

Tekoäly tulee, oletko valmis? – miten hyödynnät tekoälyä työssäsi?

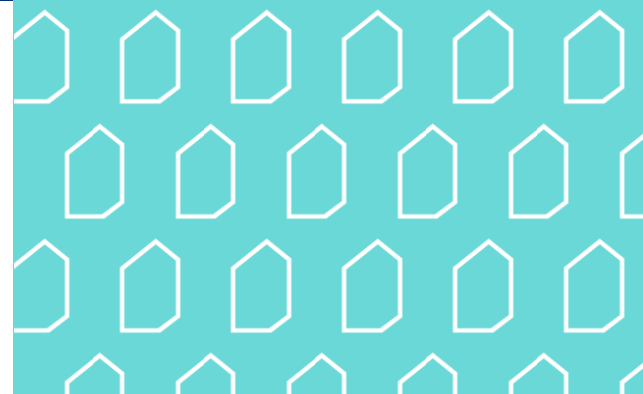
Vältä verkkorikollisen ansat – työskentele turvallisesti

Kimmo Rousku, johtava erityisasiantuntija, VAHTI-verkoston pääsihteeri
kimmo.rousku@dvv.fi

Vapaa-aika: kimmo.rousku@tietoturva.fi



**DIGI- JA
VÄESTÖTIETO-
VIRASTO**






Kimmo Rousku

- Ensimmäinen tietokone vuonna 1983 Commodore 64
- **Ensimmäinen pitämäni koulutus 15.2.1985**
- Freelancer 1986-1994, nyt sivutoiminen tietokirjailija ja kouluttaja
- Valtionhallinnossa 1994->
- Töissä Digi- ja väestötietovirasto (johtava erityisasiantuntija, VAHTI-verkoston pääsihteeri)
- ATK => ICT => Digitalisaation edistäminen
- Tietoturva => kyberturva => digiturvan edistäminen
- (Bio)hakkeri
- Harrastan digihäppättimiä, (virtuaali)matkailua, vanhoja äänentoistolaitteita
- Toimin Tietoturva ry hallituksen varapj ja olen Enter ry jäsen




Verkostoidu kanssani – saat paljon aiheeseen lisätietoa ja yhteyden minuun



DIGITAALINEN TOIMINNAN MUUTOS JA -TURVALLISUUS | KOULUTUS & LUENNOT

KIMMO ROUSKU
KOHTI TURVALLISEMPAA, IHMISKESKEISEMPÄÄ YHTEISKUNTAA



Kimmo Rousku Verify now

General Secretary (VAHTI-board) @Digi- ja väestötietovirasto (Finnish Digital Agency) | FISA-vice chairman | Author | AI artist | Keynote speaker & training | (Novice) (bio)hacker | vintage hi-fi | Twitter: @kimmorousku

Helsinki, Uusimaa, Finland · [Contact info](#)

8,858 followers · 500+ connections

Digi- ja väestötietovirasto (Finnish Digital Agency)



Kimmo Rousku Muokkaa profiilia

@kimmorousku

Keynote speaker, cyber & digital (security) @Tietoturva_ry. Author. (Bio)#hacker. | #AI painter | General Secretary (VAHTI-board) – Chief Special Expert @dvvfi

Tiede ja teknologia · Vantaa, Finland, This Universe
[linkedin.com/in/kimmo-rousk...](#) · Liittyi kesäkuu 2010

4 732 seurattua · 7 583 seuraajaa

X/Twitter: @kimmorousku sekä @IT_kimmo

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/kimmorousku/>

BluSkySocial: @kimmorousku

Meta Threads: @kimmorousku

3

13.3.2025 Jyväskylä

3



Kimmo houkutteli Windows-huijarit ansaan – heittäytyi mukaan juoneen ja päästi käsiksi laitteilleen: Näin hulvaton operaatio eteni



Kimmo Rousku houkutteli Windows-huijarit ansaan ja dokumentoi operaation – kuuntele huijarin puhelinoitto

DIGI & TEKNIikka

DIGI & TEKNIikka | TIETOTURVA

Kaunis nainen pommitti Kimmoa mobiilipelissä – huijari ei tiennyt valinneensa huonoimman mahdollisen kohteen

Kalifornialaisnainen halusi suhteen, joka johtaisi avioliittoon.



