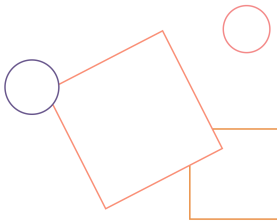


Elements of AI



Tutustu kurssiin:

<https://www.elementsofai.com>

Raportti 3.9.2021

Sisältö:

Elements of AI

Johdanto tehdyistä käyttöönotoista sekä katsaus kuluneeseen vuoteen

Tilanneraportti

Elements of AI-verkkokurssin käyttöönotto jäsenmaittain sekä eri lokalisointiversioiden valmiusaste

Käyttöönottosuunnitelma

Loppukäyttäjämäärä

Demografiset tekijät

Liikenteen määrän ja rekisteröintien kasvu

Medianäkyvyys

Loppukäyttäjätyytyväisyys

Virhetilanteet

Projektin kustannukset

Loppuraportti ja tilannekatsaus

Tilannekatsauksen lopussa on liitetty vielä kertaalleen suunniteltu ja toteutunut julkaisuaikataulu kokonaisuudessaan projektin päätteeksi.

Kevään 2021 viimeisimmän, Espanjan kieliversion, lanseerauksen jälkeen olemme tukeneet maakumppaneita viestinnän suunnittelussa sekä käytännön toimenpiteiden toteuttamisessa sekä valmistelleet jatkotoimenpiteitä projektin rahoituksen päättymisen jälkeen. Päätimme aikana yhdessä Helsingin yliopiston kanssa ylläpitää Työ- ja elinkeinoministeriön projektirahoituksen alaiset kieliversiot vuoden 2021 loppuun saakka, sillä useat kieliversiot saatiin lanseerattua vasta loppukevästä. Tahtotilamme on myös ylläpitää kieliversioita ilmaisesi loppukäyttäjille myös vuoden 2021 jälkeen, mihin olemme valmistautuneet kesäkuukausien aikana. Alla tarkemmin toimenpiteistä ja suunnitelmista jatkon osalta.

Palaute kumppaniverkostolta

Kesäkuun aikana keräsimme palautetta maakumppaneilta nykytilanteesta ja siitä, mitä he toivoisivat saavansa yhteistyöstä Elements of AI - verkoston kanssa. Kumppaniverkostomme sisältää hyvin erilaisia toimijoita ministeriöistä yksityisiin yrityksiin, mutta yleisimpiä toiveita jatkon osalta olivat seuraavat:

- verkostoitumistapahtumat
 - sekä tekoälyyn liittyen mutta myös yleisesti ns. meet-and-greet -hengessä
 - etenkin yliopistot toivoivat voivansa lisätä yliopistojen välistä yhteistyötä ja tutkimusta verkostoa hyödyntäen
- onnistumisten ja oppien jakaminen
 - kurssiin ja sen viestintään liittyvien parhaiden käytäntöjen jakaminen kumppanien ja verkoston kesken
- mahdollisuutta suoraviestintään loppukäyttäjille
 - yksilöllisempää viestintää niin kurssiin kuin muihin aktiviteetteihin tai opiskelumahdollisuuksiin liittyen

Uusi verkkoyhteisöalusta otettu käyttöön

Toinen suuri muutos koko Elements of AI - palvelussamme on verkkoyhteistön siirtäminen nykyisiltä alustoilta (Spectrum tai Reddit) uuteen Circle-yhteisöön. Spectrum muuttui 24. elokuuta ns. read only -palveluksi, eli käyttäjä pystyi lukemaan vanhat keskustelut mutta uusien kommenttien ja kysymysten esittäminen ei enää ollut mahdollista. Kartoitimme touko-kesäkuun aika sopivia palvelualustoja ja päädyimme yhteistuumin tähän uuteen yhteisöalustaan, joka [löytyy täältä](#). Alusta on edellisiä modernimpi ja yksinkertaisempi käyttää - asia, mistä mm. Puolasta olemme saaneet palautetta käyttäjiltä. Olemme myös yhdistäneet kanavat kielen eikä maan mukaan, jolloin saamme kasvatettua kansainvälistä vuorovaikutusta eri maiden kansalaisten välillä. Maakumppanimme ovat edelleen aktiivisesti mukana, mutta näin saamme yhteisöön liittyvän ylläpitotyön jaettua paremmin ja ennen kaikkea loppukäyttäjät löytävät helpommin vertaistukea ja vastauksia kysymyksiinsä.

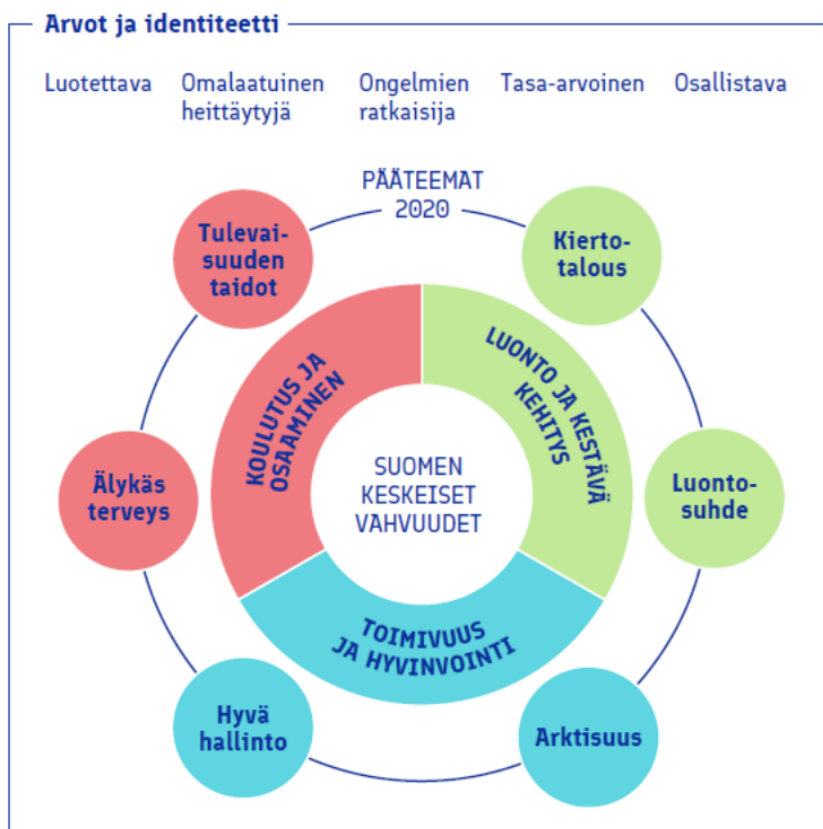
Muita huomiota

EU-lanseeraukset ovat herättäneet kiinnostusta myös koko lähetystöverkostossa. Olemme kuluneen kesän aikana osallistuneet mm. Suomen Thaimaan sekä Meksikon lähetystön kutsutilaisuuksiin sekä edustaneet Suomea UNDP Bangladeshin Hackathonissa.

Palaute lähetystöiltä (Ulkoministeriön toimittama)

Tausta: Edustustoja pyydetty raporttoimaan askilla Elements of AI -kieliversiolanseerauksista kesäkuun loppuun mennessä.

Viestinnän tavoitteiden mukaisesti, lanseerauksen onnistumisen arvioinnin lisäksi raportissa toivottiin erityisesti palautetta Elements of AI -kurssin näkyvyydestä ja vaikuttavuudesta maakuvan vahvuuksien kannalta (Maakuva, arvot ja identiteetti, sisäinen viestintäsuunnitelma Elements of AI, TEM 2020).



