

Ohjelma

1. osa n. klo 10-12

Paikalla 16 TuAMK osallistujaa.

Juhanin lyhyt alustus CSC:stä ja miten pyrimme lähestymään ammattikorkeakouluja. TuAMK ensimmäinen pilotointikohde.

Heidi Laineen esitys



Palvelut AMKeill...AMK 20200212.pdf



Palvelut AMKeille.pptx

Esitys - osa 1: Datanhallinta ja sen merkitys

- mitä on tutkimusdata ja datanhallinta, miten datanhallinta liittyy avoimeen tieteeseen, FAIR-periaatteisiin, hyvään tieteelliseen käytäntöön ja tutkimuseetiikkaan
- CSC:n datapolitiikka
- aineistonhallinnan suunnittelu
- sensitiivisen datan erityiskysymykset
- datanhallinnan tuen kehittäminen organisaatiossa: käytännön esimerkkejä
- verkostot ja tutkimusinfrastruktuurit osaamisen kehittämisen tukena: suomalainen avoimen tieteen koordinaatio, EOSC, RDA, Knowledge Exchange

Esitys - osa 2: Tutkimusdatan elinkaari CSC:n palveluissa (hyödynnetään TKI-projektin [elinkaarimallia](#))

- Mitä tarkoitamme, kun puhumme pilvestä, eli Infrastructure as a Service (IaaS) vs. Software as a Service (SaaS) käsitteinä
- CSC:n IaaS-palvelut cPouta, ePouta, Rahti
- Supertietokoneet (Puhti, Mahti, Lumi) ja Allas niiden käytön tukena
- Yhteistyön arkea tukevat palvelut eDuuni ja Funet FileSender
- Elinkaaren loppupää: jakaminen, impaktin maksimoiminen eli [Fairdata.fi](#)
- Palveluiden hyödyntämisen tuki: My.CSC, [research.csc.fi](#), [docs.csc.fi](#), koulutusmateriaalit ja -tilaisuudet
- Palveluiden sovellusesimerkkejä
- Ideapankki

Muistiinpanoja / kommentteja:

- Anttonin kommentti: Päivän ohjelma on jaettu tiedoksi AMK Avoin TKI -verkostolle.
- Data wrangling? Data scientist työstä 20% datan keräystä & 60% cleaning and organizing!
- Vain 13% tutkimusdatasta Data respositoreissa eli uudelleenkäytettävissä.
- Kalvot pyydettiin sisäiseen käyttöön
- Heidi pyysi kommentteja esityksestä ja kalvoista
- TuAMK:illa mittaus- ja haastatteludataa eniten. Muutama .pdf koostedatana. Miten suhtautua datan hallinnan suhteen?
 - Big data vs small data.
 - Datan volyyymi ei välttämättä kerro datan uudelleenkäyttöarvosta mitään.
- Kenellä on oikeus antaa pysyvä tunniste?
 - Esim. Fairdatasta saa URN tunnisteita. URN tunnisteita jakaa Kansalliskirjasto.
- Metadatan voi kuvata myös dataa, jota ei ole itsessään mahdollista muuten jakaa (kuten esim. sensitiivinen data)
- Datatukiverkosto esimerkkinä datanahallinnan asioiden hoitamisesta organisaatioissa, kontaktipiste olisi hyvä olla Open science
- Datapolitiikat tärkeä keino organisaatioissa tuoda käytännöt ilmi
- TuAMK:illa on datapolitiikka ja yhteyspiste (s-postiosoite) määriteltynä
- QVain Light & jotain lisää olisi ideaalinen TuAMK käyttöön
- Ovatko AMK:t olleet Tutkimustietovarannon kehitystyössä mukana?
 - Justus erityisesti tehty ja sopiva AMK:ille ("CRIS -kevytversio"), tätä kautta osa tiedosta Tietovarantoon
 - Olisiko CRIS korvattavissa Justus & Tutkimustietovaranto yhdistelmällä joidenkin korkeakoulujen tarpeisiin?
- DMP Tuuli
 - Anttoni: on erittäin hyvä ja suositeltava työväline
 - AMK:illa ei ole räätälöityjä DMP-ohjeita. Voisiko DMPTuuli olla myös opinnäytetyöntekijöille työkalu?
 - Seinäjoen AMK tässä vetäjänä DMPTuulin osalta. TuAMK:issa tavoite saada homma maaliin vuoden loppuun mennessä.
- Laskentapalvelut opetuskäyttöön? Projektipäällikön status?
- IDA:n käyttöönotto ja resurssien jako keskitetysti kussakin organisaatiossa, muut palvelut mahdollista saada suoraan käyttöön ("CSC-projekti")
- my.csc.fi kautta laskenta- ja datapalveluiden käyttöönotto, "CSC -projektin" omistaja tarvitaan.
- Tarve keskitetylle projektille, jota esim. IT- tai muu AMK:in tukitoiminto manageroi CSC on pilotoinut muutamien yliopistojen kanssa tällaista ratkaisua, ei vielä tuotetettuna, jos kiinnostaa vaihtoehtona, keskustellaan käyttöön otosta tarkemmin.
- Justus on käytössä TuAMK:ssa.
- Vertailutietoa yliopistoihin nähden palvelujen käytöstä? Rehtorit kyselevät. Tilastoja toivottiin.
- TuAMK: 4% AMK:ien käytöstä
- Venho: Mikä on AMK käytön suhde yliopistoihin? Murto-osa, koska AMK -käyttö alkuvaiheessa.
- Venho: Olisi hyvä olla jatkossa käytön vertailugraafeja, aikasarjoja, mistä näkee kehityksen AMK:eissa ja suhteessa yliopistojen käyttöön.
- Ohjeita AMK-opinnäytetöiden tekijälle ymmärrettävällä tavalla ohjeita kaivataan palveluista, joita voidaan käyttää ja ohjeita niiden käyttöön
- kirjataan ylös konkreettisia ehdotuksia, yhteistyössä pitää miettiä tarpeita molemmiin puoliin, iltapäivällä kartoitetaan lisää
- Koulutuksesta (Päivi Rauste)
 - Webinaari tulossa 7.4. FAIRdatasta
 - On-site tilaisuus CSC:llä toukokuussa 18.5., hands-on opastusta, **toiveita otetaan vastaan!**
 - Tallenteet