IT-asiantuntija Kimmo Rousku päätti huijata huijaria. DVV / KIMMO ROUSKU

Tietoturva-asiantuntija: Vastaamon johto vastuussa tietomurrosta – "Riskienhallinta petti, pahoin pelkään, että vastaavia tietomurtoja tulee jatkossakin"



Varo ovelia huijareita: Näin vuosia verkkorikollisia vastaan työskennellyttä ammattilaista on itseäänkin huijattu: "Se oli toistatuhatta euroa"



Katso videolta, kun ammattilainen kertoo kolme eriäistä kokemaansa huijaustapausta.

Vapaa-ajalla paljastan verkko-rikollisten petoksia



Olen kaksi kertaa menettänyt rahaa verkkorikollisille!



Seuraavat ~2 tuntia

Ohjelma

13.00 Tilaisuuden avaus, Sari Naappi, Jyväskylän Valikkoryhmä

Johdatus tilaisuuden teemaan

- ennakokyselyn tulokset

Kimmo Rousku, VAHTI-pääsihteeri, Digi- ja väestötietovirasto

13.20 Miten meidän digitaalinen maailmamme on kehittynyt viimeisen 10 vuoden aikana?

- hyvässä, entä pahassa?
- keskustelu alustuksesta

13.50 Verkkorikollisuus meidän kaikkien uhkana - ketkä meitä uhkaavat ja mikä heidän motivaationsa on?

- miten meitä vastaan hyökätään?
 - kuinka me voimme suojautua tältä?
 - keskustelu alustuksesta

14.15 Tauko

14.20 Tekoälypalvelut – valtava mahdollisuus, miten me hyödynnämme sitä?

- mitä tekoäly on ja mitä se ei ole?
- mihin tekoälyä kannattaa käyttää ja miten?
- miten hyödynnät tekoälypalvelua omassa työssäsi:
 - tiedonhaku
 - uuden materiaalin tuottamisen apuna
 - tiedon tiivistäminen ja jalostaminen
 - kuvien hyödyntäminen
 - kameran hyödyntäminen

- miten käytät tekoälypalveluita turvallisesti?
- mistä ja miten kannattaa aloittaa?
- keskustelu alustuksesta