1. Miten lanseeraus onnistui, paljonko uusia käyttäjiä?

Lanseeraus toteutettiin maissa joko täysin virtuaalisesti tai hybridimallin avulla. Tilaisuuksissa hyödynnettiin myös suorälähetystä YouTube ja Zoomin kautta. Mm. Espanjassa ja Itävallassa erillistä tilaisuutta ei järjestetty. Portugalissa puolestaan lanseeraus ilman erillistä tilaisuutta järjestettiin jo keväällä, mutta

uusien käyttäjien myötä lanseeraustilaisuutta suunnitellaan syyskuun lopulle. Maassa Reaktori ja yhteistyöyliopisto Novan ovat saaneet tehokkaasti sanaa levitettyä workshopien ym. toiminnan avulla, mikä on tuonut mukanaan n. 4000 uutta käyttäjää.

Kurssin osallistujamäärässä on ollut maittain hajontaa. Kroatiassa väkilukuun suhteutettuna kurssille on kirjautunut enemmän osallistujia kuin missään muussa EU-maassa, Suomi pois lukien (noin 0,6 prosenttia väestöstä). Puolassa osallistuminen kurssille on ollut partneriyliopistojen mukaan odotettua vähäisempää. Osallistujapalaute on kuitenkin ollut pääosin positiivista, kurssia on luonnehdittu saavutettavaksi, ymmärrettäväksi ja opettavaiseksi. Maassa kurssirekisteröintien määrä on edelleen nousussa.

Kurssin loppuun suorittaneiden prosentuaalinen osuus vaihteli maittain n. 5%:sta 15%:in (keskimääräinen osuus 11%).

2. Miten laajasti kurssi sai näkyvyyttä asemamaassa, erityisesti mediassa?

Kurssin näkyvyys mediassa on vaihdellut maakohtaisesti. Huomiota on tullut sekä paikallisilta, että opetukseen ja tieteeseen keskittyviltä medioita. Julkaisua on jaettu myös sosiaalisessa mediassa sekä edustustojen, että yhteistyökumppanien toimesta. Kroatiassa kurssi on menestynyt huomattavasti; se on saavuttanut laajan huomion, mahdollisesti laajemman kuin mikään yksittäinen Suomeen liittyvä asiakokonaisuus. Kurssista ilmestyy juttuja tiedotusvälineisiin edelleen tasaisin väliajoin. Myös Bulgariassa kurssi on saanut laajasti näkyvyyttä.

Keskimäärin kurssi on saavuttanut kohtalaisesti mediahuomiota. Espanjassa lanseeraustilaisuuden puuttuessa kurssi ei näkynyt valtamediassa juurikaan lukuun ottamatta mm. El Economistan uutisointia, mutta sai näkyvyyttä ennen kaikkea tekoäly- ja teknologia-alan asiantuntijajulkaisuissa ja blogeissa, sekä paikallismedioissa. Espanjankielisen version julkaisupäivänä La Moncloa, Espanjan työministeriö ja SEPE, UNED sekä talousministeriö uutisoivat kurssista näkyvästi lehdistötiedotteissaan. Kiinnostusta espanjankielistä kurssia kohtaan oli luonnollisesti myös Latinalaisen Amerikan medioissa. Ranskassa tiedotusvälineet olivat erityisen kiinnostuneita kurssista sen englanninkielisen version julkistamisen jälkeen. Itävallassa kurssi sai jonkin verran näkyvyyttä mediassa, mutta ei itse lanseerauspäivän aikoihin, vaan jo paljon aiemmin. Tanskassa kruununprinssin läsnäolo oli ratkaisevaa lanseerauksen saaman julkisuuden kannalta. Tanskan hovin sosiaalisen median kanavilla (Facebook & Instagram) on yhteensä yli 800.000 seuraajaa ja hovin lanseeraustapahtumasta tekemät julkaisut keräsivät yhteensä yli 16.000 tykkäystä. Maassa viikkolehti Billed-Bladet (levikki n. 150.000) julkaisi myös jutun lanseeraustapahtumasta. Tshekeissä kurssista uutisoitiin useissa eri medioissa, mutta suurimman näkyvyyden toi luultavasti Elements of AI-kurssia koskeva juttu Tshekin valtion TV:n (Ceska Televize) uutislähetyksessä.

Maltalla ja Sloveniassa puolestaan julkaisu ei saavuttanut merkittäviä verkko- tai mediaosumia.

3. Mitkä maakuvalliset teemat ja vahvuudet nousivat esiin, ja miten?

Vahvimpina teemoina nousivat esille *koulutus ja elinikäinen oppiminen, digitalisaatio, sekä tasa-arvo*. Myös ekologisuus nähtiin tärkeänä teemana. Mediassa Suomesta rakennettiin kuvaan koulutuksen, tasa-arvon ja teknologian edelläkävijänä.

Osallistujamaiden uutisoinnissa kurssin maksuttomuus nähtiin tasa-arvoistavana tekijänä.

Kurssia korostettiin erityisesti lahjana, yhteisenä hyvänä, minkä ansiosta uutisoinnissa Suomi näyttäytyi positiivisessa valossa. Suomen AI-kurssi esitettiin esimerkkinä ohjelmasta, joka tarjoaa maksutta kansalaisille mahdollisuuden digitaaliseen osaamisen kehittämiseen. Kurssin käyneet saavat teknisten ja taloudellisten aspektien ohella myös käsityksen siitä, mitä sosiaalisia ja ekologisia mahdollisuuksia tekoäly tuo. Myös naisten tasa-arvo teemana nousi esille Itävallassa mm. uutisoinnin kautta. Artikkeleissa nostettiin esille tieto, että Suomessa jopa 40 % kurssin tehneistä oli naisia.

4. Muita kokemuksia/palautetta

Yhteistyö edustustojen, sekä suomalaisten- ja paikallisten yhteistyökumppanien kanssa on ollut sujuvaa. Suomen aineetonta lahjaa pidetään rohkeana ja innovatiivisena tapana viestiä. Reaktorin ja HY:n konsepti ulkoistaa maakohtaiset lanseeraukset ammattitaitoisille kumppaneille (vahva paikallinen tekoälytoimija, yliopistokumppani ja dynaaminen markkinointitoimisto), mikä on myös osoitus siitä, että näkyvää/pysyvää jälkeä saadaan aikaan isommilla panoksilla, selkeällä vastuunjaolla ja yhteistyöllä.

Kieliversioissa julkaiseminen ei sujunut yhtä jouhevasti. Itävallassa AI-kurssin englanninkielisen lanseerauksen ja kieliversioiden julkaisemisen välillä kului aika paljon aikaa. Uutisointi ensin englanninkielisestä versiosta ja myöhemmin saksankielisestä version olemassa olosta ei ollut viestinnällisesti tarkoituksenmukaista, koska siinä vaiheessa asia ei ollut enää uusi. Unkarissa kurssin unkarinkielistä versiota ei ole julkistettu johtuen Unkarin viranomaisen, eli innovaatio- ja teknologiaministeriön, vaatimuksesta saada käyttöönsä kurssin admin-oikeudet ja kurssin käyttäjätiedot, mikä ei ollut Reaktorin ja TEMin puitesopimuksen mukaista. Sen sijaan innovaatio- ja teknologiaministeriö tuotti itse vastaavan unkarinkielisen tekoälykurssin. Unkarissa Elements of AI -kurssin suorittajiksi on rekisteröitynyt 1602 henkilöä, joista kolme olisi valinnut unkarinkielisen version – kyseiset henkilöt ovat kieliversion kääntäjiä/käännöksen tarkistajia, jotka kävivät käännöstä läpi testivaiheessa. Unkarinkielistä versiota ei ole valittavissa kieliversioiden joukossa.

