



[Yhdistys](#) [Tapahtumat](#) [PM Club](#) [ICT Ladies](#) [PitKyber](#) [Yhteystiedot](#) [Jäsenyys](#)

[In English](#)

Elias robotin koulutien aloitus – robottien käyttö opetuksessa

Juurikin koulujen aloitettua, kesälomakauden jälkeen, kokoonnuttiin kulttuuritalo Laikkuun kuulemaan miten Elias kielirobotin koulutie on lähtenyt käyntiin ja mitä kaikenkaikkiaan robottien osalta on Tampereella tapahtunut ja tapahtumassa.

Marika Korpinurmi (SmartTampere digiohjelma) kertoi, että robottien käyttöä opetuksessa lähdettiin viemään eteenpäin osana Smart Tampere digiohjelmaa, osana digitaalisten oppimisympäristöjen kehittämistä. Tampereen kaupunki haluaa kokonaisuutena nopeuttaa digitalisaation kehitystä monesta eri näkökulmasta.

Nimetyt budjetin avulla opetusrobotit otettiin käyttöön keväällä 2018. Runko on kotoisin Ranskasta ja Elias niminen ohjelmisto Utelias Oy yritykseltä Suomesta. Perussoftaan kuuluu 6-7 eri kieltä, koodattuna erilaisia tunteita ja monenlaisia sovelluksia, joita käytetään matkapuhelimen kautta. Eliaksella on siis monen ekaluokkalaisten tapaan oma känykkä. Elias puhuu, ohjaa, liikkuu, antaa palautetta ja palkitsee.

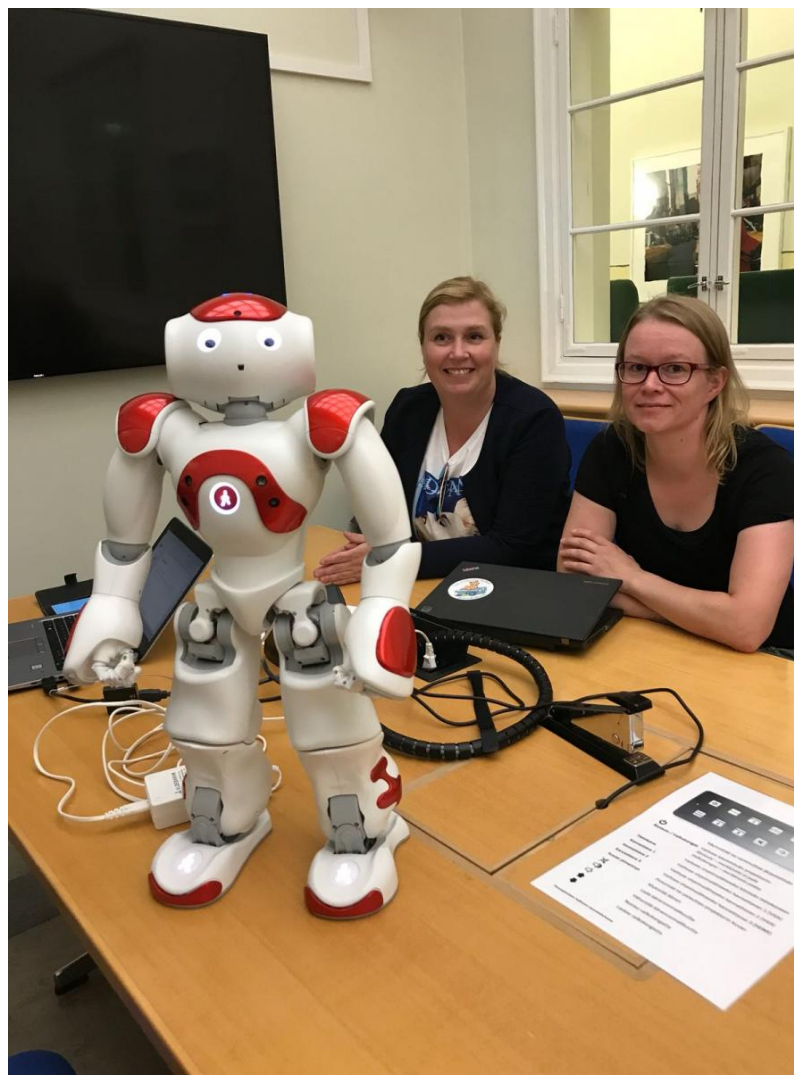
Elias robotin ja taustatiimin kevät kului aikamoisessa mediapyörityksessä, kiinnostusta oli ympäri maailman, mm. Reuters kävi haastattelemassa ja kuvaamassa monen muun maan uutistoimiston lisäksi. Mediajulkisuutta on laskettu olevan tähän mennessä noin 4 MEUR edestä. Nyt onkin tavoitteena keskittyä enemmän itse koulutyöhön ja jatkokehitykseen.

