

Tässä suomenkielinen tiivistelmä luennosta:

Luennolla esiteltiin tekoälyagenttien nykytilaa, niiden kehityssuuntaa sekä käytännön hyödyntämismahdollisuuksia työssä ja arjessa. Puhuja korosti, että tekoälyala muuttuu tällä hetkellä erittäin nopeasti, joten tärkeintä ei ole yksittäisten työkalujen täydellinen hallinta vaan ajantasainen ymmärrys siitä, mitä on mahdollista tehdä nyt ja mitä lähitulevaisuudessa. Keskeinen viesti oli, että tekoälyagentit eivät vielä automatisoi kaikkea itsestään, mutta niillä voidaan jo nyt rakentaa hyvin hyödyllisiä työnkuluja.

Esityksessä käytiin läpi ero tavallisten chattipohjaisten tekoälytyökalujen ja agenttipohjaisten järjestelmien välillä. Chattityökalut, kuten ChatGPT, Gemini, Grok ja Claude, toimivat pääosin reaktiivisesti: käyttäjä pyytää jotain, ja järjestelmä vastaa. Agenttiset järjestelmät taas voivat tehdä monivaiheisia tehtäviä, käyttää eri työkaluja, toimia osittain itsenäisesti ja hyödyntää muistia sekä ulkoisia integraatioita. Puhuja kuvasi tätä eroa niin, että tavallinen AI vastaa kysymyksiin, kun taas agentti pystyy tekemään työtä käyttäjän puolesta.

Luennolla käytiin myös läpi eri tekoälypalveluiden vahvuuksia. Geminiä kuvattiin erityisen vahvaksi kuvien generoinnissa, ChatGPT:tä yleiskäyttöisenä mallina, Grokia reaaliaikaisen tiedon hakemisessa ja Claudea ohjelmistokehityksessä sekä agenttimaisessa toiminnassa. Lisäksi esiteltiin koodausagentteja, kuten OpenAI Codex, joita ei tarvitse käyttää vain ohjelmointiin, vaan ne soveltuvat myös laajemmin erilaisten monivaiheisten tuotosten rakentamiseen.

Yksi luennon konkreettisista esimerkeistä oli tekoälyn avulla tehty esitysmateriaali. Puhuja kertoi, että oli antanut tekoälylle vain karkean ohjeistuksen siitä, mitä dioihin piti sisällyttää, ja agentti hoiti loput: se suunnitteli sisällön, generoi kuvat, loi esityksen verkkosivupohjaisena ratkaisuna, tallensi koodin GitHubiin ja julkaisi lopputuloksen Vercelin kautta verkkoon. Tämän esimerkin tarkoitus oli osoittaa, että agentti voi käyttää useita työkaluja peräkkäin ja hoitaa koko työnkulun ilman, että käyttäjän täytyy itse tehdä jokaista välivaihetta.

Esityksessä painotettiin myös työkalujen ja taitojen merkitystä tekoälyagentille. Agentti ei ole hyödyllinen vain siksi, että se osaa keskustella, vaan siksi, että sille voidaan antaa pääsy tiettyihin järjestelmiin ja palveluihin, kuten GitHubiin, Verceliin, Google Driveen tai viestintäkanaviin. Tällöin agentti voi käyttää näitä työkaluja oikeiden lopputulosten aikaansaamiseen. Samalla puhuttiin myös turvallisuudesta ja käyttöoikeuksista: puhujan mukaan käyttö kannattaa rakentaa niin, että agentilla on oma rajattu käyttäjätili eikä pääsyä kaikkeen henkilökohtaiseen tai työdataan.

Luennon loppupuolella keskustelu siirtyi opetuskäyttöön ja siihen, miten tekoälyä voisi hyödyntää koulumaailmassa tilanteessa, jossa oppilaat eivät saa käyttää tiettyjä AI-palveluja suoraan omilla tunnuksillaan. Esille nousi ajatus siitä, että chatbotin sijaan voitaisiin rakentaa erillinen nettisivu, jonka kautta oppilaat voisivat käyttää taustalla toimivaa tekoälyä ilman henkilökohtaista kirjautumista. Tätä pohdittiin erityisesti käsityöprojektin suunnittelun yhteydessä, jossa AI voisi kysellä oppilaalta vaihtelevia tarkentavia kysymyksiä ja auttaa suunnitteluprosessissa.

Kokonaisuutena luennon ydinsanoma oli, että tekoälyagentit ovat ennen kaikkea käytännön työn tehostajia. Niiden suurin arvo syntyy siitä, että ne voivat yhdistää päättelyn,

muistamisen, työkalujen käytön ja monivaiheisen suorittamisen. Tekoälyn hyöty ei siis ole vain siinä, että se tuottaa tekstiä tai vastauksia, vaan siinä, että se voidaan kytkeä osaksi oikeita työprosesseja ja konkreettisia järjestelmiä.

Slidet: <https://ai-agents-slide-deck.vercel.app/?lang=fi&slide=1>

Patalappu sovellus: <https://patalappu-planner.vercel.app/>

GitHub: <https://github.com/> - Lähdekoodin hallinta

Vercel: <https://vercel.com/> - Julkaisualusta

Claude CoWork / Claude Code: <https://www.anthropic.com/product/claude-cowork> - Anthropicin agenttityökalut

OpenAI Codex: <https://openai.com/codex/> OpenAI:n ohjelmointiagentti (kuuluu chatGPT kuukausimaksuun)