Espanjassa tavoitteena on saada yliopisto-opiskelijoille opintopisteitä kurssista Suomen tapaan. Maksuttomasti suoritettavasta kurssista saatavat opintopisteet olisivat merkittävä lahja opiskelijoille ja vetovoimatekijä kurssille maassa, jossa korkeakouluopinnoista maksetaan kurssikohtaisesti. Edustusto seuraa tilannetta tämän osalta. Puolan ehdotuksena on, että kurssia voitaisiin tulevaisuudessa markkinoida erityisesti humanististen- ja yhteiskuntatieteellisten alojen opiskelijoille, joille aihealue on uusi. Tietotekniikkaa opiskeleville kurssin sisällöt saattavat olla liian yksinkertaisia.

Puolassa kurssin kehityspalaute on koskenut Spectrum –chatominaisuutta, jota on vain vähän hyödynnetty Jagiellonian partneriyliopistossa. Ylimääräinen rekisteröityminen chatin käyttäjäksi saattaa vaikuttaa joidenkin opiskelijoiden halukkuuteen käyttää chat-ominaisuutta. Opiskelijoilta tulleen palautteen mukaan kurssin opiskelun itseohjautuvuuden tueksi toivotaan muistutusominaisuutta, joka auttaisi motivoimaan opiskelijoita suorittamaan kurssin loppuun.

Loppukäyttäjämäärä

Yleiskuvaus loppukäyttäjämäärästä EU:n laajuisesti sekä jäsenvaltioittain:

http://redash.reaktor.education/public/dashboards/cKkg0R2N4ScKnOeJSJV0oH2kl uWWcYMhxW6oVCx0?org_slug=default

Sarakkeissa on lueteltu EU:n laajuisesti sekä jäsenvaltioittain

- kävijämäärät (rekisteröityneet)
- kurssin suorittaneet
- suoritusprosentti (kurssin aloittaneet / kurssin suorittaneet)
- väkiluku
- kurssille rekisteröityneiden osuus väestön määrästä (kurssin aloittaneet / väkiluku*100)

Kieliversio- ja maakohtaisesti koko EU-alueella eniten kurssin suorittajia on edelleen Suomesta (n. 107 000, muutos + 3 000 edelliseen), Ruotsista (noin 46 000, muutos + 4 000 edelliseen), Saksasta (n. 43 000, muutos + 3 500 edelliseen) ja Kroatiasta (n. 24 600, muutos + 2 000 edelliseen). Tarkasteluun tuomme mukaan myös maakohtaiset suoritusprosentit (kurssin suorittaneet/kokonaiskävijämäärä), joista parhaita tuloksia on taas Suomessa (n. 31,2 %), Ruotsissa (n. 20 %) ja Luxemburgissa (n. 20 %). EU-maiden suoritusprosentti (keskiarvo) on noussut 16,5 %:iin edellisen tarkastelujakson 15,7 %:sta kun globaali keskiarvo on pysynyt 12 %:ssa.

Kokonaistavoitteemme kouluttaa 1 % EU-kansalaisista tekoälyn perusteisiin jatkuu. Tällä hetkellä tavoitteesta on saavutettu 0.062% (muutos edelliseen +0,04%).

Onnistumisen arvioinnissa voimme tarkastella absoluuttisia käyttäjämääriä, käyttäjämääriä suhteessa väestöön (1 % tavoitetta mukaillen) sekä esimerkiksi arvioida suoritusprosenttia suhteessa globaalin keskiarvoon. Raportointihetkellä edellä mainituissa kategorioissa, ja tämän projektin aikana julkaistuista kieli- ja maaversioista parhaiten ovat suoriutuneet (parhaimmasta aloittaen)

- Kroatia, Espanja, Italia, Ranska ja Belgia (absoluuttinen käyttäjämäärä)
- Kroatia, Latvia, Luxemburg, Malta ja Liettua (suhteutettu käyttäjämäärä kokonaisväestöön)
- Luxemburg, Italia, Kroatia, Hollanti ja Slovakia (suoritusprosentti)**

Kroatia on edustettuna kaikissa ryhmissä top-5 maiden joukossa ja maa on jo aiemmissa raporteissa mainittu usein selkeäksi menestyjäksi projektissa. Myös Luxemburg ja Italia ovat edustettuina kahdessa kategoriassa. Kuitenkin ne maat, joiden lanseerauksista on jo aikaa, kuten kukin edellä mainittu, menestyvät käyttäjämääriin perustuvien mittareiden suhteen yleensä hyvin. Espanja taas on suuri kielialue, jonka uskomme näkyvän suuressa käyttäjämäärässä, vaikka maa oli projektin viimeinen lanseerattava versio. Julkaisuaikataulu liitetty tukemaan

vertailua (alla).

Vastavuoroisesti pienimmät tai heikoimmat luvut vastaavasti on seuraavista (heikoimmasta aloittaen):

- Malta, Slovenia, Luxemburg, Bulgaria ja Slovenia (absoluuttinen käyttäjämäärä)
- Ranska, Kreikka, Puola, Romania ja Slovenia (suhteutettu käyttäjämäärä kokonaisväestöön)
- Malta, Bulgaria, Irlanti, Puola ja Tanska (suoritusprosentti)**

Tässä näemme että Luxemburgissa on esimerkiksi pieni käyttäjämäärä, mutta kokonaiskuvassa tilanne on toinen (vrt. yllä). Malta, Bulgarian ja Slovenian kohdalla esimerkiksi olisi hyvä tarkastella mistä heikompi suoritus johtuu. Puolasta on saatu palautetta että esim. verkkoyhteisö oli osoittautunut haasteeksi, mikä saattaa vaikuttaa osallistumiseen ja onnistuneeseen kurssiläpäisyyn.

Jotta ymmärtäisimme paremmin miksi kukin maa suoriutuu keskiarvoa heikommin, emme kuitenkaan voi tarkastella vain numeerisia arvoja. On myös huomioitavaa, että lanseeraus on vasta projektin alku ja matka jatkuu tästä eteenpäin. Työskentelemme siis yhdessä paikallisten kumppanien kanssa ymmärtääksemme missä mahdolliset kipukohdat voivat olla ja miten voimme yhdessä verkoston avulla löytää niihin ratkaisut.

Julkaistava maa	Alkuperäinen julkaisu	Toteutunut julkaisu
Latvia	May 6th 2020	May 6th 2020
France	March 2020	24th September
Belgium	June 2020	30th September
Lithuania	September 2020	published 15th September, official launch 22nd October
Malta	Early 2021	8th October
Ireland	September 2020	30th October; Gaelic 22nd April
Poland	May 2020	Soft 5th October, official launch 3rd November
Croatia	September 2020	23rd November
Romania	Fall of 2020	8th December
Italy	Sept 2020	18th December
Czech Rep	Fall of 2020	15th February, official event 25th March
Bulgaria	Early 2021	17th February

Luxembourg	May 2020	22nd February
Slovakia	Fall of 2020	2nd March
Netherlands	June/July 2020	19th March
Portugal	Fall of 2020	23rd March
Austria	September 2020	30th March
Greece	Early 2021	29th March
Denmark	October 2020	6th April
Slovenia	Fall of 2020	20th April
Spain	Fall of 2020	22nd April
Hungary	June 2020	ei julkaista

Punainen= odottaa, Keltainen= vahvistamatta; Vihreä=vahvistetut * viimeistään

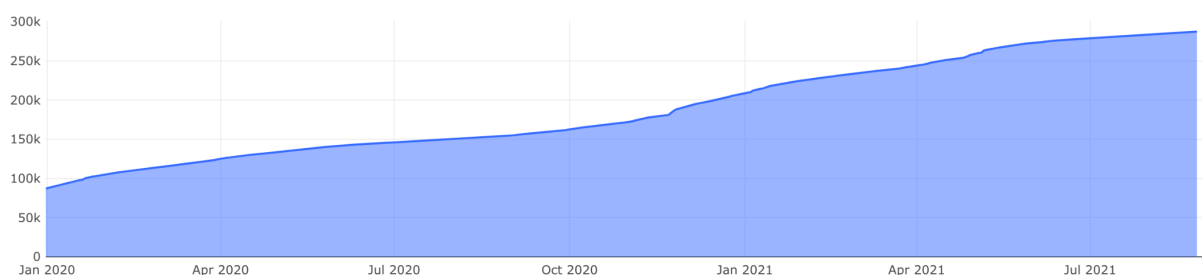
*Maakohtaisiin sijaintitietoihin perustuva rekisteröinti alkoi vasta tammikuussa 2019. Tätä edeltävään tietokantaan suoritimme kyselyn, jonka perusteella on tunnistettavissa noin 42 000 kurssikävijää Suomesta.

