



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

3.11.2015

JulkICT -toiminto
Kansallisen palveluarkkitehtuurin toteuttamisohjelma

Kansallisen palveluarkkitehtuurin toteuttamisohjelma

Loppuraportin malli

Versio 0.1

3.11.2015

Valtiovarainministeriö		2 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

Sisällys

Sisällys	2
Dokumentin versiohistoria	2
1. Yhteenveto	3
1.1. Hankkeen tiedot.....	3
1.2. Yhteenveto opituista asioista	4
1.3. Suositukset jatkotoimenpiteistä	4
2. Hankkeen toteutuminen	4
2.1. Hyödyt, tavoitteet ja mittarit.....	4
2.2. Tuotokset	5
2.3. Rajaukset.....	6
2.4. Riippuvuudet.....	6
2.5. Hankkeen aikataulu.....	7
2.6. Hankkeen kustannukset	8
2.7. Rahoitus	8
3. Hankkeen ohjauksen arviointi	9
3.1. Hanke- ja ohjelmanhallinta	9
3.2. Tietoturva ja tietosuojat.....	9
3.3. Riskienhallinta.....	9
4. Kehittämismenetelmien arviointi	10
4.1. Dokumenttien hallinta	10
4.2. Kehittämismalli.....	10
5. Lopputuloksen ja uudelleenkäytön arviointi	10
6. Sidosryhmien palaute	11
7. Hankkeen päättäminen ja siirto ylläpitoon	11
8. Liitteet	11
8.1. Kustannus-hyöty analyysi	11
8.2. Ohjelman mittarien tulokset	11
8.3. Rahoitushakemuksen itsearviointi	11

Dokumentin versiohistoria

<i>Versio</i>	<i>Päiväys</i>	<i>Laatija</i>	<i>Muutoksen kuvaus</i>
1.0	13.1.2017	Jonna Korhonen	

Valtiovarainministeriö		3 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

1. Yhteenveto

Tämä dokumentti on kansallisen palveluarkkitehtuuriohjelman (KaPA) Väylälle virtaa-hankkeen loppuraportti.

1.1. Hankkeen tiedot

Väylälle virtaa -hankkeen päätehtävänä on ollut liittää Korkeakoulujen valtakunnallisen tietovarannon VIRTA-opintotietopalvelu osaksi kansallista palveluväylää. Sen päätuotokset ovat dokumentit, rajapinta, sovitinpalvelu ja liityntäpalvelin.

Hankkeen tavoiteltu välitön hyöty muodostuu VIRTA-opintotietopalvelua hyödyntäville palvelutarjoajille, jotka voivat rakentaa opintotietopalvelun varaan uusia palveluita mahdollistaen myös uusia palveluinnovaatioita ja liiketoimintamahdollisuuksia esimerkiksi start up -yrityksille. Välillisesti hankkeen tavoitteena on ollut hyödyttää korkeakouluissa opiskelevia tai opiskelleita kansalaisia, jotka kansallisen palveluväylän kautta pääsevät vaivattomasti tarkastelemaan korkeakoulujen ylläpitämiä opiskelijatietorekisteriään ja sen sisältöä. Tämä tieto on ajantasaista, oikeaksi todennettua ja helposti hyödynnettävissä. Kansalaisten lisäksi hanke hyödyttääkin myös korkeakouluja, kun henkilökohtaiset opiskelutiedot ovat avoimesti saatavissa eikä niitä tarvitse erikseen tiedustella ja hakea kustakin korkeakoulusta. Kansallisen palveluväylän ansiosta palvelut löytyvät saman luukun kautta ja kansalainen löytää helposti etsimänsä palvelun. Tämä nopeuttaa ja tehostaa osaltaan myös asiointia julkisen ja yksityisen sektorin kanssa. Kaiken kaikkiaan hankkeesta on hyötyä niin kansalaiselle, korkeakouluille kuin julkisille elimille, yrityksille ja viranomaisille.

Hankkeen kulku on edennyt suunnitelmien mukaan ja Virta-opintotietopalvelu on liitettyä kansalliseen palveluväylään muiden palveluntuottajien hyödynnettäväksi.

