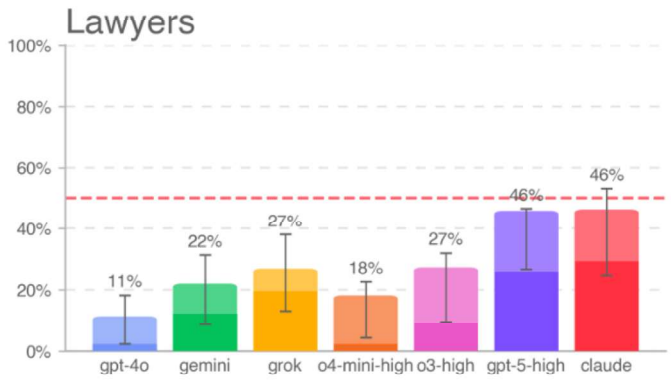
Aku Nikkolan esitys tekoälystä (60 min)
Lisää minut linkkarissa

Esityksen sisältö ja muita juttuja

Merkittävin tekoälyn kyvykkyyttä mittaava tutkimus



Aloitin esitykseni alustuksella tuoreesta tutkimuksesta, jossa mitattiin tekoälyn tuottavuutta suhteessa eri alojen asiantuntijoiden tuottavuuteen. Tutkimuksen mukaan parhaimman tekoälymallit pärjäsivät esimerkiksi lähes 50 %:ssa juridisissa tehtävissä joko yhtä hyvin tai paremmin kuin tutkimukseen osallistuneet juristit.

Tutkimuksesta tekee merkityksellisen erityisesti sen metodi. Työn lopputuloksen arvioivat alan asiantuntijat siten, että he eivät tienneet, pisteyttävätkö he ihmisen vai tekoälyn tekemää työtä.

Löydät koko tutkimuksen täältä.

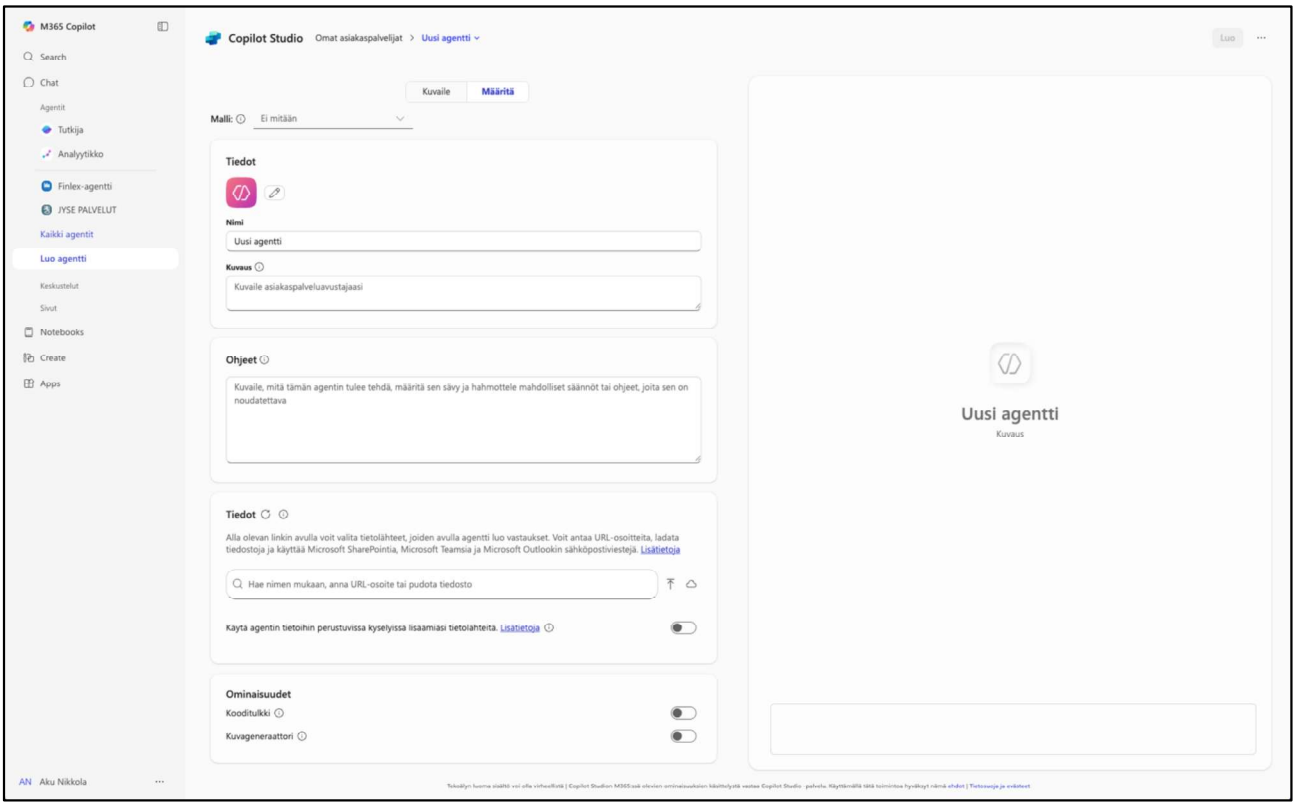
Copilot – agentit, custom instructions ja muisti

Seuraavaksi sukelsimme Microsoft Copilotin uusimpiin ominaisuuksiin:

1. Copilotin "agentit" – miten sellainen luodaan + do's and dont's? (maksullinen lisenssi)
2. Mukautetut ohjeet (custom instructions) ja muisti – miten näistä saa eniten irti? (kaikki lisenssit)

Agenttihommat

Aku Nikkolan esitys tekoälystä (60 min)
Lisää minut linkkarissa



Muistilista "agentin" (kaninkorvissa, koska kuten esityksessä käytiin läpi, kyse ei ole *oikeasta agentista* 😉) luomiseen:

Huom! Toimii vain maksullisella lisenssillä.