**raportin luvut ja tiedot 3.9.2021 статистиikan perusteella. Järjestys tehtiin listauksena koska kyseessä reaaliaikaiset luvut muuttuvat jatkuvasti.

Liikenteen määrän ja rekisteröintien kasvu

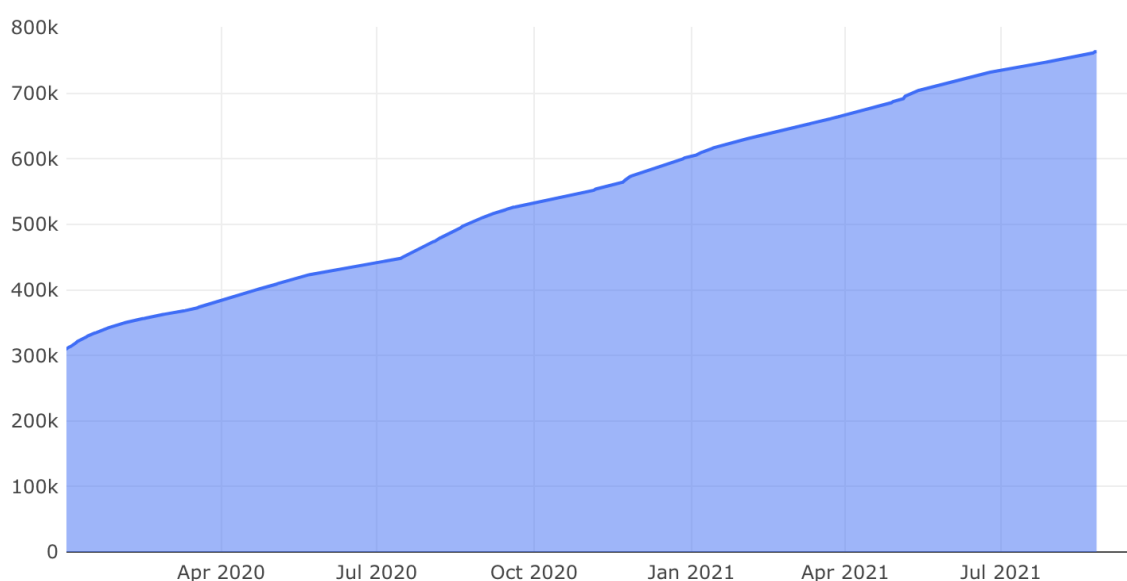
Alla olevassa kuvassa havainnollistetaan koko Elements of AI -kurssin sekä EU-alueen kävijämäärien kasvun muutosta kevään 2021 aikana. Kevään kasvukäyrä on tasainen: Vuoden alussa EU-maasta raportoitavia käyttäjiä oli hieman noin 257 00 ja nyt lähes 288 000 käyttäjää. Aikavälillä toukokuu-elokuu olemme siis onnistuneet saamaan lähes 30 000 uutta käyttäjää EU alueelta. Vastaavalla ajanjaksolla viime vuonna kasvoi kokonaiskäyttäjien määrä 21 000 uudella opiskelijalla.

EofAI: EU Enrollments over time



Koko globaalin käyttäjämäärän kasvu vaikuttaa olevan suhteessa suurempi. Tosin, vuosi sitten samalla tarkastelujaksolla (tammikuu-elokuu) globaalin yleisön kasvun määrä oli suurempi (noin 101 000 uutta käyttäjää) kuin tänä vuonna (noin 74 000 uutta käyttäjää). Jos vertaamme uusien EU-alueelta tulevien käyttäjien määrää globaaliin uusiin käyttäjien määrään (uudet EU-käyttäjät/kaikki uudet käyttäjät), on suhde kasvanut n. 20 %:sta 40 %:iin.

EofAI: Enrollments over time



Demografiset tekijät

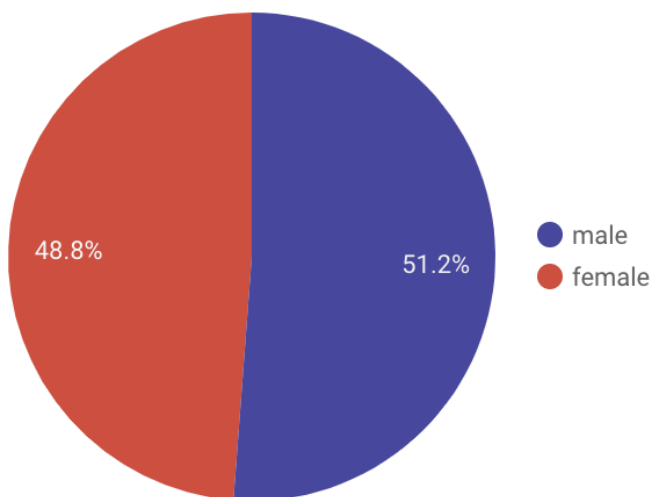
Kurssin kävijöiden demografiset taustatiedot löytyvät oheisesta linkistä:

<https://datastudio.google.com/reporting/1fHJSDgzDWJbFtivpzEQBOoazdTJbTIYI>

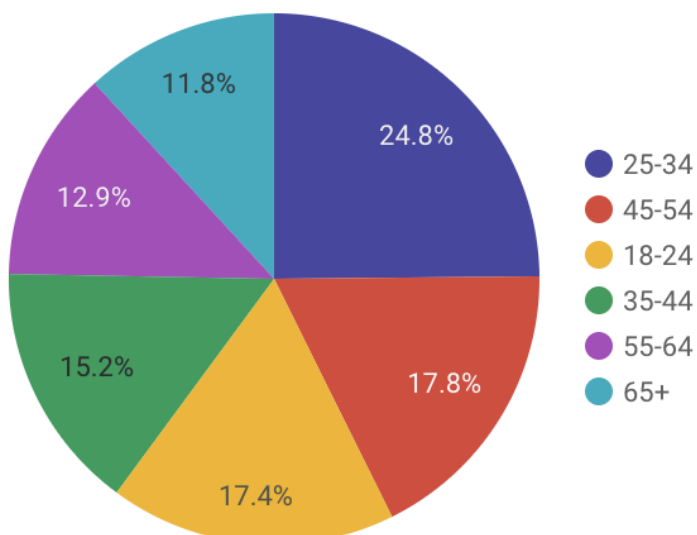
Raportista voi tarkastella demografisia tekijöitä halutulla aikavälillä EU:n laajuisesti sekä yksittäisten maiden kohdalla. Raportin vasemmasta yläalaidasta löytyvän valikon kautta on mahdollista tarkastella yksittäisten jäsenmaiden tuloksia valitulla ajanjaksolla.

Tässä raportissa käsitellään tilastoja ajanjaksolla 1.5.-27.8.2021 EU-tasolla sekä viimeisimpien julkaisujen (Hollanti, Portugali, Itävalta, Tanska, Espanja). Slovenian ja Iirin kurseista ei ole riittävästi dataa vielä.