Väylälle virtaa -hankkeen omistajana on ollut *Jukka Haapamäki (OKM)*. Varsinaisena vastuuhenkilönä on toiminut hankkeen hankepäälliköksi nimetty *Jonna Korhonen (CSC)*. Hankkeen ohjausryhmänä on toiminut CSC:n ja OKM:n välinen laatupalaveri.

Valtiovarainministeriö		4 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

1.2. Yhteenveto opituista asioista

Tiedon hyödyntämisen näkökulmasta korkeakoulujen kanssa käyty lupaprosessi rekisteritiedon ensimmäisen hyödyntäjän, Caleidon Oy:tä koskien, osoittaa, ettei tietojen hyödyntäminen ole mutkatonta. Caleidon Oy:n tapauksessa korkeakouluista puolet on antanut luvan hyödyntää rekisteritietojaan kansallisen palveluväylän kautta, kun taas puolet ei tähän vielä ole suostunut muun muassa lainsäädännöllisistä syistä. Myös muut palveluntarjoajat ovat osoittaneet mielenkiintoa tietojen hyödyntämiseen, mikä on käynnistänyt keskustelua tietotarpeista ja tietojen käyttötarkoituksesta, teknisestä hyödyntämistavasta ja integroitumiseen liittyvistä lainsäädännöllisistä raameista.

Kansallinen ja eurooppalainen lainsäädäntö asettaa tietojen avaamiselle rajoitteita ja velvoitteita, mutta yleisenä periaatteena koulutustietojen avaaminen kansalaisten saataville VIRTAn opintotietopalvelusta edistää juuri niitä tavoitteita, joita digitalisaatiolle on valtakunnallisesti asetettu. Ajantasaisesti ja automaattisesti rajapintojen kautta saatavilla oleva tieto avaa mahdollisuuksia rakentaa oppijoille uudenlaisia, yksilöllisiä digipalveluita mahdollistaen myös uudenlaisten liiketoimintamallien syntyminen. Datan hyödyntäminen ja vapaa liikkuvuus edellyttävät kuitenkin avoimuutta, joka puolestaan vaatii niin lainsäädännön, politiikkojen, käytänteiden kuin infrastruktuurien ja palveluidenkin kehittämistä ja esteiden poistamista.

1.3. Suositukset jatkotoimenpiteistä

VIRTAn opintotietopalvelu on osa kansallista palveluväylää, joka jatkossa toimii tietojen hyödyntämisen ensisijaisena kanavana palveluntarjoajille. Uusien palvelujen syntyminen edellyttää kuitenkin myös muita toimenpiteitä ja lainsäädännöllisiä muutoksia tiedon avaamisen ja vapaan liikkuvuuden tukemiseksi. Hankkeen tavoitteiden saavuttamista tuleekin mitata ja arvioida myöhemmin uudestaan.

2. Hankkeen toteutuminen

2.1. Hyödyt, tavoitteet ja mittarit

Hyödyt

Hankkeen tavoitteleva **välitön hyöty** muodostuu VIRTAn opintotietopalvelua hyödyntäville palveluntarjoajille. Opintotietopalvelun varaan rakennettavia palveluita voivat olla esimerkiksi oppijan oman oppimisen tarkastelua ja reflektointia tukevat sovellukset (esim. e-portfolio), erilaiset asiointia helpottavat lomakkeet (e-todistukset, e-opintorekisteriotteet) ja työn hakua tukevat sähköiset palvelut (sähköinen lupa työnantajalle katsoa tutkintotietoja). Myös esimerkiksi opiskelijakorttiin liittyvä hakuprosessi voitaisiin toteuttaa palveluntuottajan halutessa kansallisen palveluväylän kautta (HSL, VR, jne). Tämä tukisi osaltaan kansallisen palveluväylän käyttöönottoa myös palveluntuottajan muiden asiakasryhmien kohdalla ja mahdollistaisi uusia palveluinnovaatioita ja liiketoimintamahdollisuuksia esimerkiksi start up -yrityksille.

Välillisesti hankkeen tavoite on ollut hyödyttää korkeakouluissa opiskelevia tai opiskelleita kansalaisia, jotka kansallisen palveluväylän kautta pääsevät vaivattomasti tarkastelemaan korkeakoulujen ylläpitämiä opiskelijatietorekisteriään ja sen sisältöä.