15.00 Tilaisuus päättyy

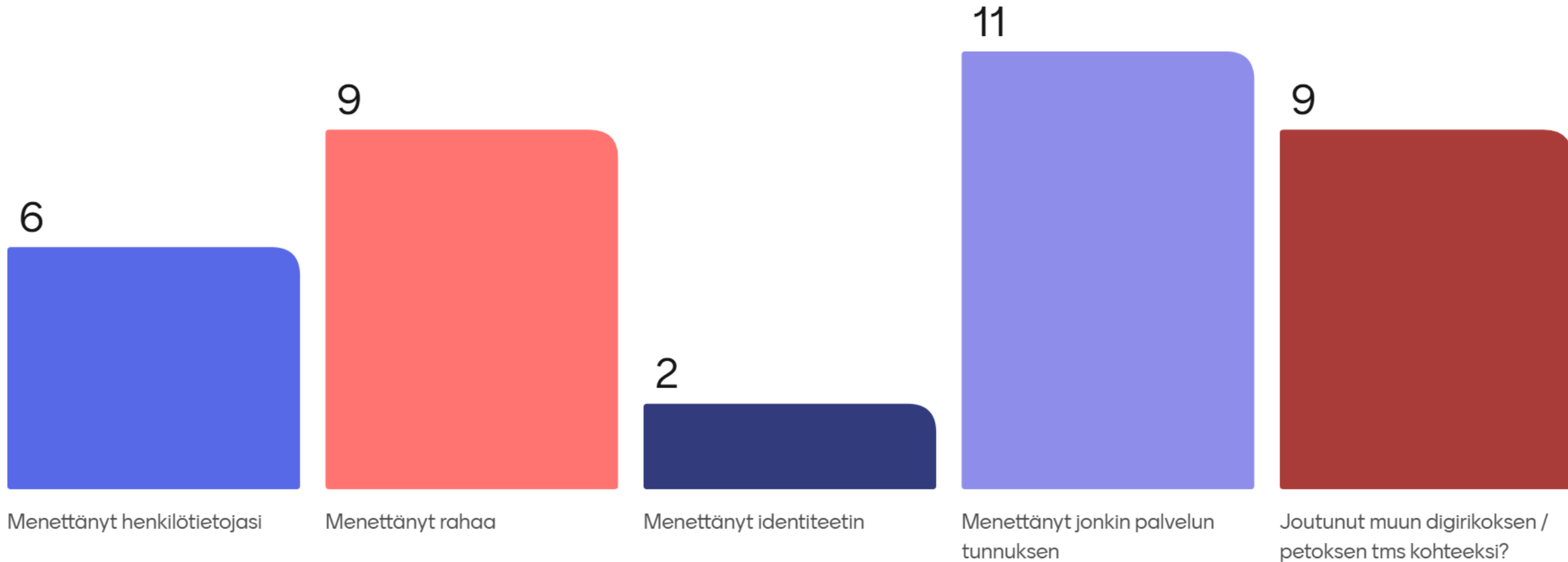


Ennakkokyselyn tulokset



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Oletko vapaa-ajalla tai töissä?



Tekoäly on:

- **Apulainen ja avustaja:** nopea, hyödyllinen, tehokas, arkea helpottava, avustaa rutiineissa, näppärä työväline.
- **Ideointikumppani:** herättää ajatuksia, tarjoaa näkökulmia, ideapankki, sparraaja.
- **Mahdollisuus ja potentiaali:** tulevaisuuden työkalu, mahdollistaja, tuo uusia mahdollisuuksia.
- **Pelottava ja uhka:** epävarmuus, vaarallinen, disinformaatio, digirikollisuus, herättää eettisiä kysymyksiä, petollinen.
- **Kehittyvä teknologia:** nopeasti kehittyvä, automatisointi, robotti, kielimallit, algoritmi, kuvantekohjelmat, koneäly, scifi, androidit.
- **Ei korvaa ihmistä:** apuväline, hyvä renki mutta huono isäntä, ei-geeniperäinen, Janus (kaksikasvoinen).

Keskeiset jännitteet:

- Mahdollisuus vs. Uhka
- Hyöty vs. Pelko
- Ihmisen korvaaminen vs. tukeminen
- Tiedon pätevyys vs. hallusinointi ja virheet

Ydinajatus:

Tekoäly on tehokas työkalu, jonka mahdollisuudet ja uhat riippuvat ihmisen vastuullisesta käytöstä ja ymmärryksestä.