EU: Sukupuoli ja ikäjakauma (käyttäjämäärä 276.969)



EU-laajuisesti 51,2% osallistujista on miehiä ja 48,8 % naisia. Edellisen kuukauden tarkastelujaksoon verrattuuna naisten osuus on kasvanut hieman (vrt. 46,3%). Vuoden 2020 aikana vierailluista käyttäjistä noin 55% oli miehiä ja 44% naisia. Tänä vuonna naisten osuus käyttäjistä on kasvanut suhteessa lähemmäs 50/50-jakaumaa (53 % vs. 46%), mikä on ollut yksi päätavoitteistamme.



Kolme suurinta ikäryhmää ja muutos edellisestä raportoinnista:

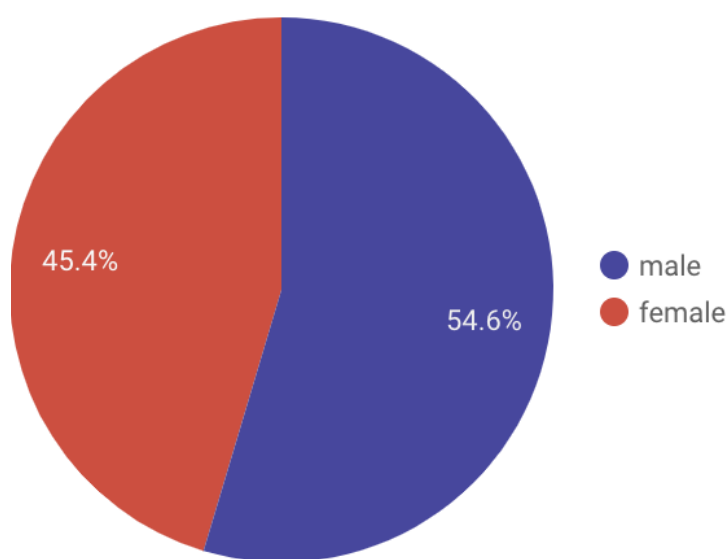
- 25–34-vuotiaat (n. 25 % -1%)
- 45–54-vuotiaat (n. 18 %, +1,5%)
- 18–24-vuotiaat (n. 17 %, -2 %)

Vuoden 2020 aikana 25–34-vuotiaiden osuus käyttäjistä on ollut suurin (n.

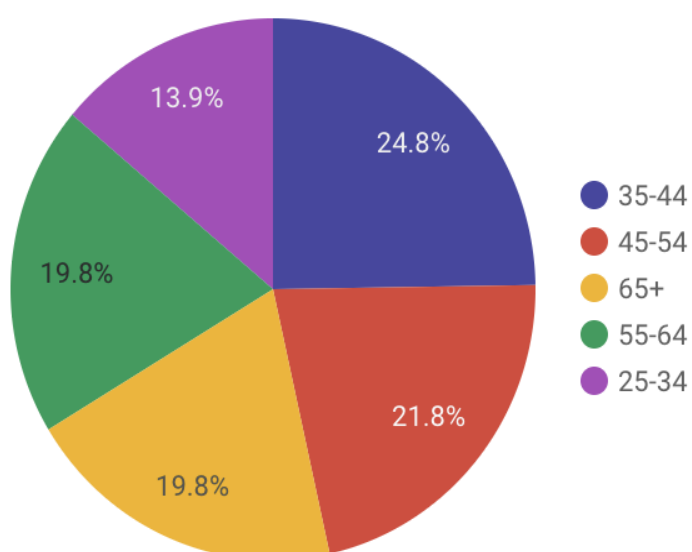
32%) kun tänä vuonna vastaava osuus on ollut noin 27%. Molempina vuonna 18–24-vuotiaiden ja 45–54 -vuotiaiden ikäryhmät ovat olleet eniten edustettuina: vuonna 2020 yli 45- vuotiaat olivat toiseksi suurin edustettu ikäryhmä, mutta tänä vuonna osat ovat vaihtuneet päittäin.

Alla lyhyesti demografiatietoja Sloveniasta ja Irlannista, joita ei ole käsitelty edellisten raporttien yhteydessä datan puuttumisen takia.

Slovenia (käyttäjämäärä 505)



Slovenian sukupuolijakauma on miesvetoisempi kuin EU:n keskiarvo, mikä on ollut hyvin tavanomaista heti julkaisun jälkeen (noin 55% miehiä, noin 45 % naisia). Sukupuolijakauma on kuitenkin muuttunut ajan saatossa tasaisemmaksi.



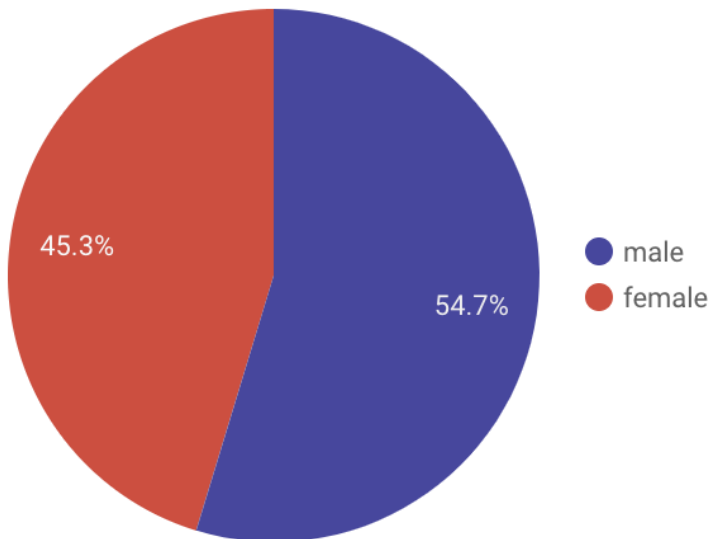
Kolmea suurinta ikäryhmää edustavat

- 35–44-vuotiaat (n. 25 %)
- 45–54-vuotiaat (n. 22 %)
- + 65-vuotiaat (n. 20 %)

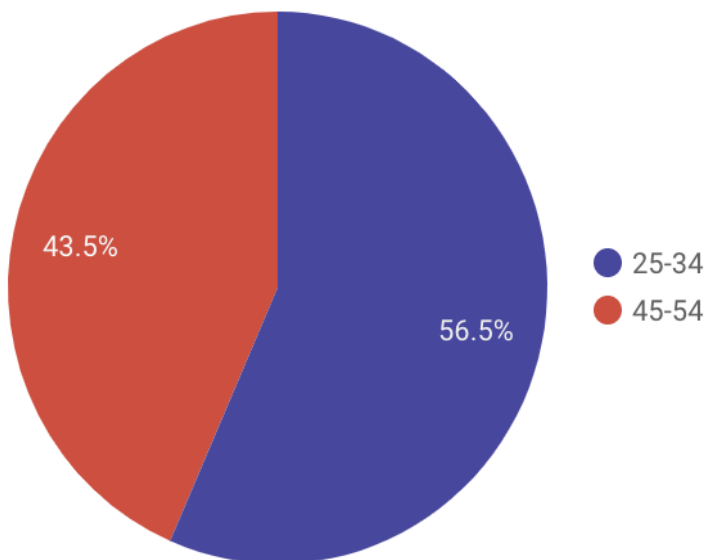
Tulokset poikkeavat muista lanseerauksista, joissa usein nuoret ikäryhmät ovat ensimmäisinä löytäneet kurssin pariin. Vastaavaa nähtiin mm. Hollannissa

edellisen raportointijakson aikana.

Irlanti (käyttäjämäärä 1.842)



Irlannissa
sukupuolijakauman
mukaan melkein 55%
vierailijoista on miehiä ja
lopun n. 45 % naisia.