Valtiovarainministeriö		5 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

Tämä tieto on ajantasaista, oikeaksi todennettua ja helposti hyödynnettävissä. Laadukkaan tiedon lisäksi tietovarantoa hyödyntävien palveluiden kautta opintotiedon saatavuus parantuu, kun tieto esimerkiksi Caleidon Oy:n kehittämässä palvelussa on koottuna yhdessä paikassa eikä pirstoutunut korkeakoulukohtaisten käyttäjätunnusten ja läsnäolokuukausien taakse.

Kansalaisten lisäksi hanke hyödyttääkin myös korkeakouluja, kun henkilökohtaiset opiskelutiedot ovat avoimesti saatavissa eikä niitä tarvitse erikseen tiedustella ja hakea kustakin korkeakoulusta. Kansallisen palveluväylän ansiosta palvelut löytyvät saman luukun kautta ja kansalainen löytää helposti etsimänsä palvelun. Tämä nopeuttaa ja tehostaa osaltaan myös asiointia julkisen ja yksityisen sektorin kanssa. Kaiken kaikkiaan hankkeesta on hyötyä niin kansalaiselle, korkeakouluille kuin julkisille elimille, yrityksille ja viranomaisille.

Tavoitteet

Väylälle virtaa -hankkeen päätavoitteena on toteuttaa VIRTa-opintotietopalvelun integraatio osaksi kansallista palveluväylää. Tämän lisäksi hankkeen tavoitteet ovat olleet seuraavat:

1. Asiointi tehostuu kun opintotiedot on löydettävissä yhdestä paikasta
 - 1.1. Mittari: Asiakastytyväisyys (korkeakoulut, korkeakoulutetut kansalaiset, yritykset, ym)
 - 1.2. Toteuma: Ei ole mitattu.
2. Tavoite: Opintotietojen saavutettavuus helpottuu ja käyttö kasvaa
 - 2.1. Mittari: Tietovarantoa hyödyntävien käyttäjien määrä ja käyttövoluumi.
 - 2.2. Toteuma: Loppuraportin aikaan tiedonhyödyntäjiä tuotannossa yksi ja kyselyitä tehty 1331 (12.1.2017)
3. Tietovaranto on yksityisten palveluntuottajien hyödynnettävissä sähköisissä palveluissaan
 - 3.1. Mittari: Uusien yhteydenottojen ja tietovarantoa hyödyntävien palveluiden määrä
 - 3.2. Toteuma: Yksi tuotannossa oleva palveluntarjoaja. Lisäksi yhteydenottoja muilta palveluntarjoajilta. Tilanne ei ole edennyt lupaprosessiin liittyvästä hämmennyksestä johtuen.
4. Uusia palveluinnovaatioita ja yrittäjyyttä syntyy tietovarannon hyödyntämisen ympärille
 - 4.1. Mittari: Uudet yritykset ja palvelut
 - 4.2. Toteuma: Tuudo-palvelu, Caleidon Oy:n tuottamana.

Hankkeen mittarit ja tulokset on liitteenä 2, mutta tarkemmin hyötyjä voidaan mitata vasta pidemmällä tähtäimellä hankkeen toteutumisen jälkeen, kun hämmennys tietovarannon hyödyntämisen laskee ja tiedon avaamiseen liittyvä lainsäädännöllinen viitekehys, politiikat ja muut toimenpiteet saadaan selkeytettyä eri toimijoille.

Hankkeen kustannus-hyötyanalyysi tehtiin hankkeen käynnistyessä. Taulukkoon on täytetty toteumatiedot hankkeen päättyessä ja tarkistettu ennuste hankkeen jälkeiselle ajalle. Analyysi on raportin liitteenä 1.

Ohjelman edellyttämät mittarit ja niiden tulokset hankkeen päättyessä on kuvattu liitteessä 2.