Oletko käyttänyt tekoälyä esimerkiksi vapaa-ajalla

Keskusteluun ja tiedonhakuun, tekstin tuottamiseen

4.9

Kuvien tuottamiseen

2.5

Tekstien, kuvien, muistiinpanojen tai lukujen analysointiin, yhteenvetoihin

3.1

Tekstien kääntämiseen kielestä toiseen

3.6

Ongelmien ratkaisuun

3.0

Ohjelmointiin

1.3

Videoiden tuottamiseen

1.3

Musiikin tuottamiseen

1.4

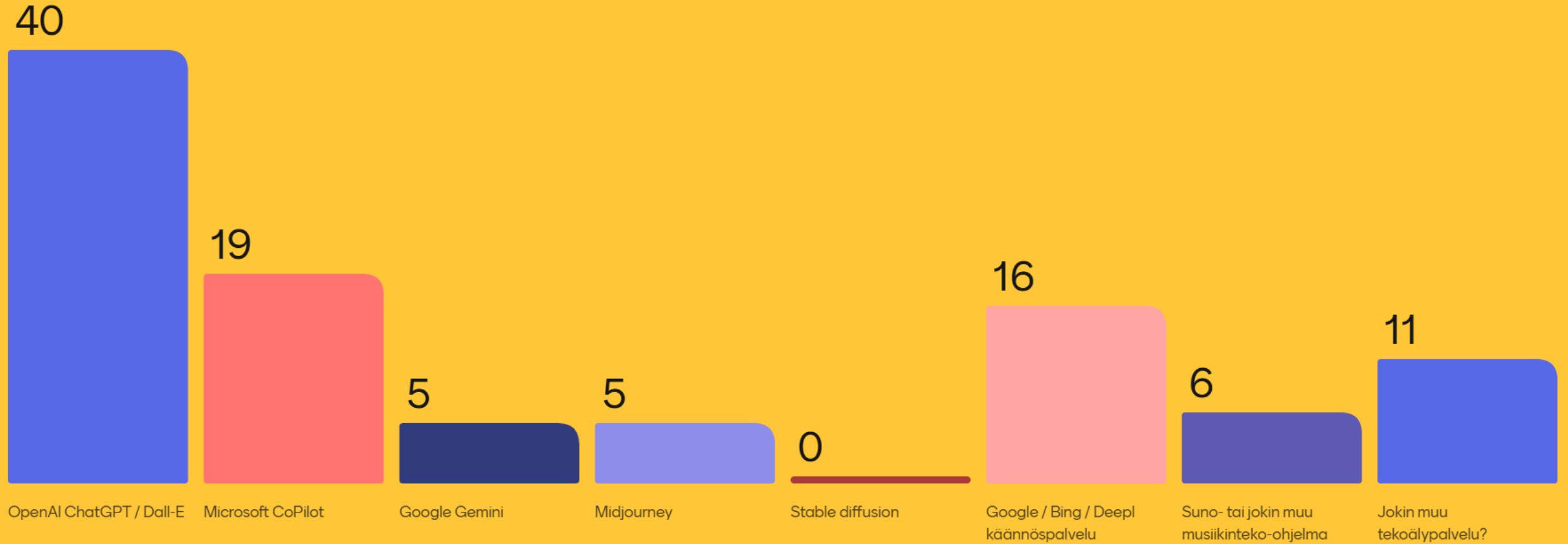
2.6

En lainkaan

Erittäin paljon



Mitä seuraavista ohjelmista olet käyttänyt tai testannut?



Millainen on oma osaamisesi?

tiedän, miten tekoäly toimii

4.0

tiedän, mitä tietoja palveluihin saa syöttää ja mitä tietoja ei

4.2

työnantajani on ohjeistanut tekoälyn käytössä

2.3

olen saanut aikaisemmin koulutusta

1 skip

26 6 2.6 5 2 4 5 1 1

tunnistan tekoälyn käyttöön liittyviä riskejä

5.2

tunnistan tekoälyn käyttöön liittyviä mahdollisuuksia

5.4

osaan käskeä eli "prompata" tekoäyppalvelua luomaan minun toivomaa sisältöä

4.2

4.0

En tai ei lainkaan

Erittäin hyvin



Keskeinen ajatus:

Tekoälyn nopea kehitys luo epävarmuutta ja huolta erityisesti tiedon luotettavuudesta, yksityisyyden säilymisestä ja yhteiskunnallisista seurauksista. Turvallisuuteen, etiikkaan ja sääntelyyn liittyvät kysymykset korostuvat.

Huolia ja riskejä tekoälyssä ovat:

- **Tietoturva ja tietosuojat**
 - Tietovuodot, hakkeroinnit, rikollisuus, tietomurrot, virukset, datan väärinkäyttö.
- **Luotettavuuden ja tiedon paikkansapitävyyden epäily**
 - Disinformaatio, propaganda, virheellinen tieto, väärinkäytökset, manipulaatio, keksityt lähteet, epäselvyys tiedon alkuperästä.
- **Tekijänoikeudet ja eettiset ongelmat**
 - Väärinkäyttö, rikokset, viharikokset, syrjintä, manipulointi, tekijänoikeusasiat, lailliset kysymykset.
- **Psykologiset ja sosiaaliset vaikutukset**
 - Oma ajattelu vähenee, kirjoitustaidon heikkeneminen, inhimillisen äänen katoaminen, siiloutuminen, oma luovuus ja itseoppiminen heikkenee.
- **Valvonta ja yksityisyys**
 - Liiallinen datan kerääminen ihmisistä, kuka hallitsee tekoälyä, isovelivalvonta, tiedon joutuminen väärin käsiin.
- **Yhteiskunnalliset vaikutukset**
 - Työpaikkojen katoaminen, ihmiset jäävät jälkeä kehityksestä, epäluottamus, pelko tulevaisuudesta.



Mihin kysymykseen toivoisit saavasi vastauksen tai mitä taitoja haluaisit koulutuksessa oppia?

1. Tekoälyn perusteet ja käyttö

- Mihin tekoälyä voi ja kannattaa hyödyntää?
- Mikä osa arkielämää sisältää jo tekoälyä?
- Käytännön vinkit promptaukseen ja kysymysten muotoiluun.
- Ohjeita erityisesti kuvien, videoiden, rakennepiirustusten ja 3D-tulostusohjeiden tekoon
- Helppoja, matalan kynnyksen tekoälysovelluksia aloittelijoille.