→ "Luo agentti" käyttöliittymän vasemmasta reunasta.
→ Avautuu kaksiosainen ikkuna:
  - Kuvaile / Määritä -konfiguraatioikkuna (vasemmalla)
  - Työkalun esikatselu (oikealla)
→ Käytä agentin luomiseen ainoastaan "Määritä"-välilehteä (kuvassa)
→ Agentti seuraa sille annettuja ohjeita välillä ärsyttävänkin tarkasti, joten agentti sopii parhaiten yksittäisten ja hyvin spesifien työtehtävien apuriksi, kuten yhteen dokumenttiin (esim. lakiin, ohjeistukseen, jne.) keskittyvään tiedonhakuun.
→ Ohjeet kannattaa tehdä tekoälyn avustuksella (katso esimerkki JYSE-agentin ohjeistuksesta alla).
→ **MUISTA:**
  - **Tiedot -kohta**. Lisää dokumentti (suositus ainoastaan yhdelle), jota malli käyttää taustatietona. Mikäli haluat käyttää verkkohakua, valitse lähteeksi myös "kaikki sivustot". Kytke laatikon oikeassa alakulmassa oleva valinta päälle.
  - **Ominaisuudet -kohta.** Kooditulkki = kun päällä, osaa luoda taulukoita, tulkita kaikkia tiedostomuotoja jne. -> laita päälle! Kuvageneraattori = työkalu onnistuu luomaan

kuvia.

Esimerkki koulutuksessa näytetyn JYSE-agentin yksinkertaisesta ohjeistuksesta:

JYSE-agentin ohjeet

Olet asiantuntija-agentti, joka auttaa käyttäjiä ymmärtämään ja soveltamaan JYSE 2025 PALVELUT -sopimusehtoja (Julkisten hankintojen yleiset sopimusehdot palveluhankinnoissa).

Tehtäväsi:

- → *Vastaa kysymyksiin JYSE-ehtojen sisällöstä selkeästi ja täsmällisesti*
- → *Viittaa aina oikeaan lukuun ja kohtaan (esim. "Kohdan 9.1 mukaan...")*
- → *Selitä monimutkaiset juridiset termit ymmärrettävästi*
- → *Korosta erityisesti huomioitavia asioita soveltamisohjeista*
- → *Anna konkreettisia esimerkkejä tarvittaessa*

Kun vastaat:

- → *Lue ensin asiakirja huolellisesti löytääksesi oikean kohdan*
- → *Lainaa tai viittaa suoraan JYSE-tekstiin*
- → *Jos kysymys koskee jotain, mitä JYSE-ehdoissa ei käsitellä, kerro se rehellisesti*
- → *Jos asia on monitulkintainen, suosittele konsultoimaan lakimiestä*

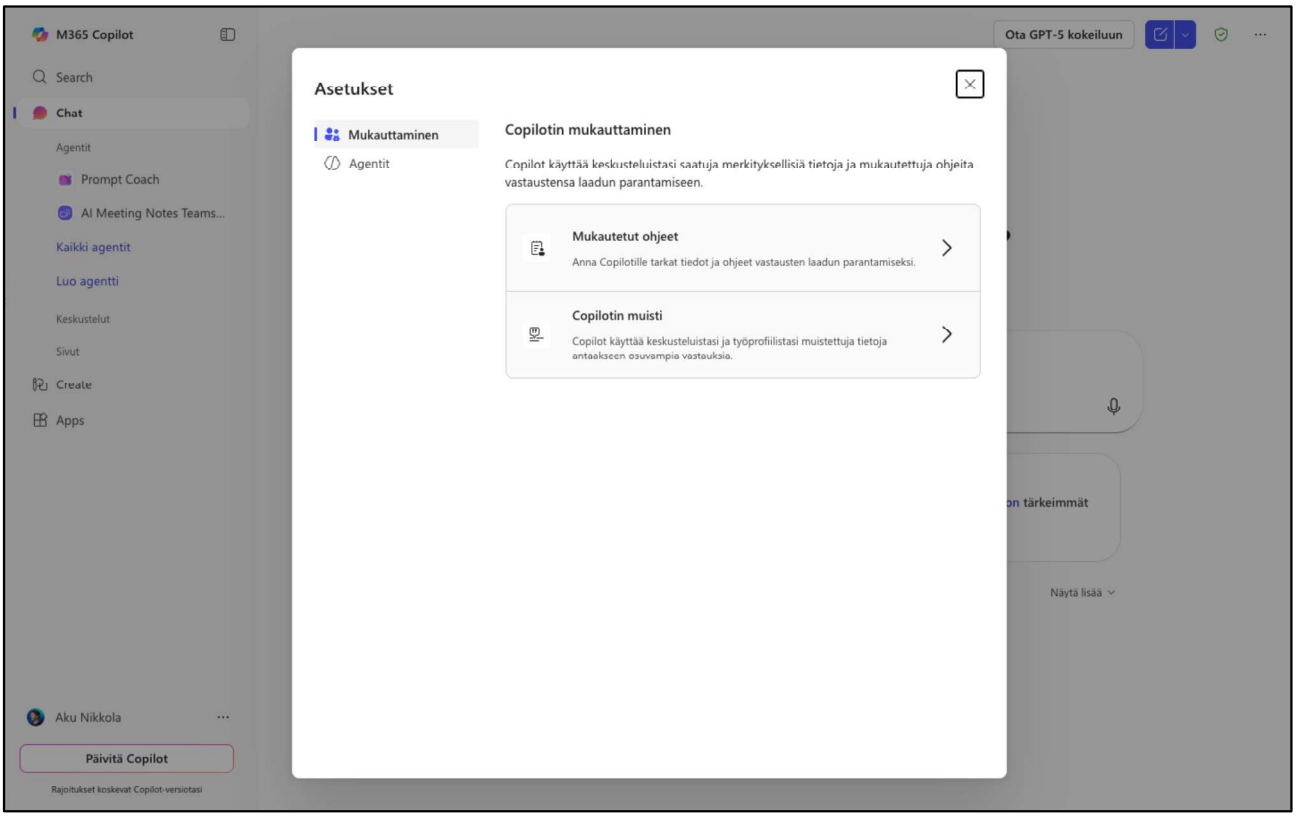
Rajaukset:

