# Tekoälysovellusten selvitystyö JäPi-hankkeelle

Aleksi Siipo

Joki-ICT

# Agenda

- Tavoitteena oppia tekoälyistä, niiden kyberturvasta ja käytön ja käyttöönoton riskeistä
- Tutustutaan neljään eri tekoälysovellukseen
- ChatGPT, Gemini, Copilot ja Firefly

# Yleistä

- Miltä tarvitaan suojaa?
  - Henkilötietojen leviäminen kolmansille osapuolille
  - Arkaluontoisen tietoaineiston julkistaminen
  - Tekoälyn tekemien päätöksien vääristymältä
  - Kyberhyökkäyksiltä
  - Kehotehakkeroinnilta

# Yleistä

- Mikä meitä suojaa?
  - Tekoälylaki (AI Act)
  - Tekoälyaloite (AI Pact)
  - Tekoälytoimisto
  - GDPR
- Paikallisesti:
  - Tekoälypolitiikka
  - Muutosvaikutustenarviointi
    - Tekoälyn määrittely
    - Käyttäjien koulutus
    - Käyttöönotto
    - Järjestelmän ylläpito

# Yhdistäviä tekijöitä


- Generatiivisia tekoälyjä
- Suomen kielen ymmärrys
- GDPR-yhteensopivuus
  - Datan minimointi, suojaus, tarkastus- ja poisto-oikeus
- Yhtiöt allekirjoittaneet tekoälyaloitteen
- Ikäraja 18 vuotta, 13 vuotias vanhemman luvalla
- Mobiilikäyttö mahdollista
- Ilmaisversio, jossa kyberturva heikompi

jokiICT

# ChatGPT

- OpenAI:n kehittämä
- Käyttökohteet
  - Tiedon haku, aikataulujen hallinta, sisällön luominen, muokkaaminen ja kääntäminen. Paras koodausapuri.
- Kuvien muokkaamiseen käyttää DALL-E tekoälymallia
- API:n avulla integroitavissa laajasti
- Vanhempia ja kevyempiä kielimalleja on saatavilla
- Riskit ja rajoitukset:
  - Ilmaisversio saattaa käyttää tietoja tekoälyn kehittämiseen
  - Ilmaisversiossa rajattu kuvien luonti ja heikommat kielimallit

jokiICT

# Copilot

- Microsoftin kehittämä
- Perustuu OpenAI:n GPT4-kielimalliin
- Kuvien luontiin käyttää DALL-E tekoälymallia
- Käyttökohteita:
  - Tiedon haku, aikataulujen hallinta, sisällön luominen, muokkaaminen ja kääntäminen. (Esimerkkejä Kehoteopas –liitteessä)
- Integraatio Office 365 –sovelluksiin, Copilot Studiolla omia botteja Copilotin avulla
- Riskit pääosin perustuu sille annettuun dataan
- Tähtimerkki Microsoftin tarjoamasta oikeudellisesta suojasta

jokiICT

# Gemini

- Vastine Copilotille
- Google Deepmindin kehittämä Gemini kielimalli
- Integraatio Google Workspace –sovelluksiin
- Verrokeista Gemini kerää eniten dataa tekoälyn käytöstä
- Riskit ja rajoitukset:
  - Mobiilikäytössä tärkeä pitää henkilökohtainen ja työpuhelin erikseen
  - Ilmaisversiossa heikompi kielimalli, ei kuvien luontia ja käyttö rajoitettua

# Firefly

- Adoben kehittämä grafiikan generointi tekoälymalli
- Käyttökohteet:
  - Kuvien luominen, laajentaminen, muokkaaminen, värittäminen, täyttäminen. Teemoja ja sommitelmia organisaatiolle.
- Integraatio Adoben Creative Cloud –sovelluksiin
- Tekoäly koulutettu Adoben omistamalla ja julkisella materiaalilla
- Riskit ja rajoitukset:
  - Tekoälyjen luomuksia ei koske tekijänoikeudet
  - Ilmaisversio kerää kehotteita

# Yhteenveto

- Suosituimpien maksullisten tekoälyjen käyttö on turvallista
- Tekoäly kannattaa hankkia tukemaan olemassa olevia järjestelmiä
- Muutosvaikutustenarviointi on tärkeä tehdä huolellisesti
- Älä luota asiantuntijan tarkastamattomaan sisältöön
- Tehokas käyttö vaatii harjoitusta
- Räätälöimällä ilmaisia tekoälyjä pystyy saavuttamaan samankaltaisia tuloksia

jokiICT

# Kiitos!

**Aleksi Siipo**
IT-tukihenkilö

040 6460 263
kutsumanimi.sukunimi@jict.fi

jokiICT
#ParasPaikallinen