Yleisön tarpeita (kierroskysely yleisölle):

- CSC tukipalvelut ja yhteen TuAMK:in tarpeisiin, Open science yhteyshenkilö
- TKI-palvelut, datan avaaminen ja hallinta
- Jaani Kuusela, tietosuojavastaavan näkökulma
- Ilona Tanskanen, Opinnäytetyöt, mitä tarjottavaa AMK ja yAMK tekijöille
- Projektimanageri, datanhallinta ja kerääminen, KV-hankkeet
- TKI palvelut, toteutettavat hankkeet
- Oulun päästä, yleistietoa
- IT-palvelut, yleissivistys
- Juha Venho, tietohallintopäällikkö, laajempi näkökulma, CSC:llä maailmanluokan palvelut rauta & softa, miten saataisiin paremmin palvelemaan AMK:ta
- Mika Suutari, CSC:n rooli ekosysteemissä jatkossa? tallennusratkaisut ym. tutkimus ja projektitoiminta
- Maria Anttoni, kirjasto, kiinnostus CSC:n palveluista
- Tero Vanhanen, projekti-insinööri, terveyslabra, datanhallinta, hankkeet
- TKI-hankkeet, terveyssektori, miten voisi hyödyntää myös liiketoiminnan näkökulmasta?
- Ursula Hyrkkänen, johtava yliopettaja, TKI-hankkeen mahdollisuudet?
- Open Science ryhmän kautta halutaan edistää myös muita näkökulmia
 - IT, kirjastot, viestintä, sopimus, opetus, ?,
- Terveys- ja hyvinvointi, tutkimusryhmien koordinointi
- Terveysdatan tuottaminen ja työ
- Liikuntalaboratorio, miten aineistoa tarjolla tutkijoille 10...20 vuoden päähän
- **Kysymys AAPA:ita: tilaustutkimus vs TKI?**
 - TuAMK:illa kaikki "TKI" mielletään Tilaushankkeina, suurin osa projekteille julkisella (kansallinen/kansainvälinen) rahalla (90%), tilaustutkimusta/palveluliiketoimintaa yrityksille (10%).
- Yritysten tilaustutkimusten data avoimesti saataville? Monesti ei; "Embargo" -ajatusta ideoitu data saatavilla avoimesti määräajan jälkeen.

Lounas n. klo 12-13

Työpajaosuuden ohjelman ja menetelmien esitleminen

2. osa n. klo 13-15

Paikalla 9 TuAMK osallistujaa.