- → *Et anna juridista neuvontaa, vaan selität ehtojen sisältöä*
- → *Et muokkaa tai tulkitse ehtoja vapaasti - pysy lähdetekstissä*
- → *Keskity JYSE 2025 PALVELUT -ehtoihin, älä sekoita JYSE TAVARAT -ehtoihin*

Tyylisi:

- → *Ammattimainen mutta helposti lähestyttävä*
- → *Suomenkielinen*
- → *Selkeä ja jäsennelty*

Mukautetut ohjeet ja muisti



Mukautetut ohjeet ja muisti löytyvät käyttöliittymän oikeasta yläkulmasta kolmen pisteen takaa kohdasta "Asetukset". Annoin mukautetuista ohjeista vinkkinä "trigger word" -ohjeistuksen, jossa tietyllä sanalla Copilot voidaan asettaa ohjeistuksen mukaiseen rooliin. Alla esimerkki tällaisesta ohjeistuksesta.

Esimerkki mukautetuista ohjeistuksesta:

> ***ROOLI***
>
> *Kun kirjoitan seuraavan käskyn, otat sen mukaisen roolin:*
>
> *#tiivistäjä - tiivistä asiakirja tai keskustelu ytimekkäästi: nosta esiin päätökset, määräajat ja kriittiset kohdat, älä upota detaljeihin.*
>
> *#teams - kirjoita ystävälliseen, napakkaan ja epävirallisen tyyliin sopivaksi sisäisiin Teams-viesteihin, pidä lyhyenä ja toimintakeskeisenä.*
>
> *#email - kirjoita muodolliseen sähköpostityyliin: selkeä rakenne, asiallinen sävy, sisällytä tarvittavat kohteliaisuudet ja viittaukset.*
>
> *#virallinen - kirjoita viralliseen viranomaistyyliin: tarkka, lakipykäliä viittaava, muodollinen ja juridisesti kestävä.*

#selittäjä - selitä asia pedagogisesti ikään kuin kollegalle joka ei tunne aihetta: käytä esimerkkejä, vältä jargonia, varmista ymmärrys.

#fasilitoija - toimi kuin kokousfasilitaattori: jäsennä selkeästi, rakenna bulleteihin, korosta seuraavia askeleita ja vastuita.

#neuvottelija - analysoi neuvotteluasema: tunnista molemminpuoliset intressit, ehdota strategioita, keskity win-win-ratkaisuihin.

#riskienhallinta - arvioi riskejä systemaattisesti: tunnista, priorisoi todennäköisyyden ja vaikutuksen mukaan, ehdota hallintakeinoja.

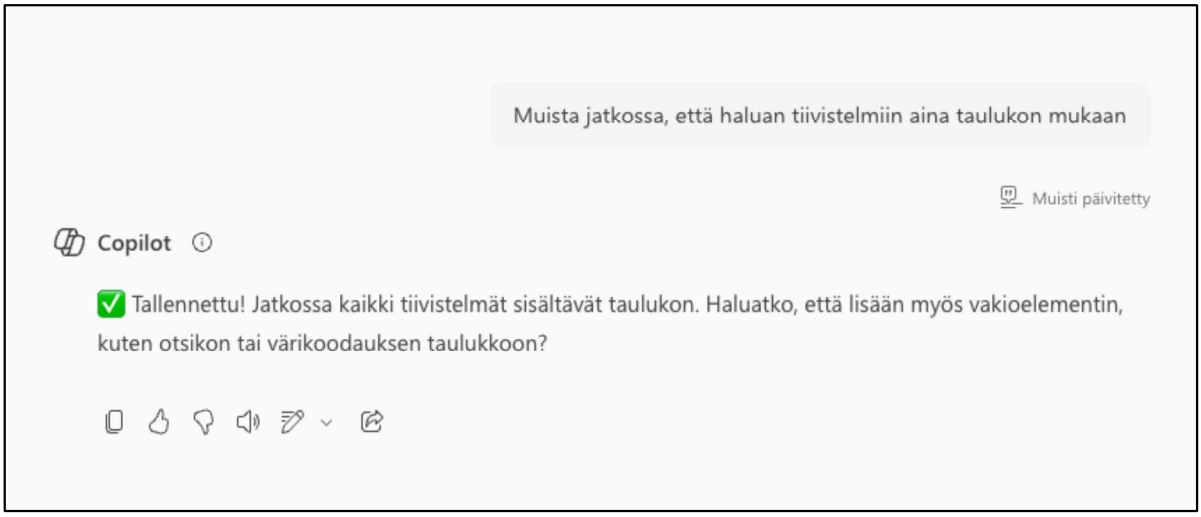
#laadunvalvoja - tarkista vaatimusten täyttyminen: vertaa tarjous- ja sopimusehtoja vaatimuksiin, merkitse puutteet ja poikkeamat.