Elias on sijoitettu tällä hetkellä Tammelan koulun esi- ja alkukoulutukseen Kikatusta (varhaistettua kielikasvatusta) tukemaan. Elias hallitsee tällä hetkellä 22 eri kieltä.



Elias kielirobotin lisäksi Tampereella työskentelee kolme matematiikkaa opettava Ovobot robottia. Niiden toimittajana on AI Robotics Oy ja niiden osalta lisäksi erityistä on se, että ne ovat 3D tulostettuja luomuksia.

Tavoitteena ylipäättänsä on kokeilla opetusrobotteja opetuksessa, näyttää oppilaille millaista on tekoäly ja robotiikka, innostaa oppimaan kieliä, rohjaista tyttöjä tekniikan pariin sekä antaa pojille uusia mahdollisuuksia näyttää osaamistaan.



Samaan aikaa **Aino Ahtinen (Yliopistonlehtori, TUT)** tekee tutkimusta aiheen parissa. Tutkitaan ennako-odotuksia, käyttäjäkokemuksia ja vuorovaikutusta liittyen sosiaalisiin robotteihin alakoulun opetuksessa. Näkökulmia on monia jotka kiinnostavat, mm. pedagoginen näkökulma, yhteiskehittämisen näkökulma (kaupunki alustana) ja kokeilemalla kehittäminen. Tutkitaan myös käyttäjäkokemuksia tekniikan ja ihmisen välimaastossa ja hyödynnetään ajatuksia myös hyvinvontisovellusten ihmiskeskeiseen suunnitteluun. Opetusrobottien osalta kiehtovaan on se että päästään tekemään kenttätutkimusta aidoissa olosuhteissa. Kohderyhmä ovat 1-4 luokkalaiset oppilaat, opettajat vanhemmat ja koulun hallinto. "Human robot" tutkimusta on tehty paljon maailmalla, mutta ei juurikaan liittyen oikeaan käyttöön oikeille ihmisille.

Robottien sisältöä kehitetään yhteistyössä opettajien kanssa. Opettajat kirjaavat tietoa käyttötapauksista; mitä tehtiin, kenen kanssa, millaisia ajatuksia, millaisia hyötyjä, tuoko lisäarvoa? Miltä vaikuttaa oppimiskokemus? Miten kauan innostus kestää? Millaiset vaikutukset oppimis- ja opetusmotivaatioon ja oppimisen tapoihin? Tehdään myös kyselyjä vanhemmille ja oppilaille, havainnoidaan luokkatyöskentelyä.

Robottien kohdalla eettiset kysymykset pohdituttavat yleisellä tasolla. Opetusrobottien kohdalla ei ole odotettavissa eettisiä haasteita tai riskejä, roboteja käytetään opetuksen apuvälineenä osana normaalia opetusta. Lisäksi tutkimukseen osallistuminen on vapaaehtoista ja tutkimuslupa kysytään huoltajilta.

Jäämme odottamaan mielenkiinnolla mitä kaikkea maailman parhaaksi luokitellun koululaistoksen maailman parhaiden opettajien saadaan kehitettyä tällä rintamalla. Toivottavasti meillä on mahdollista kuulla päivitys tuloksista ja ajatuksista jossakin vaiheessa ensi vuoden puolella!

Suurkiitos Marika ja Aino kiinnostavasta tilaisuudesta!

Linkejä

<https://www.reuters.com/video/2018/03/27/techno-teachers-finnish-school-trials-ro?videoId=412565945>

<https://www.aamulehti.fi/uutiset/tamperelaiskoulujen-roboteista-kiinnostuttiin-ulkomailla-kansainvalinen-uutistoimisto-reuters-vieraili-tammelän-koulussa-200837825/>

<https://yle.fi/uutiset/3-10114014>

Artikkelilaji: ICT Ladies



YHTEYSTIEDOT

Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistys ry
c/o Ilpo Tolvanen
Siilinkarinkatu 30, 33410 Tampere
toiminnanjohtaja@pitky.fi

Sivustoon sovellettavat käyttöehdot
Tietosuojalauseke
Kaikki yhteystiedot

© Copyright 2009 - 2019
Pirkanmaan tietojenkäsittely-yhdistys ry



TWEETS



LINKEDIN

Pitky_ry

RT @TAKKhankkeet: Kiinnostaako #digiosaaminen kehittäminen? Käy katsomassa @elearningpath hankkeen juuri julkaistu nettisivusto... <https://t.co/7WoSs7uAyf>

Pitky_ry

Pitkyn hallitus kokousti ruskan keskellä Sampolassa miettien syksyn monia askareita, valmistellen syyskokousta ja p... <https://t.co/i1Jx16IDHg>

Osallistu keskusteluun
LinkedIn-kanavallamme.



YOUTUBE

Pitkällä on myös oma Youtube kanava, jossa julkaisemme sisältöä.