2.2. Tuotokset

Valtiovarainministeriö		6 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

Kuvaus tuotoksesta	Suunniteltu aikataulu	Toteutunut aikataulu	Huomioita
Liityntäpalvelin (T1), sovitinpalvelu (T2), rajapinta (T3)	06/2016	08/2016	Varmenteiden käsittely hidasta.
Tiedonhyödyntämislupadokumentti (T4)	07/2016	07/2016	Tiedonhyödyntämislupa tehtävä tällä hetkellä tapauskohtaisesti. Caleidon Oy:n esimerkki: https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=62758488
Uudet palvelut (T5)	08/2016 alkaen	10/2016	Caleidon Oy tuotannossa 10/2016. Keskustelu tiedon omistajuudesta ja hyödyntämisestä hidastanut palveluiden syntymistä.
Seminaarit, tiedotus (T6)	08/2016 alkaen	08/2016 alkaen	Aktiivinen tiedotus sidosryhmille ja kiinnostuneille tiedon hyödyntäjille elokuusta lähtien eri kouksissa, ohjausryhmissä, jne.

2.3. Rajaukset

Hankkeen tavoitteena on ollut toteuttaa VIRTAtietopalvelun integraatio kansalliseen palveluväylään ja mahdollistaa näin tiedon hyödyntäminen kolmansien osapuolien tarjoamissa palveluissa. Hanke ei siis itse ole toteuttanut tietoa hyödyntäviä palveluita vaan ainoastaan tarjoaa tiedon liityntäpalvelimen kautta hyödynnettäväksi. Vastuu tiedon oikeasta käytöstä, vahvasta suojauksesta ja henkilöiden identifioinnista on tietoa hyödyntävällä palvelun tuottajalla. CSC on toiminut tietojen lupakäyttöhakemusten koordinoijana tietovarantoa hyödyntävien palvelun tarjoajien ja korkeakoulujen välillä.

Rajaus toimi hankkeessa, joskin VIRTAtietopalvelun hyödyntäminen vaati ensimmäisen palveluntarjoajan, Caleidon Oy:n, kanssa huomattavasti ennakoitua enemmän viestintää korkeakoulujen kanssa tiedonkäyttötarkoituksesta ml. CSC:n tietoturvajohtajan Caleidon Oy:n kanssa sopima tietoturvasopimus.

2.4. Riippuvuudet

Hankkeen hankesuunnitelmassa tunnistetut riippuvuudet ja niihin mahdollisesti liittyneet muutokset hankkeen etenemiseen olivat seuraavat:

Hakemus testiympäristöön pääsystä on hyväksytty	Toimi suunnitellusti projektipäällikön hallinnassa.
Sovellinpalvelin on valmis	Toimi suunnitellusti projektipäällikön hallinnassa.
VIRTAtietovarannon lupaprosessi valmis	Lupaprosessi ensimmäisen palveluntarjoajan kohdalla tehty, joskaan kaikki korkeakoulut ei-