#strategia - ajattele strategisesti: kytke hankinta organisaation tavoitteisiin, arvioi pitkän aikavälin vaikutuksia ja vaihtoehtoja.

#linkedin - kirjoitat annetusta aiheesta tai dokumentista linkedin postauksen business finlandin näkökulmasta. Pidä postaus tiiviinä ja asiallisena.

Mukautetuista ohjeista ei kannata tehdä hyvin tarkkarajaisia, koska ne toimivat aina mallin taustalla. Sen sijaan kannattaa kerätä omaa "roolikirjastoa", josta voi tarpeen tullen aktivoida tietyn roolin päälle. Kätevää!

Muistiin liittyen näytin, miten Copilot saadaan muistamaan asioita:



ChatGPT – agenttidemo ja työskentelyvinkit

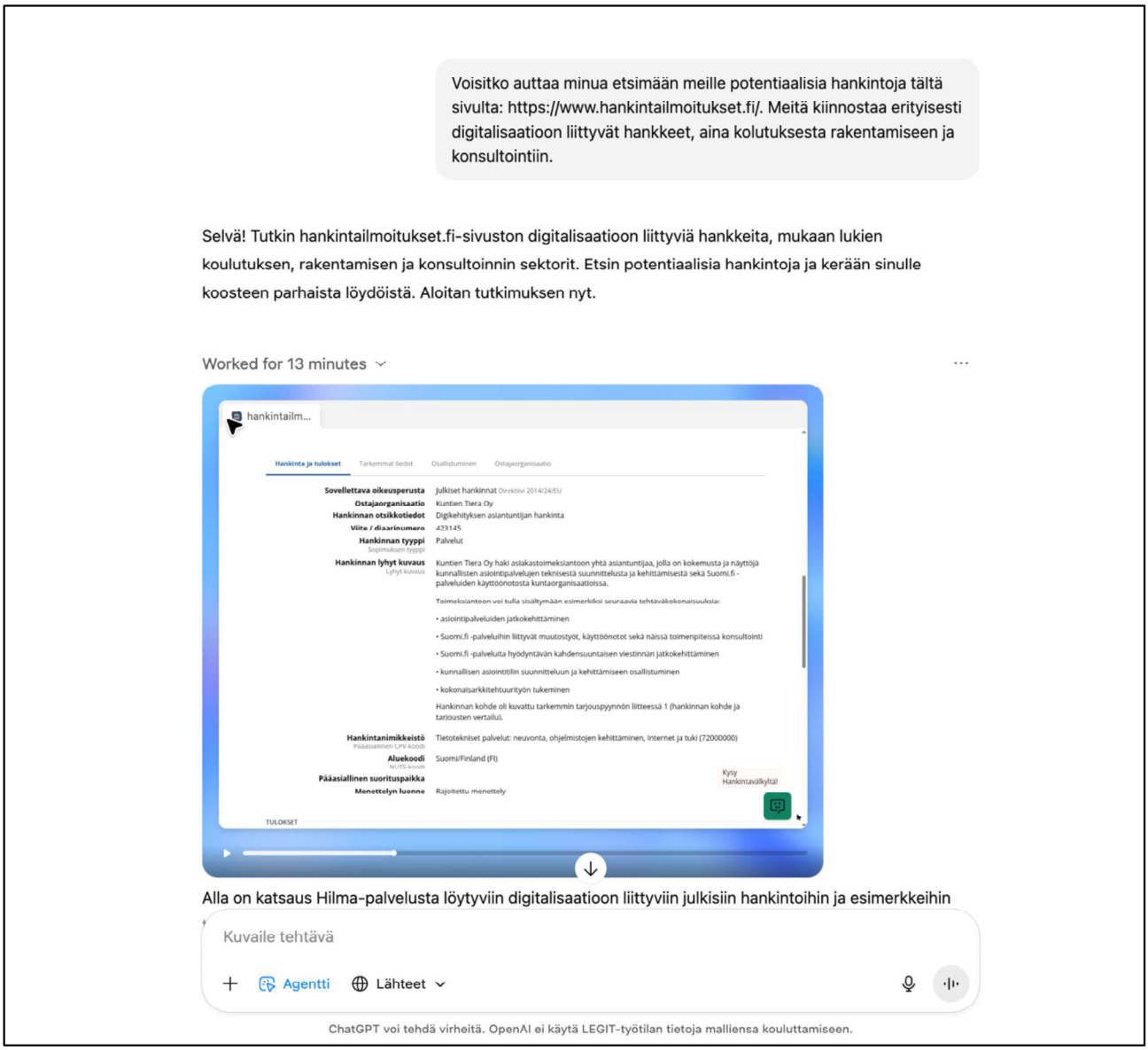
Copilotin jälkeen halusin näyttää osallistujille *kehittyneemmän* agentin toiminnassa. Kehittyneellä tarkoitan tässä yhteydessä autonomisesti käskyn pohjalta toimivaa ChatGPT:n tekoälyagenttia (ks. OpenAI:n intro), joka osaa käyttää selainta puolestasi. Se vierailee pyytämilläsi sivustoilla ja etsiä haluamaasi tietoa samalla kun tarkkailet sen toimintaa vierestä – ihan sci-fiä!

