



15.11.2024

Ministeriöiden generatiivisen tekoälyn hyödyntämisen yhteistyöryhmä

Aika 6.11.2024 klo 09:30–11:00

Paikka nh Pullonkaula/Teams,

Osallistujat	Levasma Jarkko, VM	puheenjohtaja
	Tammes-Peters Henriikka, VM	pääsihteeri
	Tuominen Petri, VM	
	Parviainen Ismo, SM	
	Alatainio Noora, SM	
	Kostin Mansi Helena, VNK	
	Risku Marita, VNK	
	Jokinen Juho, VNK	
	Ohvo Petteri, TEM	
	Jokela Jaakko, TEM	
	Pihlasvaara Mika, UM	
	Virtanen Teemupekka, STM	
	Rastas Jaakko, YM	
	Hosionaho Sari, OM	
	Kirjonen Aleks, OM	
	Mannonen Ari, MMM	
	Tuikkanen Mika, MMM	
	Paavola Tomi, LVM	
	Pakanen Aulikki, PLM	
	Kettunen Eijaliisa, PLM	
	Eeli Pakkala, VM	tekninen sihteeri

1. Tilaisuuden avaus, osp Levasma Jarkko, VM

Päätös: Kokous alkoi ajassa 9.30. Hyväksyttiin esityslista, edellisen kokouksen pöytäkirja ja läsnäolijat. Todettiin myös, että työryhmä on asetettu virallisesti ja asettamispäätös on liitteenä.

Liite: [pöytäkirja-2024-10-03.docx](#)

2. Laajemman generatiivisen tekoälyverkoston kyselyn läpikäynti sekä yhteistyöryhmän tarkemman tavoitteen asettaminen, Tammes-Peters Henriikka, VM

Laajempi generatiivisen tekoälyverkosto on saatu käyntiin. Ensimmäisessä verkoston kokouksessa oli ollut reippaat kahdeksankymmentä osallistujaa.

Laajemmalle verkostolle tehdyssä kyselyssä toiveina tai odotuksina ryhmän työlle olivat nousseet kokemuksen ja tiedon jakaminen, haasteiden ja epäonnistumisten jakaminen, oppiminen sekä mahdollisten koulutusmateriaalien jakaminen. Kyselyyn vastanneet olivat myös toivoneet tekoälykoulutuksia ryhmälle.

Traficomien kanssa on keskusteltu mahdollisten pienryhmäkeskustelun aloittamisesta. Pienryhmät olisivat mahdollisesti pelkästään virastoille suunnattuja ja niissä voitaisiin keskittyä yhden yhteisen chatbotin (RAG-malli) pilotin tuottamiseen.

Keskustelussa tuli ilmi, että verkostolle tullaan tekemään kysely generatiivisen tekoälyn piloteista, koska tiedetään, ettei tulevaisuuden kokouksissa ehditä millään käymään läpi kaikkia valtionhallinnon pilotteja. Myös LVM oli suunnitellut tekoälyn VN:n kokonaiskoordinaatio -hankkeen tiimoilta mahdollista kyselyn tekemistä. Puheenjohtaja Jarkko Levasma toivoi, että kyselyitä saataisiin synkronoitua keskenään, että ei tulisi päällekkäisiä kyselyitä, mutta piti hienona, että saadaan lisää voimavaraa tähän yhteiseen työhön.

[Whiteboard-kyselyn](#) vastausten kärjessä oli generatiivisen tekoälyn ohjeistuksen luominen ja jakaminen sekä yhteisten tekoälyratkaisujen edellytysten luominen. Myös kokemustiedon jakaminen toisille ministeriöille nousi kolmion kärkeen.

KV-vertailun tuottamisesta on laitettu Sitran suuntaan viestiä, että voisivatko tukea verkoston työtä tässä. Ajatuksena on, että Sitra tekisi jonkinlaisen kansainvälisen skannauksen, joka keskittyisi edelläkävijämaihin, joissa on mietitty, että miten generatiivista tekoälyä tulisi hyödyntämään ja miten näissä maissa nähdään generatiivisen tekoälyn hyödyntämispotentiaali.

Päätös: Käytiin keskustelu ja merkittiin tiedoksi.

Liitteet: [Tekoälykyselyn tulokset tiivistettynä.pptx](#)
[GenAI_Perusraportti.pdf](#)

3. Ajankohtaista ympäristöministeriössä ja sen hallinnonalalla, Jaakko Rastas, YM

Ympäristöministeriössä on erillinen digitiimi, jossa koko ministeriö on mukana. Siihen kuuluu myös VN digikummit ja erillinen generatiiviseen tekoälyyn keskittyvä ryhmä. Digitiimin tehtävänä on laatia suosituksia ja ohjeita. Heillä on myös ollut paljon erilaisia kokeiluja. Kokeilut ovat liittyneet RAG-sovelluksiin ja ministeriössä on myös kokeiltu RAG-agentteja lakien kirjoittamiseen. Ympäristöministeriöllä on käytössä laajasti työkaluja, mutta osassa on rajoittavat lisenssit. Kokeilut on tehty erillisessä ympäristössä ja niissä käytetään vain julkista tietoa.