Valtiovarainministeriö		7 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

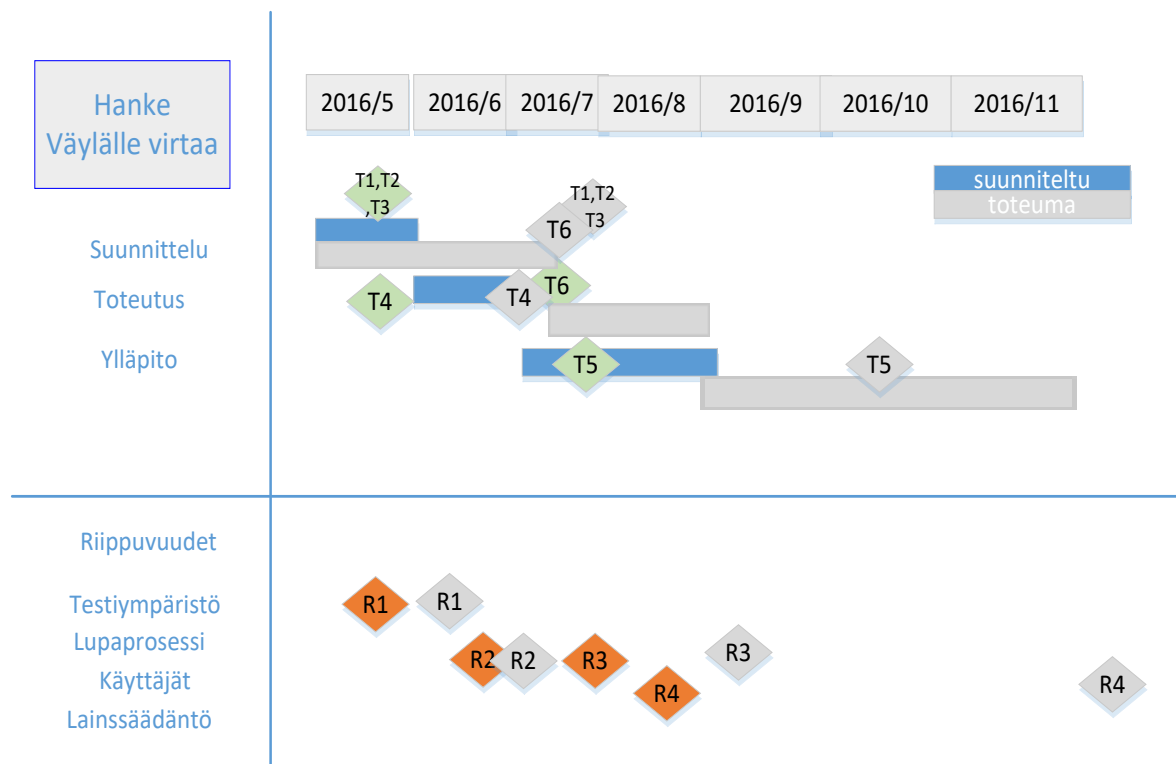
	vät ole myöntäneet lupaa. Riippuvuutta hallitaan edelleen asiasta keskustelemalla ja tiedottamalla eri kanavilla.
Palveluntuottajat ja käyttäjät ovat löytäneet kansallisen palveluväylän	Kiinnostuneita palveluntarjoajia on tunnistettu.
Tiedonhallinnan lainsäädäntö tukee palveluita	Eriävät tulkinnat tiedonomistajuudesta ja sen vapaasta liikkumisesta aiheuttaneet haasteita tiedonavaamiselle hidastaen VIRTAn opintotietopalvelun hyödyntämistä kansallisen palveluväylän kautta. CSC vie asiaa aktiivisesti eteenpäin omalta osaltaan keskustelemalla ja tiedottamalla asiasta relevanttien tahojen kanssa.
Uusi riippuvuus: Varmenteiden käsittelyajan pituus	Hankkeen etenemistä hidasti testi- ja tuotantoympäristöön tarvittavien varmenteiden pitkä käsittelyaika VRK:ssa.

2.5. Hankkeen aikataulu

Hankkeen aikataulu poikkesi osittain suunnitellusta aikataulusta jo suunnittelu-/kehitysvaiheessa varmenteiden käsittelyajasta ja lupaprosessiin liittyvistä edellä mainituista haasteista johtuen. Myös toteutusvaiheessa varmenteiden käsittelyssä ja tuotantoasetuksissa meni ennakoitua kauemmin kesälomien aikana, minkä vuoksi palvelu oli varsinaisesti tuotannossa elokuussa 2016. Tuotantoon menon jälkeen päästiin ”testaamaan” ensimmäisen palveluntarjoajan kanssa integraation onnistumista hieman suunniteltua myöhemmin ylläpitovaiheessa, missä mm. tarkennettiin liityntäpalvelimen asiakashallinnan hienojakoisuus lupaprosessin vaatimusten mukaisesti sekä etsittiin ratkaisu kuormantasaukseen.

Lupaprosessiin liittyviä kysymyksiä käsiteltiin yhdessä hankkeen omistajan, korkeakoulujen sekä korkeakoulujen VIRTAn yhteyshenkilökokouksissa sekä valtakunnallisen tietovarannon ja OKM:n tiedonkeruiden ohjausryhmässä.

Valtiovarainministeriö		8 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015



2.6. Hankkeen kustannukset

Hankkeen suunnitellut ja toteutuneet kustannukset ovat alla olevassa taulukossa. Kustannukset eroavat hieman suunnitelluista ja toteutuneista kustannuksista muun muassa siksi, että ylläpidon yhteyteen on tullut ennakoitua enemmän palvelun hallintaan liittyvää lisätyötä.