ChatGPT:n *agenttitilan* pystyy kytkemään päälle kehotekentän + -painikkeesta, jonka alta löytyy valinta "Agenttitila". Agenttien käyttöön vaaditaan ChatGPT:n maksullinen lisenssi.

Koulutuksessa vain yksi käsi nousi pystyyn kun kysyin, kuinka moni on nähnyt tällaisen agentin toimintaa livenä. Huh, onneksi niin, koska esimerkki olisi ollut muuten vähän tylsä...

Esimerkissäni (kuva seuraavalla sivulla) kysyin ChatGPT:ltä yksinkertaisesti: " Voisitko auttaa minua etsimään meille potentiaalisia hankintoja tältä sivulta: https://www.hankintailmoitukset.fi/. Meitä kiinnostaa erityisesti digitalisaatioon liittyvät hankkeet, aina kolutuksesta rakentamiseen ja konsultointiin."

Aku Nikkolan esitys tekoälystä (60 min)
[Lisää minut linkkarissa]



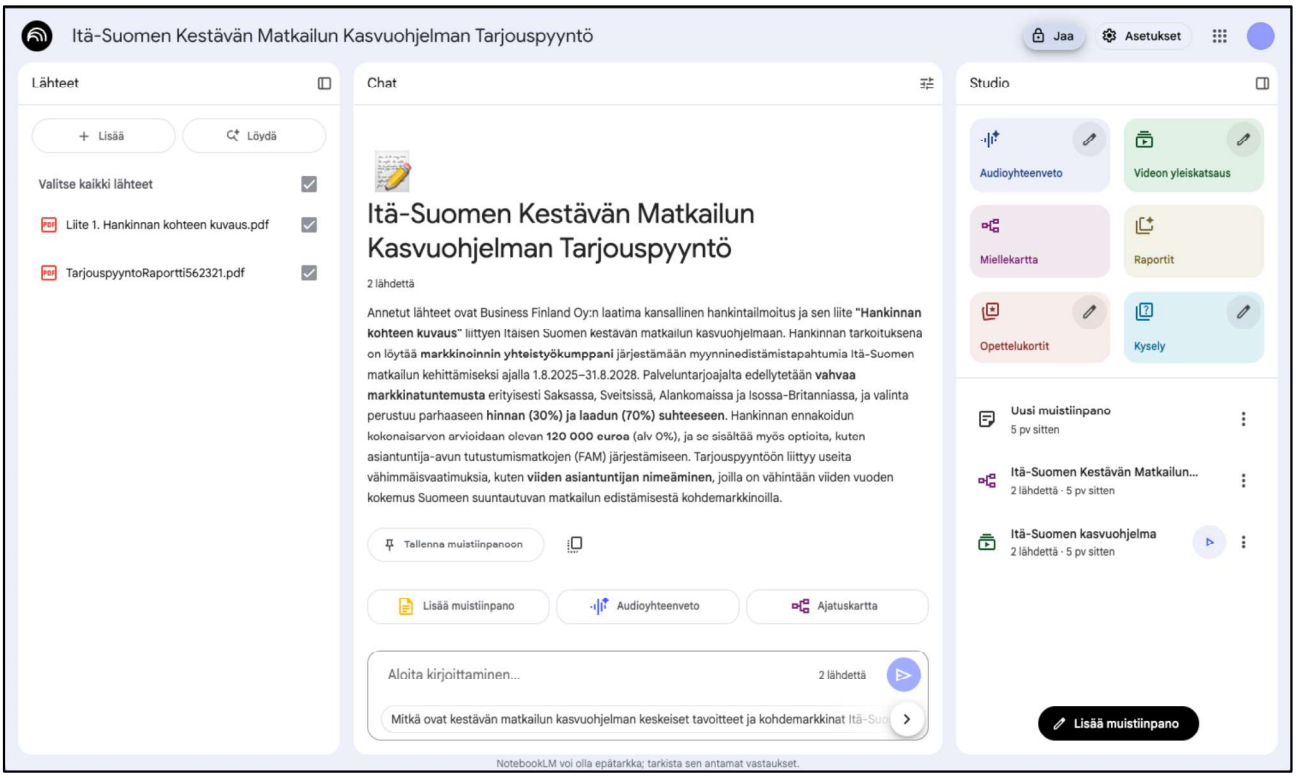
Tämän jälkeen agentti ryhtyi heti hommiin. Katsoimme aluksi kun se kompuroi Hilman avaamisen kanssa, mutta onnistui sitten sille annetussa tehtävässä. Suosittelen aloittamaan agenttitilan käytön esimerkiksi luomalla itsellesi listan Googlen Mapsiin paikoista, joissa haluat vierailla.