Kolmea suurinta ikäryhmää
edustavat

- 25–34-vuotiaat (56,5 %)
- 45–54-vuotiaat (43,5 %)

Ikäjakauman yksipuolisuus
viittaa siihen, ettei sivustolla
ole riittävästi liikennettä eli
käyttäjätietoa. Irlannissa on
siis syytä aktivoida käyttäjiä
eri viestinnän keinoin, jotta
saadaan lisää käyttäjiä että

dataa analysoitavaksi.

Medianäkyvyys

Elements of AI -verkkokurssi ja kieliversioiden lanseeraukset on noteerattu mediassa hyvin. Projektin lanseerausviestinnästä alkaen (10.12.2019) raportointiajankohtaan (3.9.2021) mennessä kurssista on kirjoitettu noin 500 artikkelia, jotka ovat saaneet yhteensä

- yli 106 000 reagoitua (engagement)
- tavoittaneet yli 3 miljoonaa toimittajaa (journalist reach)
- ja joiden kautta verkkokurssien sivustoilla on käynyt yli 5 miljoonaa uniikkia vierailijaa.

Tarkasteluajanjakson ensimmäisten kuukausien aikana julkaistut artikkelit koskivat pääsääntöisesti Suomen pj-kauden lahjaa Euroopalle ja sen taustasyitä. Pääsääntöisesti maakohtainen mediaosumien määrä on ollut suurin lanseerauksen yhteydessä. Lanseeraustapahtumien järjestäminen mallista riippumatta kasvatti yleensä medianäkyvyyttä ja alkuperäisen suunnitelman mukaan kussakin maassa oli tarkoitus järjestää fyysinen lanseeraustilaisuus juuri tästä syystä. Pandemian takia valtaosa lanseerauksista jouduttiin järjestämään täysin digitaalisena tai hybridimallina mikäli siihen oli mahdollisuus. Kuitenkin, jatkamalla viestintää aktiivisesti eri kulmilla (esim. toimialat) tai ikäryhmiin keskittymällä oli mahdollista ylläpitää median ja laajan yleisön kiinnostusta.

Tiedot medianäkyvyydestä perustuvat pääsääntöisesti digitaalisiin kanaviin, mutta näiden lisäksi palautteen mukaan lanseerausviestinnän yhteydessä on hyödynnetty myös perinteisiä kanavia (radio, TV-esiintymiset, päivittäislehdet). Lista koko projektin mediaosumista on toimitettu erillisenä liitteenä toimittajalle. (Lähde MuckRack-mediaseurantatyökalu)

Oheisessa taulukossa mediaosumat viimeisen raportointijakson ajalta Elements of AI -kurssiin liittyen (1.5.–2.9.2021). Kesän aikana julkaistiin 38 artikkelia pääsääntöisesti saksan, hollannin ja kroatian kielisessä mediassa.

Artikkelin nimi	Linkki	Kirjoittaja	Julkaisu	Julkaisupäivä
Kostenlose KI-Kurse	https://www.onlinepc.ch/internet/kuenstliche-intelligenz/kostenlose-ki-kurse-2689451.html	Bernhard Lauer	Online PC	16.8.2021
Kostenlose KI-Online-Kurse für jedermann	https://www.com-magazin.de/news/kuenstliche-intelligenz/kostenlos-e-ki-online-kurse-jedermann-2688237.html	Bernhard Lauer	Com! Professional	14.8.2021
Kostenlose KI-Online-Kurse für jedermann	https://www.onlinepc.ch/software/kuenstliche-intelligenz/kostenlose-ki-online-kurse-jedermann-2687916.html	Bernhard Lauer	Online PC	12.8.2021
AppliedAI:	https://computerwelt.at	Christof	COMPUTERWELT	12.8.2021

Kostenlose KI-Online-Kurse für jedermann	/news/appliedai-kostenlose-ki-online-kurse-fuer-jedermann/	Baumgartner, Wolfgang Franz		
Kostenfreie Kurse zum Thema Künstliche Intelligenz	https://www.industry-of-things.de/kostenfreie-kurse-zum-thema-kuenstliche-intelligenz-a-1046709/	Alina Hailer	Industry of Things	12.8.2021
What is AI? Free online courses aim to get everyone up to speed	https://news.trust.org/item/20210812114336-3zjny/		Thomson Reuters Foundation	12.8.2021
Transformacja cyfrowa, dobre rady z Finlandii	https://alebank.pl/transformacja-cyfrowa-dobre-rady-z-finlandii/?id=301952&catid=25926&cat2id=25924		aleBank.pl	28.7.2021
Otvorene su prijave za novu generaciju programera umjetne inteligencije	https://www.ictbusiness.info/vijesti/otvorene-su-prijave-za-novu-generaciju-programera-umjetne-inteligencije		ICT Business	24.7.2021
Deutschlands gefährliche Angst vor der künstlichen Intelligenz	https://www.welt.de/wirtschaft/webwelt/article232125849/Deutschlands-gefaehrliche-Angst-vor-der-kuenstlichen-Intelligenz.html	Kristian Kersting	Die Welt	28.6.2021
AI-podden: Så skapades Elements of AI	https://www.dagensmedia.se/alla-nyheter/ai-podden/ai-podden-sa-skapades-elements-of-ai/		Dagens Media	17.6.2021
Wie die Hannover Messe 2021 zum digitalen Erfolg wurde	https://ap-verlag.de/wie-die-hannover-messe-2021-zum-digitalen-erfolg-wurde/68788/		Manage IT	6.6.2021
Voor politici gelden straks dezelfde regels als voor iedereen op Facebook • Norton: cryptomunten delven kan straks via antiviruspakket op thuiscomputer	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/voor-politici-gelden-straks-dezelfde-regels-als-voor-iedereen-op-facebook-norton-cryptomunten-delven-kan-straks-via-antiviruspakket-op-thuiscomputer~bf665303/		de Volkskrant	5.6.2021
Norton: cryptomunten delven kan straks	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/norton-cryptomunten-delven-kan-straks		de Volkskrant	4.6.2021



via antiviruspakket op thuiscomputer • UvA mag blijven surveilleren rond tentamens	an-straks-via-antivirus-pakket-op-thuiscomputer-uva-mag-blijven-surveilleren-rond-tentamens~bf665303/			
Privacy-activist stuurt 500 klachten aan bedrijven over cookiemeldingen die niet voldoen aan de wet	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/privacy-activist-stuurt-500-klachten-aan-bedrijven-over-cookiemeldingen-die-niet-voldoen-aan-de-wet~bf665303/		de Volkskrant	1.6.2021
Od vizionara u sjeni do idola za naraštaje	https://www.poslovnih.hr/sci-tech/od-vizionara-u-sjeni-do-idola-za-naraštaje-4290006		Poslovni Dnevnik	31.5.2021
Želimo da Hrvatska prva krene testirati umjetnu inteligenciju u stvarnom okruženju	https://www.poslovnih.hr/sci-tech/zelimo-da-hrvatska-prva-krene-testirati-umjetnu-inteligenciju-u-stvarnom-okruzenju-4289607		Poslovni Dnevnik	29.5.2021
Tesla moet Noorse eigenaren Model S ruim 13.000 euro betalen omdat de auto minder ver rijdt na software-update	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/tesla-moet-noorse-eigenaren-model-s-ruim-13-000-euro-betalen-omdat-de-auto-minder-ver-rijdt-na-a-software-update~bf665303/		de Volkskrant	25.5.2021
Europarlementarac Ressler je novi potpredsjednik europskog Odbora za umjetnu inteligenciju	https://www.24sata.hr/news/euoparlamentarac-ressler-je-novi-potporedsjednik-europskog-odbora-za-umjetnu-inteligenciju-764152		24SATA	25.5.2021
Karlo Ressler postao potpredsjednik EU odbora za umjetnu inteligenciju	https://www.index.hr/vijesti/clanak/karlo-ressler-postao-potporedsjednik-eu-odbora-za-umjetnu-inteligenciju/2278685.aspx		Index.hr	25.5.2021
Ressler izabran za potpredsjednika Odbora EP-a za umjetnu inteligenciju	https://www.tportal.hr/vijesti/clanak/ressler-izabran-za-potporedsjednika-odbora-ep-a-za-umjetnu-inteligenciju-20210525		Tportal.hr	25.5.2021
Ressler izabran za potpredsjednika	https://www.vecernji.hr/vijesti/ressler-izabran-za-potporedsjednika		Večernji list	25.5.2021