2. Turvallisuus, tietosuoja ja etiikka

- Miten tekoälyä voi käyttää turvallisesti?
- Millaisia tietoja tekoälylle kannattaa tai saa antaa?
- Mitä turvallisuusriskejä (mm. tietovuodot, virukset, väärä tieto) tekoälyyn liittyy?
- Etiikka, riskit ja juridiset kysymykset tekoälyn käytössä.
- Ekologiset vaikutukset: miten tekoäly vaikuttaa luontoon ja energiankulutukseen?

3. Tekoälyn sovellukset eri aloilla

- Järjestötyö (hakemukset, raportointi, some, neuvonta ja usein kysytyt kysymykset).
- Asiakastyö: mitä tietoja tekoälylle voi antaa asiakaspalvelutilanteissa?
- Vapaaehtoistyön koordinointi ja henkilötietojen käsittelyn haasteet.
- Talousaineistojen analysointi, kuten talousarviot ja tilinpäätökset.
- Kielten kääntäminen: parhaat sovellukset tähän tarkoitukseen.

4. Ajankohtainen tieto ja sääntely

- Missä tekoälykehityksessä nyt mennään?
- Katsaus kansalliseen, unionitasoiseen ja kansainväliseen tekoälypolitiikkaan ja tulevaisuuden näkymiin.
- Luotettavat lähteet tekoälykehityksen seuraamiseen.

5. Erityistoiveet ja kysymykset

- Digitaalinen kaksonen: miten sellainen toimii?
- Sovellukset tekoälyllä tuotetun tekstin tunnistamiseen.
- Onko ChatGPT:llä jo pääsy ajantasaiseen tietoon internetistä?
- Miten tunnistaa ja välttää tekoälyn tuottamaa virheellistä tietoa?





Pikakommentti tuloksista?

Mitä muuta hyvää digimaailma on tuonut meidän
elämäämme?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

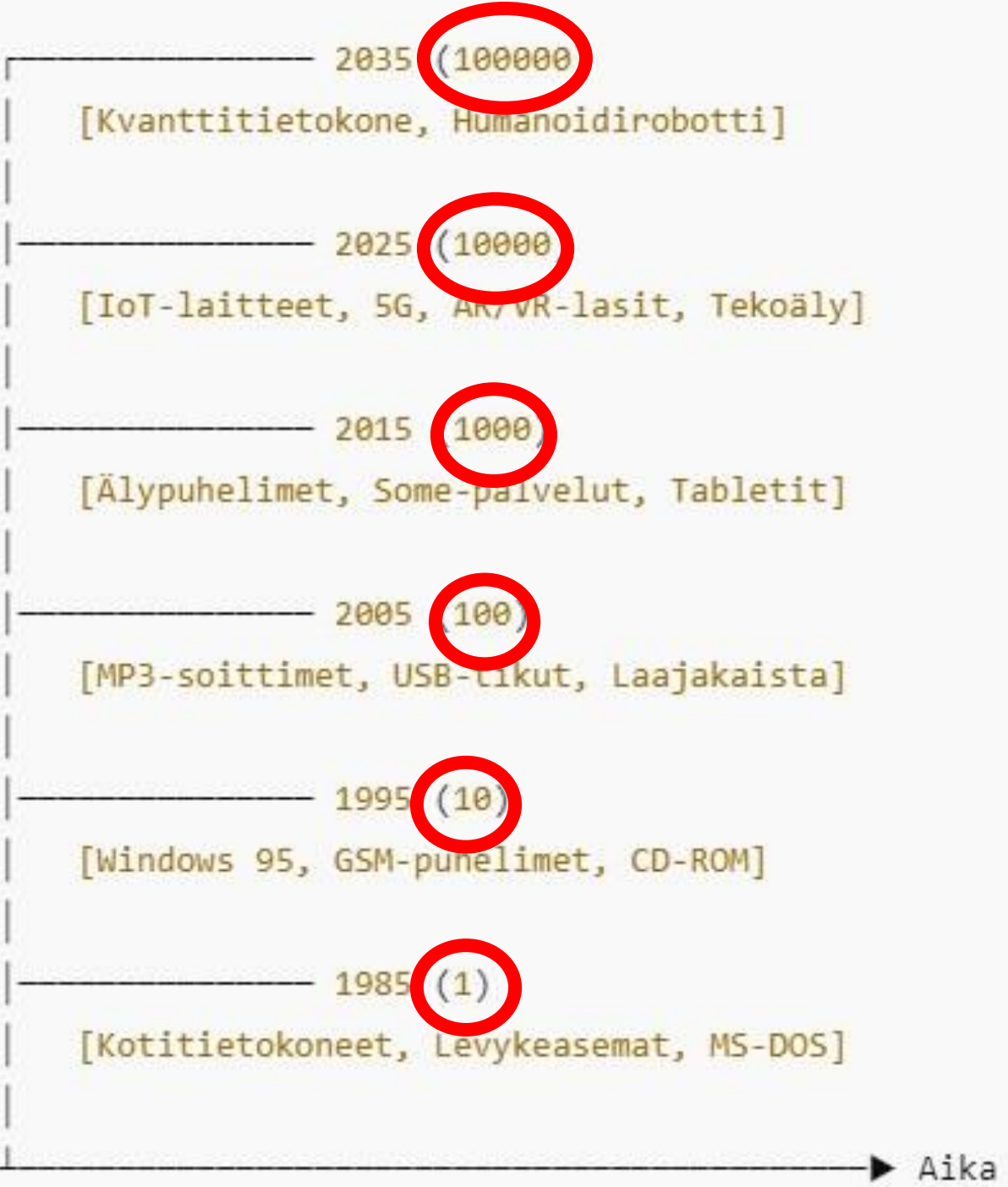
Miten meidän digitaalinen maailma on kehittynyt viimeisen 10 vuoden aikana?

