tavoitteiden mukaisesti EXAM-viestintää on pyritty kehittämään entistä suunnitelmallisemmaksi ja tukemaan EXAM 2030 -visiota. Viestintäsuunnitelmaa ei ole vielä tehty, mutta työvaliokunta kokoontui loppuvuonna 2021 viestintätyöpajaan, jossa aloitettiin pohjatyö viestintäsuunnitelman laatimiseksi. Työtä jatketaan vuonna 2022.

6.4 Tapahtumat

Konsortion yhteiset EXAM-päivät järjestettiin keväällä 2021. Ohjelmassa oli DigiCampus-osahankkeen tuotosten esittely, tenttievierailukyselyn tulosten julkaisu, Digivisio-esittely, joustavat tenttitehtävät -ryhmän kehitysehdotukset, EXAM-käyttäjätapahtuman työpajojen tuotosten esittely, konsortioroolityöpaja sekä keskustelu omakonetentin jatkosta. Tapahtuman muistiinpanoihin sekä tallenteisiin voi tutustua konsortioitoimijoille rajatulla muistiinpanosivulla.⁷

Kehittäjäryhmän teemaryhmät järjestivät EXAM-käyttäjätapahtuman 7.5.2021. Tilaisuudessa oli EXAMin yleisesittely ja kolme työpajaa kahteen kertaan.⁸

Konsortion edustajia osallistui myös kansallisiin ja kansainvälisiin tapahtumiin:

- Korkeakoulujen IT-päivät 17.11.2021. *Omakonetentti muuttaa EXAMin tenttiloihin perustuvaa toimintamallia*. Liisa Kallio (Jyväskylän yliopisto) ja Karoliina Sipovaara (CSC).
- Future of Assessment and Feedback 24.11.2021. *National initiatives in the Nordics*. Karoliina Sipovaara (CSC), Lauri Pohjanen (CSC) ja Elisabeth Guillot (Unit Norway).
- ITK 3.12.2021. *Tentittääkö? EXAMilla helpotusta opettajan arkeen*. Hanna Fagerholm (Oulun yliopisto ja Oulun ammattikorkeakoulu), Sanna Sintonen (Tampereen ammattikorkeakoulu).
- Online Educa Berlin 3.12.2021. *Digital exams from the supervised exam rooms to your own computer*.

6.5 EXAM ja Digivisio 2030 yhteistyö

EXAM-konsortio on osallistunut korkeakoulujen yhteisen Digivisio 2030 -hankkeen toimintaan. Työvaliokunta tapasi Digivision hankejohtajan ja työpaketien hankepäälliköiden kanssa kaksi kertaa keskustellakseen miten EXAM-konsortio voisi edistää Digivision tavoitteiden toteutumista. Lisäksi EXAM-konsortiolta on edustajat kahdessa työpaketissa eli arkkitehtuuri, tekniset ratkaisut ja

⁷ Muistiinpanot ja tallenteet: https://wiki.eduuni.fi/x/bQ_-D . Jos olet EXAM-konsortioitoimija etkä pääse sivulle, laita sähköpostia exam-team/ät/postit.csc.fi.

⁸ Tapahtuman ohjelma: <https://wiki.eduuni.fi/x/twpUD> Kooste käyttäjätapahtuman työpajojen havainnoista ks. EXAM-päivien kooste perjantailta 28.5.2021: https://wiki.eduuni.fi/x/bQ_-D . Jos olet EXAM-konsortioitoimija etkä pääse sivulle, laita sähköpostia exam-team/ät/postit.csc.fi.

tietoturva -työpaketissa (TP3), digipedagogiikka -työpaketissa (TP4). Lisäksi EXAM-konsortio on yksi Digivisio-hankkeen keskeisistä yhteistyöverkostoista.

7. Talous

EXAM-järjestelmän ja konsortion toiminnan rahoitus muodostui vuonna 2021 konsortion vuosimaksuista sekä jäsenten erillisrahoituksesta. Myös konsortion toimijat erityisesti työvaliokunnassa ja tuoteomistajaryhmässä antavat merkittävän työpanoksen konsortiolle.

EXAM-konsortion johtoryhmä päätti 28.5.2021 nostaa jäsenmaksua vuonna 2022. Näin varmistetaan EXAM-konsortion sekä EXAM-järjestelmäkehityksen toimintamalli kehittämishankkeiden loputtua. Järjestelmä on laajentunut ja ylläpidon kustannukset kasvaneet. Kyseessä on kriittinen järjestelmä, jonka toimintavarmuus on taattava. Lisäksi rahoitusta kevennetään niiltä korkeakouluilta, jotka tarjoavat merkittävää työpanosta tuoteomistajatehtävään.

8. Tulevaisuuden näkymiä

Tuoteomistajaryhmän laatimalla järjestelmäkehityksen roadmapilla 2022 alustavasti omakonetentin jatkokehitys ja pilotointi, ylläpitäjä-käyttäjän toiminnallisuuksien uudistaminen, mobiilikäytettävyyden ja saavutettavuuden parannustyöt, arviointi- ja palautetoimintojen kehittäminen sekä uuden matematiikkatehtävä kysymystyyppin kehittäminen. Roadmap vahvistetaan johtoryhmässä vuoden 2022 alussa.

Yhteiskäyttöpalvelun tuotteistaminen ja kustannusmallista sopiminen 30.6.2022 mennessä.

Korkeakoulut sopivat tenttitilojen yhteiskäytöstä ja mahdollisesta kustannusmallista 30.6.2022 mennessä.

Korkeakoulujen Digivisio 2030 työ jatkuu vuonna 2022 ja EXAM-konsortion rooli kansallisena sähköisen arvioinnin kehittämisen toimijana visionsa mukaan tulee varmistaa.