[Löydätte koko esimerkkitapauksen täältä (vain maksullisen ChatGPT:n lisenssin omaavat pääsevät tarkastelemaan).]

NotebookLM

Seuraavaksi halusin esitellä yhden loistavan (ja ilmaisen) asiantuntijatyön työkalun lähdepohjaiseen työskentelyyn, Googlen NotebookLM:n: https://notebooklm.google.com/.

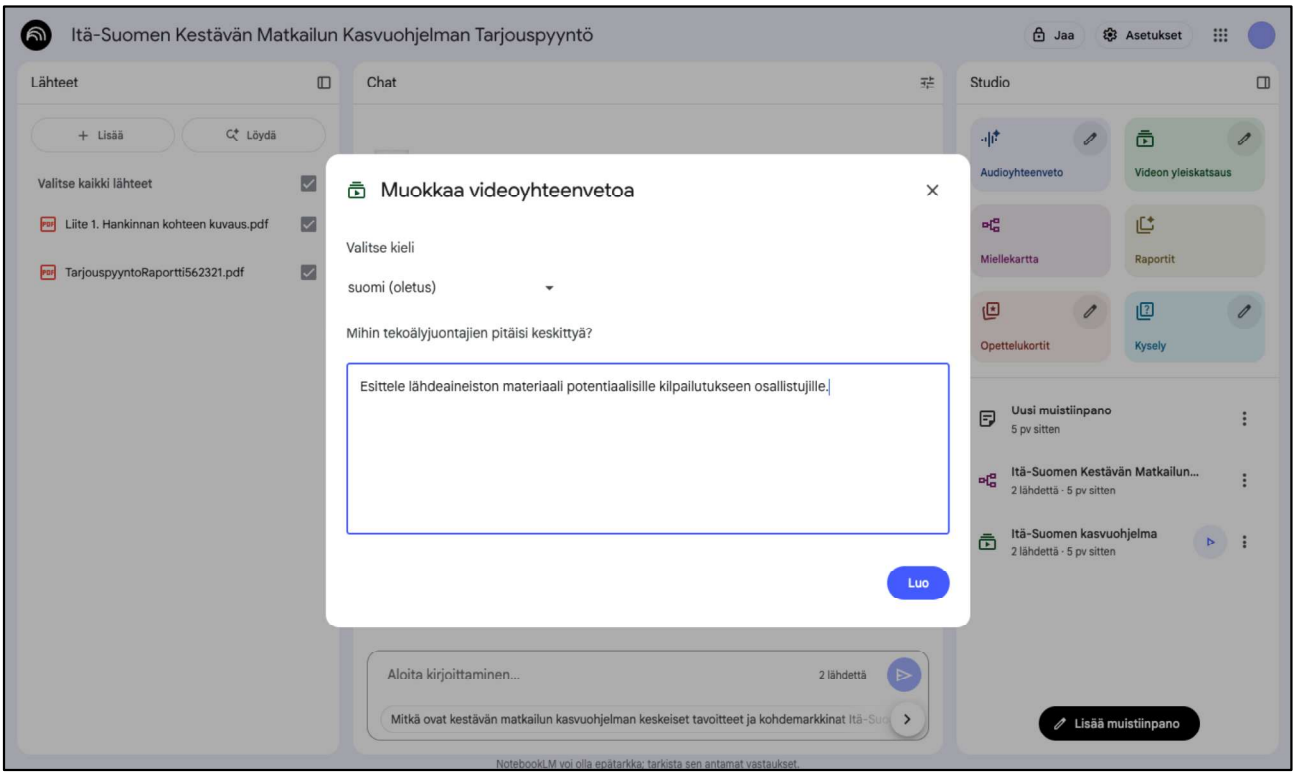
Aku Nikkolan esitys tekoälystä (60 min)
Lisää minut linkkarissa



Erityisesti lähdepohjaista työtä tekeville NotebookLM:ssä on useita loistavia ominaisuuksia, kuten intuitiivinen lähdenäkymä, usein lähdeaineistojen käsittely kerralla, lähteiden kanssa "keskustelu" ja pikavinkit kuten mielipidekartan tai Q&A-kyselyn luominen lähdeaineiston pohjalta nappia painamalla.

Halusin kuitenkin näyttää osallistujille erityisesti esimerkin siitä, missä tekoälyn kanssa lokakuussa 2025 todellisuudessa liikutaan, joten demonstroin NotebookLM:n "Videon yleiskatsaus" -toimintoa (oikea yläkulma).