- Hyödynnetään mallia TKI-projektin elinkaaresta: <https://verkkohehti.seamk.fi/index.php/arkisto/maaliskuu-2017-seamk/avoimen-tki-toiminnan-prosessimalli/>
- Osallistujamäärästä riippuen jakaudutaan pienryhmiin, joissa jokaisessa CSC:n edustaja fasilitoimassa
- TKI-projektin elinkaarimallin pohjalta tunnistetaan sekä olemassa olevia että puuttuvia palveluja, rooleja, prosesseja, yms.
- Jos mahdollista, kutsutaan paikalle edustajia TuAMKin käynnissä olevista TKI-projekteista tuomaan konkretiaa keskusteluun. AP: Turun AMK etsii mahdollisia sovelluskohteita / palvelutarpeita (esim. TuAMKin Eero Immosen projektit)

Keskustelua

- CSC:n palveluita ei ole tarkoitettu puhtaasti liiketoimintakäyttöön, pitää olla yleishyödyllinen motiivi.
- OneDrive TuAMK:ssa käytössä
- eDuuni Googledriven vaihtoehdoksi?
- Qvain: Rajapintoja organisaatioissa säilytettäviin tiedostoihin? TuAMK:ssa säilytettäviin datoihin suora pääsy Qvaimen kautta? **AI:** Päivi selvittää ja lähettää tiedon Anttonille.
 - remote resourceja voi aina kuvailla, eli antaa vain urlin (linkin) jossain ulkopuolisessa paikassa olevaan dataan, mutta todellista integrointia ei ole vielä mietitty
 - teknisellä tasolla vaatimukset ja mahdollisuudet kartoittamatta. Tätä ei ole toistaiseksi palveluiden kehityksen tiekartalla, joka suunnitellaan yhdessä OKM:n kanssa.
- Karelia: RavinneRenki datan hallinnan esimerkkinä: <https://wiki.eduuni.fi/x/fCSeBw>
- Liikuntalaboratorio:
 - Ursula Hyrkkänen, kertoo ongelmista
 - Tuliterä tila, suuhygienistiklinikka, liikuntalabra-näkökulma, mahdollisuudet tehdä erilaista työtä, asiakkaita monenlaisista tutkimushankkeista, suorituskyvyn testejä ym.
 - tuotekehityksille tuotetut arvioinnit, voivat testata, mallinnetaan prosesseja, sekä sairaanhoitopiiri että terveysteknologia edustettuina
 - mittauksia, palvelutoimintana, yritykset voivat tilata esim. hyvinvoinnin arvioinnin
 - lisäksi kuka tahansa voi tulla tutkittavaksi
 - valtava määrä dataa, haaveilevat datarekisteristä, tietyt tiedot, datapankki tulevaisuuden tutkimuksen tarpeisiin,
 - 30 mittalaitetta, **suljetut rajapinnat!!!** ei saada tuotettua dataa automaattisesti järjestelmään
 - datatyypit haasteena, paljon erityyppistä dataa, monenlaisessa muodossa,
 - Kaksi tasoa:
 - asiakas- ja potilasdata (esim. sairaanhoitopiirit)
 - rekisteridata nykyisten ja tulevien tutkimusten tarpeisiin
 - pääsy kantaan ja tietoihin, yksilöille, lääkäreille, ...
 - Tietoallashaaveita, ei vielä johtanut mihinkään, laitteet laitetaan omaan sisäiseen verkkoonsa, palvelimelta tiedot Tietoaltaaseen?
 - Tietoturva?
 - lupa kerätä dataa systemaattisesti
 - Potilasdatan keräämiseen toisiokäytön lupa
 - Ensireaktiot:
 - kuulostaa osaksi 'universaaleilta' ongelmilta
 - ei nopeita ja helppoja vastauksia tulossa,
 - kaupallisia järjestelmiä
 - potilastietojärjestelmiä käytössä (diarium), siellä myös sairaanhoitopiirien potilastietojärjestelmiä
 - mahdollista tehdä kliinistä tutkimusta potilaiden kanssa!
 - AMK:n omat järjestelmät? Opetukseen liittyvät järjestelmät
 - **ePouta voisi olla mahdollisuus, sinne voisi kehittää virtuaaliympäristön tarpeiden mukaan, analyysi, tallennus ym. jos datan saa sinne**
 - Keskustelu järjestelmätoimittajien kanssa tarvittaisiin