Vaihe	Suunniteltu €	Toteutunut €	VM rahoitus €
Suunnittelu	34 750	34 951	
Toteutus	15 626	12 895	
Ylläpito	6750	9434	
Yhteensä	57 126	57280	42 960

Hankkeen kustannus-hyötyanalyysi on raportin liitteenä 1.

2.7. Rahoitus

Valtionvarainministeriö on myöntänyt hankkeelle rahoitusta KaPA ohjelmasta. Toteutunut rahoitus on kuvattu kohdassa 2.6 ja liitteessä 1. Rahoitushakemuksen yhteydessä tehty itsearvio on tarkistettu vastaamaan hankkeen lopputilannetta. Arvio on raportin liitteenä 3.

Väylälle virtaa -hanke on hakenut rahoitusta ainoastaan VM:ltä. Muuta erillistä hankerahoitusta ei ole ollut.

Valtiovarainministeriö		9 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

3. Hankkeen ohjauksen arviointi

3.1. Hanke- ja ohjelmanhallinta

Hankkeen hallinta on edennyt pitkälti hankesuunnitelman mukaisesti. Hankkeen hallinnan näkökulmasta suurimmat haasteet liittyivät hankkeen toteuttajasta riippumattomiin tekijöihin kuten varmenteiden käsittelyaikaan, korkeakoulujen autonomiaan, tai kansalliseen lainsäädäntöön.

Hankkeen tavoite on kuitenkin täyttynyt, kun Virta-opintotietopalvelu on liitetty osaksi kansallista palveluväylää ja ensimmäinen palveluntarjoaja hyödyntää tietoa palvelussaan. Vaikka hanke päättyy, jatkaa CSC omalta osaltaan kansallisen palveluväylän edistämistä käymällä aktiivisesti keskustelua eri foorumeilla tiedon avaamisen hyödyistä ja edellytyksistä.

Hankkeen yhteydessä aloitettu viestintä jatkuu aktiivisesti korkeakoulujen kanssa eri työryhmissä, seminaareissa ja muissa tapahtumissa. Palveluntarjoajia varten on tehty myös <https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pagelD=56436663> erillinen verkkosivu.

3.2. Tietoturva ja tietosuoja

Hankkeessa on huolehdittu tietoturvasta elinkaariajattelun mukaisesti kilpailuttamisen, suunnittelun, toteutuksen, tuotannon ja kehittämisen yhteydessä. Hankintoihin sisällytetään Valtion tietoturvaohjeen (VAHTI 3/2011) hankinnoille asettamiin tietoturvatasovaatimuksiin pohjautuen toteutetut tietoturvatasovaatimukset.

Hankkeen toteutuksessa on käytetty palveluväylä-hankkeen tuottamaa ohjeistusta palveluväylän infran tietoturvan osalta.

CSC on luotettava kumppani, jonka datakeskuksille on myönnetty ISO / IEC 27001 sertifikaatti tietoturvan hallintajärjestelmien osalta. Turvallisuus ja sertifiointit on keskeinen ja integroitu osa CSC: n liiketoimintakulttuuria ja sisäistä ohjeistusta. Kaikille palveluille on yhteiset dokumentoinnin vaatimukset, sekä koko yritystä koskevat toimintaohjeet tietoturvan, muutoshallinnan ja sovelluskehityksen osalta.

VIRTA-opintotietopalvelu on auditoitu VAHTI 2/2010 korotetulle tasolle ja samoja toiminnan periaatteita noudatetaan myös KAPA-liitynnän kanssa. Ensimmäisen palveluntarjoajan, Caleidon Oy:n, kanssa on lisäksi tehty erillinen, tarkka, tietoturvasopimus tiedonhyödyntämiseen liittyen.