Ympäristöministeriöllä ei ole tällä hetkellä mitään tuotantokäytössä ja heidän omat kokeilut ovat toteutettu pienillä kustannuksilla, avoimen lähdekoodin työkaluilla. Laitteisto ja työaika aiheuttavat suurimmat kustannukset.

Ympäristöministeriöllä on myös ministeriön sisäinen promptikirjasto, joka sisältää ohjeita ja kehoitteita.

Päätös: Käytiin keskustelua ja merkittiin tiedoksi

Liite: (toimitetaan myöhemmin)

4. Tekoälyratkaisut valtionhallinnon ympäristöissä, Marita Risku, VNK, Henriikka Tammes-Peters, Petri Tuominen, VM

Hyvinvointialueiden ohjaustiedon tukiälypilotti oli tuottanut viime keväänä lupaavia tuloksia ja nyt tullut valtiovarainministeriölle mahdollisuus hakea rahoitusta sille. Keskustelu edennyt siihen, että jatkon osalta tavoitteena on päästä tuotantoon. Pohdittavana on, että missä ympäristössä järjestelmä olisi. Virallisesti toimeksiantoa toimintaympäristön järjestämisestä Valtorille ei ole annettu ja lopullinen hankkeen rahoituskin on auki. Tilanteessa on vielä paljon kysymysmerkkejä auki ja tästä on hyvä käydä lähete keskustelua yhteistyöryhmässä. Pohdittiin, että pystytäänkö tässä vaiheessa avaamaan latua siten, että valtiohallinnossa olisi tällainen tekoälyä mahdollistava pilviympäristö Valtorin toimesta. Myös valtioneuvoston kansliassa on käyty asiasta sisäistä keskustelua. Virastoilta on lisäksi tullut viestiä, että on vaikea saada kokeiluja tuotantoon, koska tekoälyä tukevan pilviratkaisun kanssa ei olla pystytty etenemään.

Puheenjohtaja Jarkko Levasman mielestä on erittäin tärkeää, että asiassa päästään etenemään ja tässä vaiheessa kannattaisi nähdä sen verran vaivaa, että keskustelut Valtorin kanssa voitaisiin käydä. Jos muut ministeriöt ilmaisisivat

kiinnostusta niin voitaisiin myös tarkastella Valtioneuvoston kanslian toteuttamaa pilviratkaisua ministeriöille. Valtorin täytyy tavalla tai toisella kartoittaa tarvetta ja käyttöä, sekä tehdä pienemmille virastoille kustannustehokas palvelu. Isommilla virastoilla voisi olla omat kustannustehokkaat pilviympäristöt.

Keskusteltiin, että yhteisen keskustelun pohjalta yhteistyöryhmä voisi lähteä suosittamaan ministeriöille sekä virastoille näiden ympäristöjen eteenpäin viemistä. Todettiin myös, että ministeriöt voisivat viestiä tästä hallinnonaloilleen, jotta Valtorin asiakkailta nousisi paine asian eteenpäin viemiseksi.

Päätös: Käytiin keskustelua ja merkittiin tiedoksi. Ryhmä suosittelee, että valtioneuvoston kanslian pilvipalvelua lähdetäisiin ajamaan eteenpäin siten, että mahdollistettaisiin sellaisten toimintaympäristöjen kehittäminen mikä tukisi tekoälyratkaisujen käyttöä.

Liite: [Tekoälyratkaisut valtionhallinnon ympäristöissä.pptx](#)

5. Muut asiat

Yhteistyöverkoston tulee käynnistämään generatiivisen tekoälyohjeistuksen valmistelun valtiohallinnolle. Yhteistyöryhmä tai valtiovarainministeriö voi yhteistyössä julkaista valmistelun tuotoksen joko kannanottona tai ohjeena.

Valtorin strateginen pilviryhmä on tehnyt opasta tekoälyn käyttöönotolle valtionhallinnolle. JulkICT-osastolta on kommentoitu tätä. Juha Vuojärvi verohallinnolta on tulossa esittelemään opasta yhteistyöryhmälle tammikuun kokoukseen. Tarkoituksena olisi, että opas olisi jaettavissa ministeriöille ja virastoille.

Tekoälyn kokonaiskoordinaatio valtiohallinnossa käsitellään seuraavassa kokouksessa.

Tiedoksi: Generatiivisen tekoälyn ohjeistus valtionhallinnossa, Vesa Lipponen/Henriikka Tammes-Peters, VM

Tiedoksi: Tekoälyn kokonaiskoordinaatio valtionhallinnossa, Tomi Paavola, LVM

Tiedoksi: Tekoäly hyötykäyttöön valtiohallinnossa, opas organisaation muutosmatkan alkutaipaleelle, Henriikka Tammes-Peters, VM

Tiedoksi tulevat aikataulut: [Työsuunnitelma.docx \(vnv.fi\)](#)

Päätös: Merkittiin tiedoksi

6. Päätäminen

Päätös: Kokous päättyi klo 11.04

Liitteet

[Allekirjoitettu asettamispäätös](#)

Jakelu

Ministeriöiden generatiivisen tekoälyn hyödyntämisen yhteistyöryhmä

Tiedoksi