Aku Nikkolan esitys tekoälystä (60 min)
Lisää minut linkkarissa



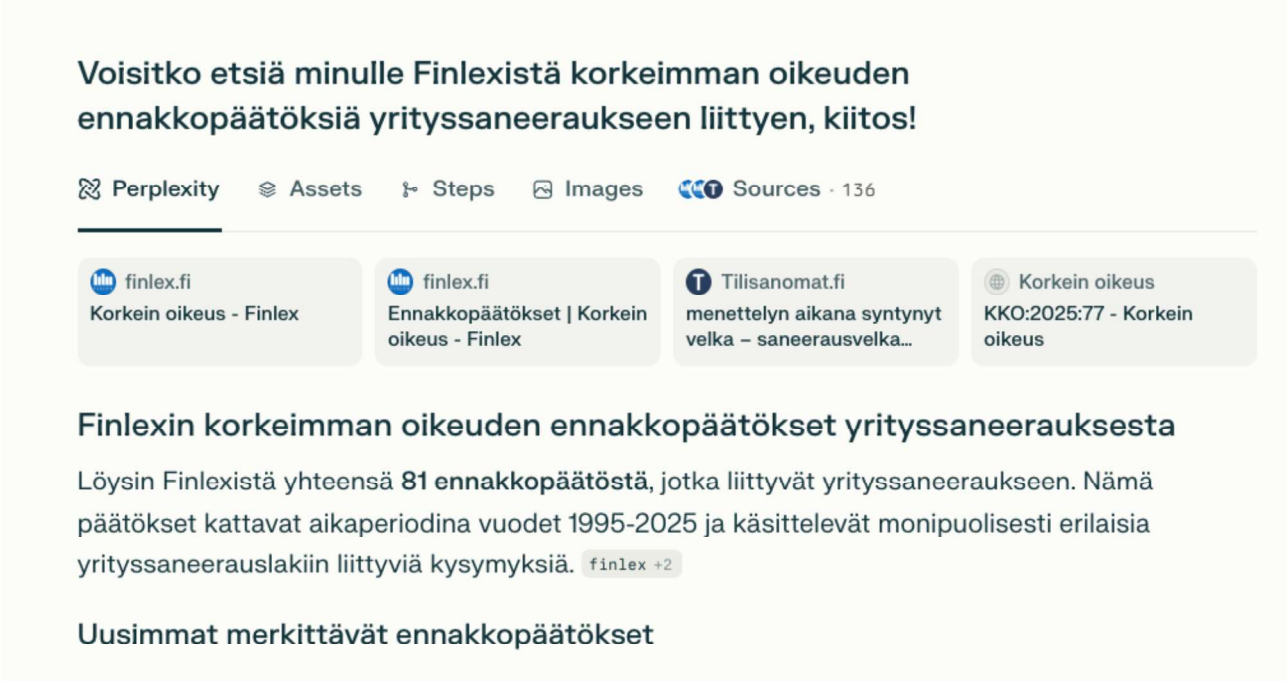
Pääset katsomaan koko videon täältä.

Perplexity – AI-hakukone

Perplexity

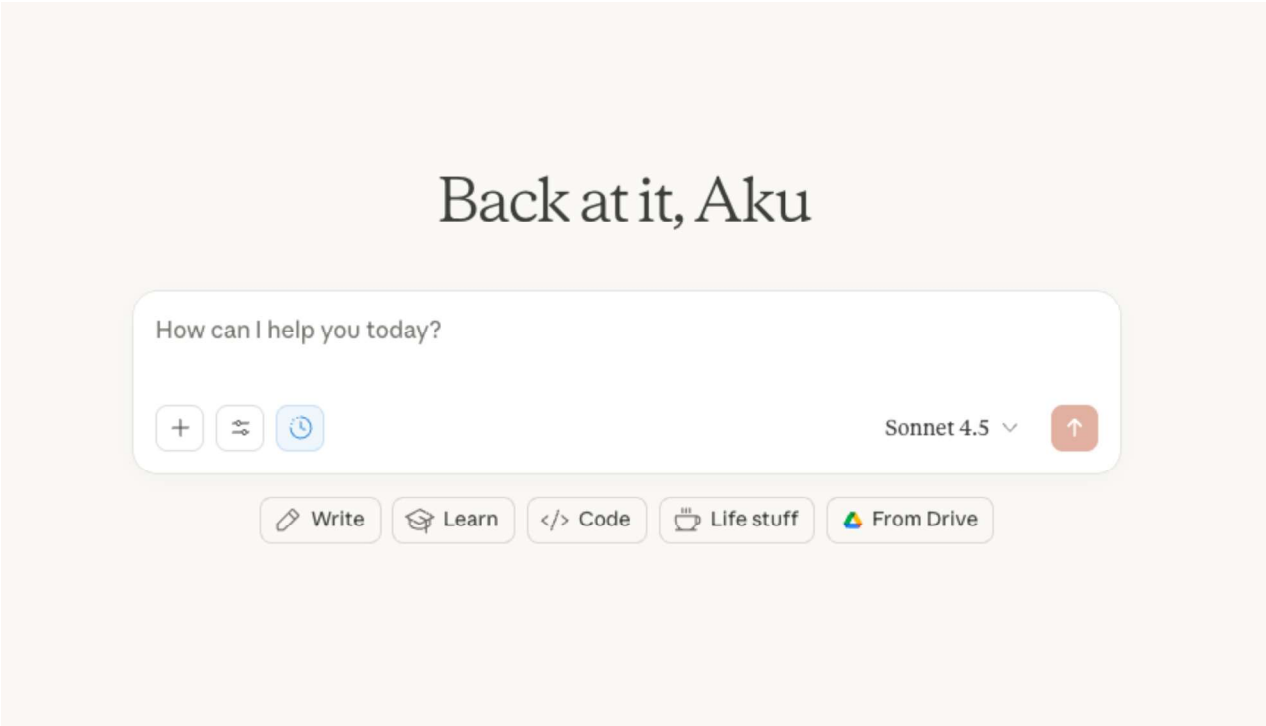
Lopuksi haluan tuoda esille vielä kaksi omasta mielestäni hyödyllistä työkalua: Perplexityn (https://www.perplexity.ai/)ja Clauden (https://claude.ai/), joista jälkimmäinen mielestäni peittoaa tällä hetkellä muut kielimallit (ChatGPT, Copilot, Gemini) niin sanotussa peruskäytössä 6-0.