Odbora za umjetnu inteligenciju: 'Trebamo izbjeći digitalne rascjepe'	za-potpredsjednika-od-bora-za-umjetnu-inteligenciju-trebamo-izbjeci-nove-digitalne-rascjepe-1495260			
Entrevista Lasse Rouhiainen: "La Comunitat creó su estrategia de IA antes de la pandemia y es una ventaja"	https://valenciaplaza.com/LasseRouhiainenLaComunitatcreaestrategiadelaantesdelapandemiayesunaventaja	Sandra Murcia	Valencia Plaza	24.5.2021
Duizend zorgmedewerkers gestart met ai-cursus	https://www.computable.nl/artikel/nieuws/zorg/7185784/250449/eerste-duizend-zorgmedewerkers-starten-met-ai-cursus.html		Computable	21.5.2021
Facebook verwijderde 18 miljoen misleidende coronaberichten	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/facebook-verwijderde-18-miljoen-misleidende-coronaberichten~bf665303/		de Volkskrant	20.5.2021
STEM znalci: Kakve metamorfoze obrazovanja nam trebaju u 5G svijetu	https://www.lider.media/poslovna-scena/hrvatska/stem-136813		LIDER	19.5.2021
Odabrani su finalisti natjecanja MIXX 2021!	https://www.media-marketing.com/vijesti/odabrani-su-finalisti-natjecanja-mixx-2021/	Ida Pojata	Media Marketing (Bosnia and Herzegovina)	18.5.2021
Tesla stopt met Bitcoin als betaalmiddel voor auto's	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/tesla-stopt-met-bitcoin-als-betaalmiddel-voor-auto-s~bf665303/		de Volkskrant	13.5.2021
Sveučilište u Mostaru uključilo se u projekt Elements of AI	https://www.ictbusiness.info/vijesti/sveuciliste-u-mostaru-ukljucilo-se-u-projekt-elements-of-ai		ICT Business	13.5.2021
Jedina se može nositi s povećanim brojem podataka i mogla bi povećati zaposlenost	https://www.poslovni.hr/sci-tech/jedina-se-moze-nositi-s-povecanim-brojem-podataka-i-mogla-bi-povecati-zaposlenost-4286918		Poslovni Dnevnik	12.5.2021
L'Intelligenza Artificiale a portata	https://www.innovationpost.it/2021/05/11/lintelligence-artificiale-a-portata	Valentina Repetto	Innovation Post	11.5.2021



di PMI, se ne parla in un webinar il prossimo 26 maggio	ligenza-artificiale-a-por-tata-di-pmi-se-ne-parla-in-un-webinar-il-prossimo-26-maggio/			
"IA não são robôs que fazem coisas fixes. Já está no nosso dia-a-dia"	https://www.dinheirovivo.pt/empresas/tecnologia/ia-nao-sao-robos-que-fazem-coisas-fixes-ja-esta-no-nosso-dia-a-dia-13705027.html	Joana Petiz	Dinheiro Vivo	10.5.2021
Elements of AI School Challenge: nakon kompanija i institucija natjecaj kreće i za učenike osnovnih i srednjih škola	https://www.racunalo.com/elements-of-ai-school-challenge-nakon-kompanija-i-institucija-natjecaj-krece-i-za-ucenike-osnovnih-i-srednjih-skola/		Racunalo	10.5.2021
X. Bettel présente les résultats de la consultation publique	https://itone.lu/news/xavier-bettel-prsente-les-rsultats-de-la-consultation-publique-sur-lia		ITOne	8.5.2021
Mesterséges intelligencia Németországban	http://gyartastrend.hu/cikk/mesterseges_intelligencia_nemetorszagban		Gyártás Trend	6.5.2021
Twitter maakt audiochatfunctie beschikbaar voor iedereen met meer dan 600 volgers	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/twitter-maakt-audiochatfunctie-beschikbaar-voor-iedereen-met-meer-dan-600-volgers~bf665303/		de Volkskrant	4.5.2021
KTU establishes Artificial Intelligence Centre	https://www.delfi.lt/en/business/ktu-establishes-artificial-intelligence-centre.d?id=87099245		DELFI Lithuania	4.5.2021
Consumentenbond : datingplatforms hebben veiligheid en privacy niet op orde	https://www.volkskrant.nl/wetenschap/consumentenbond-datingplatforms-hebben-veiligheid-en-privacy-niet-op-orde~bf665303/		de Volkskrant	3.5.2021
Ekonomski fakultet u Zagrebu podržava popularni online tečaj Elements of AI	https://pcchip.hr/softver/posao-i-financije/ekonomski-fakultet-u-zagrebu-podrzava-popularni-online-tecaj-elements-of-ai/		PC CHIP	2.5.2021



Virhetilanteet

Toimittaja on havainnut edellisen raportointikerran jälkeen yhden virhetilanteen.

“12. VIRHE

Palvelussa katsotaan olevan virhe,

- jos toimittaja ei toimita palvelua osapuolten sopimassa aikataulussa tai,
- jos Palvelun tulos on niin huonolaatuinen, ettei Loppukäyttäjä voi käyttää kokonaan tai olennaisilta osiltaan tai,
- jos Palvelun käyttäminen Loppukäyttäjältä estyy tai käyttö vaikeutuu, esimerkiksi mutta ei rajoittuen seuraaviin puutteisiin:
 - puutteellisten tai puuttuvien toimintojen vuoksi
 - virheellisesti toimivien toimintojen vuoksi
 - EoAI:n epävakauden tai
 - hitauden vuoksi
 - ja virhe johtuu Toimittajan vastuulla olevista seikoista.

Toimittaja sitoutuu korjaamaan virheen kohtuullisessa ajassa siitä, kun Toimittaja on havainnut virheen tai Tilaaaja on ilmoittanut virheestä. “

Temporary failure in course completion automation	29.6.2020	6.7.2020	Several users reported having completed the course but not being able to download the certificate. There was a malfunction on the University of Helsinki's server, which was fixed. All students who experienced the failure have received their certificates.		
Delay in completions for a minority of students	26.8.2020	7.9.2020	Backend and UI improvements to the manual review system caused delay in registering the points and completed exercises for those students whose peer reviewed answers have been rated with low score or as spam. In effect, course completions that depended on the result of the manual review were delayed. Students with deadline pressure were granted the course completion manually.		
Queue formation in course completion automation	14.9.2020	16.9.2020	Students reported delays in getting their certificates. No malfunctions in the backend - a data stream (Kafka topic) became cluttered and required manual actions to clear the queues. All students who experienced the failure have received their certificates.		
Latvian and Lithuanian courses down	24.9.2020	25.9.2020	Due to human error, French release made Lithuanian and Latvian courses inaccessible. Bug was fixed as soon as it was noticed, the next morning.		
English answers in the French course	30.9.2020	1.10.2020	Update script regarding French exercises forced students on the English course to see French exercises. Around 10 students submitted answers to peer review exercises in English, which then have been visible to students on the French course. Exercises were fixed as soon as noticed, and English answers that had not yet received peer reviews were removed from the French course.		
Courses down	6.10.2020	7.10.2020	Pre-launching with Maltese and Italian course versions on the evening of 6.10. broke features in other course versions, where several course pages appeared blank. Bug was detected in the morning of 7.10. and fixed quickly right after.		