 - Tietoallas: yhteinen sairaanhoitopiiriin, yliopiston, AMK:in kesken. Onko mahdollista saada lisätietoa tästä? Kuuluu Health Campus Turku verkostoon. Pääponnistus sairaanhoitopiirissä. Liittyy Auria tietopalveluun. Tero Vahanne TuAMK Terveysteknologian labrasta ja projektista rajapinta- ja kehitystyössä mukana. **AI:** Ursula voi antaa Tietoaltaasta tietävien asiantuntijoiden nimiä sairaanhoitopiiristä.
 - Halutaan olla yhteistyössä muiden CSC:n keskusteluiden kanssa, esim. Jyväskylän yliopiston kanssa, ...
 - **Voitaisiinko edistää yhteistyötä näiden kysymysten ja ratkaisujen osalta kansallisella tasolla**
 - **Venho: Olisiko mahdollista olla CSC:n konsultointipalvelu esim. jo hankintavaiheessa, jotta saadaan parhain ymmärrys vaatimuksista ja mahdollisista ratkaisuista?** Tällä hetkellä ei. Ajatuksena mielenkiintoinen, mitä ja miten tällainen toiminto voisi palvella asiakkaiden tarpeita.
 - Muut alat kuten Vesitiimi? Ei tietoa vastaavista ongelmista.
 - Kansainvälinen hanke, Cosie, kehittää yhdessä sosiaalisia palveluita.
 - TuAMK projektikoordinaattorina, pilottipartnereita mm. kuntia mukana, palveluiden kehittämistä, Horizon-rahoitus, open as possible...
 - avataan kaikki mitä mahdollista, haasteita ymmärtää, mikä pitää avata, data, mikä liittyy artikkeleihin, vai mikä data kannattaa avata,
 - kielihaasteita, haastatteluja useilla kielillä, itsenäisiä pilotteja, siihen saakka, kun tieto on anonymisoitu, TuAMK ei ota kantaa, nyt havaittu, että esim. Tietoarkisto tarkistaa, mihin haastateltavat lupautuneet sm.,
 - mikä olisi CSC:n palveluiden kautta olisi mahdollista fasilitoida tiedon keruuta? DMP on olemassa, koordinaattorina TuAMK:lla ei ole tietoa, onko haastattelut hoidettu protokollan mukaisesti, haastateltavat eivät välttämättä osaa englantia, yhteinen työskentelyalusta?
 - Lukuisia työvälineitä BaseCamp tiedostojen säilytykseen, omat verkkisivut, Mesh työtila taloudelle, Optima oppimisympäristönä, oma R-asema,
 - eDuuni projekti(e)n yhteistyöympäristönä ratkaisuna tähän???
 - MEGA..., Rasmus+ rahoittama, datan keruu Sambiassa, mielenenterveyden alalla, lapset ja nuoret, pseudonymisointi? anonymisointi? terveydenhoitajien mobiiliappi, jolla data kerätään, appi kehitetty projektissa Riiaassa, sen jälkeen appi avoimessa käytössä, export mobiililaitteesta, miten? Miten data saadaan jonnekin turvalliseen paikkaan? Analysointi? Dataa halutaan käsitellä yliopistoissa Etelä-Afrikassa, Sambiassa, Euroopassa
 - ePoudan päälle rakennettava etätyöpöytäratkaisu dataan pääsyyn???
 - Opinnäytetyöt: aineiston hallinnan kokonaisuus, suostumuslomakkeet tiedon keruuseen, tallennus näille, ehkä myös dokumenttien työstö, mitä hyötyä CSC:n palveluista? ei infoa missään?
 - miten tehdään helposti ymmärrettävät materiaalit ammattikorkeakoulujen opiskelijoiden tarpeisiin? pitäisi tehdä intranettiin sivusto, jossa tieto CSC:n palveluista, AMK:n prosessin omistajan pitäisi tehdä ohjeistus (kommentti), Ilona edustaa opiskelijoita, tiedonhallintatarpeet

suurin tarve, pieniä tarpeita, sopimukset ja sopimuslomakkeet, tällä hetkellä pitkälti opiskelijoiden varassa, miten esim. lomakkeet säilytetään, tietosuoja ym. asiat, eDuuni? Aineiston luvitus: REMS? Suostumusten hallinta aineiston keruun osana: CSC:llä ei tähän nyt työvälineitä

- tehdään yhteistyössä AMK-yhteyshenkilön kanssa (Ilona ilmoittautui) ohjeistus AMK-opiseklijoille palveluista, joita voivat käyttää mihinkin tarkoitukseen, sijoitetaan AMK-intraan, linkkejä CSC-sivuille, tähän pitää CSC-yhteyshenkilö nimetä, tätä sitten voisivat sovellettavin osin käyttää muutkin AMKt

AP:t

☐ x

☐ x

☐ x

om