Lisätietoja:

<https://confluence.csc.fi/display/VIRTA/Tietosuoja+ja+tietoturva>

3.3. Riskienhallinta

Hankesuunnitelman mukaisesti hankkeen yleinen riskitaso arvioitiin vähäiseksi. Suurimpana riskeinä suunnitelmassa nähtiin se

Valtiovarainministeriö		10 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

- etteivät korkeakoulut anna lupaa kansallisen palveluväylän varaa suunnitelluille palveluille hyödyntää VIRTa-opintotietovarantoa
- tai etteivät palvelut ja käyttäjät löydän kansallista palveluväylää ja sen varaan rakennettua VIRTa-opintopalveluintegraatiota ei hyödynnetä

Kriittisyys		Seurausten vakavuus		
		Vähäinen	Vakava	Erittäin vakava
Uhkan todennäköisyys	Korkea			
	Keskimääräinen		Käyttäjät ja palveluntuottajat eivät käytä kansallista palveluväylää	
	Alhainen		- lainsäädännölliset muutokset tietosuojaan	Korkeakoulut eivät anna lupaa hyödyntää Virta-opintotietopalvelua

Hankkeen päättyessä arvioidut riskit ovat avoimia ja osittain toteutuneet, kun osa korkeakouluista ei ole antanut tiedonhyödyntämislupaa ensimmäiselle palveluntarjoajalle. Kansallisessa ja eurooppalaisessa lainsäädännössä tapahtuvat muutokset ovat aiheuttaneet osaltaan hämmennystä korkeakouluissa, minkä tarvitaan selkeitä toimenpiteitä, tiedottamista ja lainsäädännöllisiä muutoksia asian selkeyttämiseksi. CSC pyrkii osaltaan aktiivisesti viestimään ja keskustelemaan tunnistetuista riskeistä eri osapuolten kanssa riskien minimoimiseksi.

4. Kehittämismenetelmien arviointi

4.1. Dokumenttien hallinta

Dokumentaatiossa nojataan pääosin KaPA-dokumentteihin (esuomi.fi/palveluntarjoajille/palveluvayla) sekä VIRTa-dokumentteihin (csc.fi/virta).

Sovelluskoodit löytyvät: <https://github.com/CSC-IT-Center-for-Science/kapa-virta> (julkinen).

Palveluntarjoajille löytyy tietoa täältä: <https://confluence.csc.fi/pages/viewpage.action?pageId=56436663>

4.2. Kehittämismalli

Hankkeen sovelluskehitystä voi kuvata ketteräksi vesiputousmalliksi, jossa yhdessä määriteltiin alussa mitä halutaan ja alihankkija toteutti määrittelyjen mukaisesti. Matkan varrella määrittelyjä tarkennettiin ja sovellustoteutusta muutettiin tarpeita vastaavaksi. KaPa-ohjelman tarjoama tuki oli asiantuntevaa, mutta paikoin vaikeasti löydettävää ja saavutettavaa. Myös nettisivujen sisällössä ja toimivuudessa oli hankkeen alussa puutteita.

5. Lopputuloksen ja uudelleenkäytön arviointi

Valtionvarainministeriö on myöntänyt hankkeelle rahoitusta KaPA ohjelmasta. Rahoitushakemuksen yhteydessä tehty arvio on tarkistettu vastaamaan hankkeen lopputi-

Valtiovarainministeriö		11 (11)
KaPA	Hankkeen loppuraportti	3.11.2015

lannetta. Arvio on raportin liitteenä 3. Arvion mukaan tietovaranto on nyt hyödynnettävissä eri palveluntarjoajille, mutta edellyttää lainsäädännöllisen viitekehyksen, politiikkojen ja toimenpiteiden saattamista tiedon avaamista tukevaksi.

6. Sidosryhmien palaute

Korkeakoulut olisivat toivoneet kansallisen ja eurooppalaisen lainsäädännön tulkitsemista selvemmäksi ohjenuoraksi tiedonhyödyntämiseen liittyvän päätöksenteon tueksi.

7. Hankkeen päättäminen ja siirto ylläpitoon

Virta-opintotietopalvelu on viety kansalliseen palveluväylään ja ensimmäinen palveluntarjoaja, Caleidon Oy, on hyödyntänyt Virta-opintotietopalvelusta löytyviä tietoja käytännössä lokakuusta 2016 alkaen. Hanke katsotaan päättyneeksi hankkeen projektipäällikkönä toimineen Jonna Korhosen toimesta.

Palvelun ylläpito on otettu osaksi Virta-opintotietopalvelun ylläpitoa.

8. Liitteet

- 8.1. Kustannus-hyöty analyysi
- 8.2. Ohjelman mittarien tulokset
- 8.3. Rahoitushakemuksen itsearviointi