Certificate service offline	7.10. 2020	8.10. 2020	Malfunction in certificate service took place during the night. While the situation was on, students could not view their certificates online.		
Landing page domain was down	30.10. 2020	30.10. 2020	A routine update of a plugin related to SEO failed with no error message. The bug was detected and fixed within the same date. During this time, students could not access www.elementsofai.com domains but could access and study the course as usual		
Course sites down	22.2.2021	22.2.2021	DNS update broke URL	Retrospective and follow up measures for better monitoring	
Exercise malfunctions	22.2.2021	23.2.2021	Kafka issue		
Exercise progress not updating	22.2.2021	3.3.2021	Due to human error, exercises were mapped to the the wrong language code (en_US, correct one is en_LU)		
Exercise progress not updating	30.3.	7.4.	A data stream (Kafka topic) became cluttered and required actions to clear the queues. All students who experienced the failure have received their certificates.	dependency on Kafka to be reduced: the plan is to replace it with other data streaming methods	

Projektin kustannukset

Kieliversion käyttöönotto

82.000 euroa ensimmäiset 6 kieltä, 58.000 euroa seuraavat kielet

-	6.5.2020 Latvia	82.000,00 euroa	Hyväksytty 19.5.2020
-	15.9.2020 Liettua	82.000,00 euroa	Hyväksytty 7.10.2020
-	24.9.2020 Ranska	82.000,00 euroa	Hyväksytty 7.10.2020
-	30.9.2020 Belgia	82.000,00 euroa	Hyväksytty 7.10.2020
-	8.10.2020 Malta	82.000,00 euroa	Hyväksytty 12.11.2020
-	3.11.2020 Puola	82.000,00 euroa	Hyväksytty 12.11.2020
-	23.11.2020 Kroatia	58.000,00 euroa	Hyväksytty 17.12.2020
-	8.12.2020 Romania	58.000,00 euroa	Hyväksytty 17.12.2020
-	18.12.2020 Italia	58.000,00 euroa	Hyväksytty 17.12.2020
-	15.2.2021 Tsekki	58.000,00 euroa	Hyväksytty 18.3.2021
-	17.2.2021 Bulgaria	58.000,00 euroa	Hyväksytty 18.3.2021
-	2.3.2021 Slovakia	58.000,00 euroa	Hyväksytty 18.3.2021
-	19.3.2021 Hollanti	58.000,00 euroa	Hyväksytty 6.5.2021
-	23.3.2021 Portugali	58.000,00 euroa	Hyväksytty 6.5.2021
-	29.3.2021 Kreikka	58.000,00 euroa	Hyväksytty 6.5.2021
-	30.3.2021 Itävalta	58.000,00 euroa	Hyväksytty 6.5.2021
-	6.4.2021 Tanska	58.000,00 euroa	Hyväksytty 6.5.2021
-	21.4.2021 Irlanti (iiri)	58.000,00 euroa	Hyväksytty 6.5.2021
-	21.4.2021 Slovenia	58.000,00 euroa	Hyväksytty 6.5.2021
-	21.4.2021 Espanja	58.000,00 euroa	Hyväksytty 6.5.2021
-	22.2.2021 Luxemburg	58.000,00 euroa	Esitetään 3.9.2021

Tuki- ja ylläpitopalvelun perusmaksu

530 euroa / kk / kieli

- Latvia	6.5.2020 - 30.9.2020, 4,8kk x 530e	Hyväksytty 7.10.2020
- Latvia	1.10.2020 - 31.12.2020, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 17.12.2020
- Liettua	15.9.2020 - 31.12.2020, 3,5kk x 530e	Hyväksytty 17.12.2020
- Belgia	24.9.2020 - 31.12.2020, 3,2kk x 530e	Hyväksytty 17.12.2020
- Malta	8.10.2020 - 31.12.2020, 2,7kk x 530e	Hyväksytty 17.12.2020
- Puola	3.11.2020 - 31.12.2020, 1,9kk x 530e	Hyväksytty 17.12.2020
- Kroatia	23.11.2020 - 31.12.2020, 1,2kk x 530e	Hyväksytty 17.12.2020
- Romania	8.12.2020 - 31.12.2020, 0,74kk x 530e	Hyväksytty 17.12.2020
- Italia	18.12.2020 - 31.12.2020, 0,42kk x 530e	Hyväksytty 17.12.2020
- Latvia	1.1.2021 - 31.3.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Liettua	1.1.2021 - 31.3.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Belgia	1.1.2021 - 31.3.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Malta	1.1.2021 - 31.3.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Puola	1.1.2021 - 31.3.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Kroatia	1.1.2021 - 31.3.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Romania	1.1.2021 - 31.3.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Italia	1.1.2021 - 31.3.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Tsekki	15.2.2021 - 31.3.2021, 1,46kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Bulgaria	17.2.2021 - 31.3.2021, 1,39kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Slovakia	2.3.2021 - 31.3.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 18.3.2021
- Latvia	1.4.2021 - 6.5.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Liettua	1.4.2021 - 6.5.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Belgia	1.4.2021 - 6.5.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Malta	1.4.2021 - 6.5.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Puola	1.4.2021 - 6.5.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Kroatia	1.4.2021 - 6.5.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Romania	1.4.2021 - 6.5.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Italia	1.4.2021 - 6.5.2021, 3,0kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Tsekki	1.4.2021 - 6.5.2021, 1,46kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Bulgaria	1.4.2021 - 6.5.2021, 1,39kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Slovakia	1.4.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Hollanti	19.3.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Portugali	23.3.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Kreikka	29.3.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- itävalta	30.3.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Tanska	6.4.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Irlanti	21.4.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Slovenia	21.4.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Espanja	22.4.2021 - 6.5.2021, 0,94kk x 530e	Hyväksytty 6.5.2021
- Latvia	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Liettua	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Belgia	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Malta	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Puola	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Kroatia	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Romania	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Italia	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Tsekki	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Bulgaria	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Slovakia	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Hollanti	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Portugali	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021
- Kreikka	7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e	Esitetään 3.9.2021

- | | | | |
|---|-----------|--------------------------------------|--------------------|
| - | itävalta | 7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e | Esitetään 3.9.2021 |
| - | Tanska | 7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e | Esitetään 3.9.2021 |
| - | Irlanti | 7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e | Esitetään 3.9.2021 |
| - | Slovenia | 7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e | Esitetään 3.9.2021 |
| - | Espanja | 7.5.2021 - 27.7.2021, 2,67kk x 530e | Esitetään 3.9.2021 |
| - | Luxemburg | 22.2.2021 - 27.7.2021, 5,16kk x 530e | Esitetään 3.9.2021 |

Projektikoordinaatio

13.400 euroa / kk

- | | | | |
|---|------------------------|-----------------|-----------------------|
| - | 1.1.2020 - 30.6.2020 | 80.400,00 euroa | Hyväksytty 19.5.2020 |
| - | 1.7.2020 - 30.9.2020 | 40.200,00 euroa | Hyväksytty 7.10.2020 |
| - | 1.10.2020 - 31.12.2020 | 40.200,00 euroa | Hyväksytty 17.12.2020 |
| - | 1.1.2021 - 30.3.2021 | 40.200,00 euroa | Hyväksytty 18.3.2021 |
| - | 1.4.2021 - 30.6.2021 | 40.200,00 euroa | Esitetään 3.9.2021 |
| - | 1.7.2021 - 27.7.2021 | 12.060,00 euroa | Esitetään 3.9.2021 |