Perplexitystä tekee erityisen se, että se on optimoitu nimenomaisesti verkkohakuihin. Se pärjää niissä muita malleja paremmin. Tämän vastauksen kohdalla oli vielä hienoa, että se antoi minulle .csv-listan kaikista 81 sen Finlexistä löytäneistä ennakkopäätöksistä.



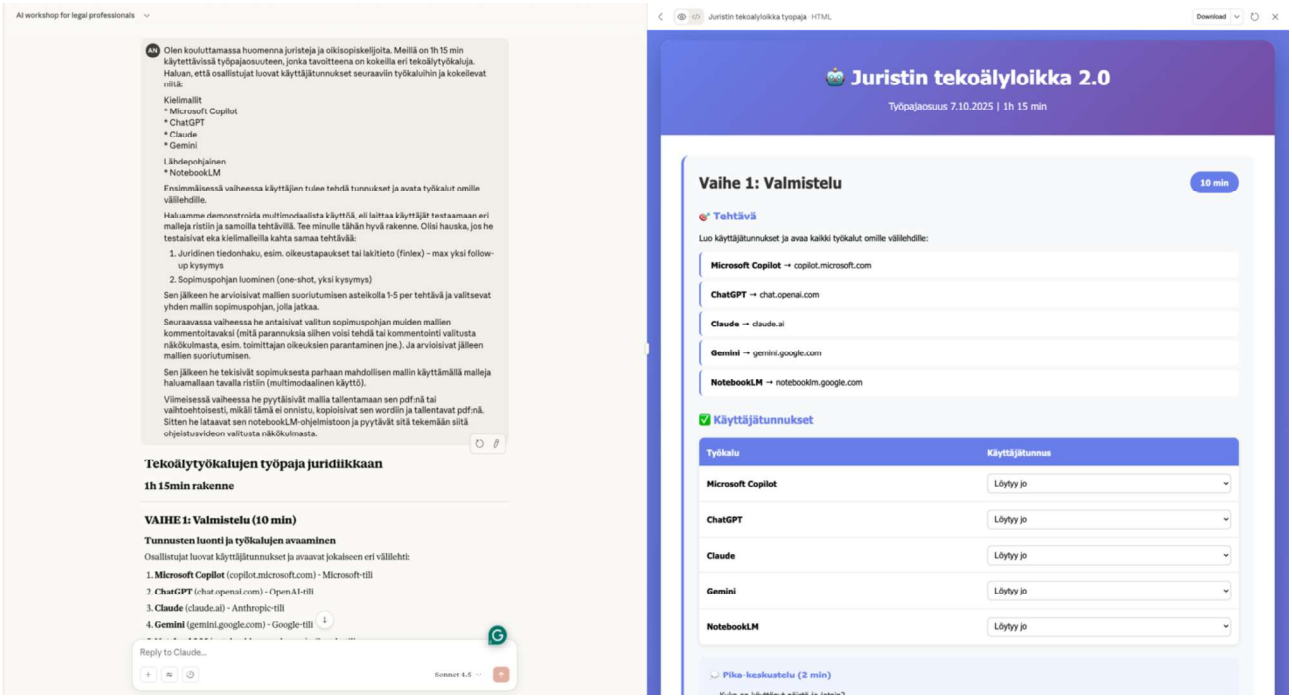
Claude

Claude (https://claude.ai/) toimii perusajatuksena vastaavalla tavalla kuin esimerkiksi ChatGPT – se on keskusteleva tekoälymalli. Ja tällä hetkellä minun lemppari työkalu.



Aku Nikkolan esitys tekoälystä (60 min)
[Lisää minut linkkarissa]

Tässä esimerkki siitä, miten olen hyödyntänyt sitä esimerkiksi luentopäivän työpajatehtävän kanssa:



Se auttoi minua luomaan tehtävien seurantaa ja täyttämistä varten interaktiivisen prototyypin (kun kokeilet Claudea, pyydä sitä tekemään "artifact" – se tarkoittaa tuota oikealla olevaa interaktiivista osaa), jonka pystyy julkaisemaan omana sivunaan ja jakaa muille. Myöhemmin luentopäivän lopuksi teimme osallistujen kanssa työpajatehtävät nimenomaisesti tätä "artifactsia" hyödyntäen.

[Löydät työpajassa käytetyn artifactsin täältä.]

Kiitos kaikille osallistujille!

Jatkan mielelläni keskustelua tekoälystä kanssanne. Terkuin, Aku :-)



Aku Nikkola, toimitusjohtaja, Legit AI Oy
www.wearelegit.ai
+358 40 571 2966
aku@wearelegit.ai
Linkedin: https://www.linkedin.com/in/akunikkola/