- hyvässä, entä pahassa?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Teknologian
kehityksen
asteikko



10 (digi)innovaatiota meidän elämäämme

1) Älypuhelin

Mullisti yhteydenpidon, viestinnän, navigoinnin ja pääsyn tietoon missä ja milloin tahansa.

2) Internet ja WWW (World Wide Web)

Mahdollistaa tiedonvälityksen ja verkostoitumisen globaalisti sekunneissa. Mullisti tiedonhaun, työnteen, kaupankäynnin sekä sosiaaliset suhteet.

3) Sosiaalisen median alustat (esim. Facebook, Instagram, TikTok)

Muuttivat viestintää ja vaikuttamista, luoden uusia tapoja ilmaista itseään, löytää vertaistukea sekä luoda globaaleja verkostoja.

4) Verkkopankki ja digitaaliset maksutavat (MobilePay, Apple Pay, Google Pay jne.)

Tekivät rahankäytöstä turvallisempaa, nopeampaa, kätevämpää ja lähes täysin paikkariippumatonta.

5) Striimauspalvelut (esim. Netflix, Spotify, YouTube)

Mullistivat viihteen kuluttamisen tarjoten laajat sisältövalikoimat missä tahansa ja milloin tahansa.



6) Verkkokauppa (esim. Amazon, Alibaba, K-ryhmä/S-ketju ja vastaavat kotimaiset) sekä käytettyjen tavaroiden myynti ja kierrätys (eBay, Tori, huuto.net)

Muutti kaupankäynnin dynamiikkaa tehden ostamisesta globaalisti mahdollista kellon ympäri ja madalsi kynnystä ostosten tekoon kotoa käsin.

7) Hakukoneet (erityisesti Google)

Tekivät kaiken tiedon etsimisestä helppoa ja nopeaa. Tietoa ja vastauksia arjen ongelmiin saa sekunneissa.

8) Pilvipalvelut (esim. Google Drive, Dropbox, Microsoft 365)

Mahdollistivat tiedon helpon säilyttämisen, jakamisen ja yhteiskäytön riippumatta fyysisistä sijainneista.

9) Etätyön alustat (esim. Teams, Zoom, Slack)

Mahdollistivat joustavan työn ja opiskelun riippumatta paikasta tai kellonajasta, muuttaen työelämän käytäntöjä radikaalisti.

10) Keinoälyavusteiset digipalvelut (esim. ChatGPT, Siri, Alexa)

Avanneet uusia tapoja hakea tietoa, suorittaa tehtäviä ja automatisoida arjen toimintoja tekoälyn avulla, sekä muuttaneet vuorovaikutustamme teknologian kanssa.





Pikakommentti tai kysymys?

Mitä muuta hyvää digimaailma on tuonut meidän
elämäämme?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

10 (digi)uhkaa ja riskiä meidän elämäämme

1) Älypuhelimet → Yksityisyyden menettäminen

Jatkuva sijainnin seuranta, henkilötietojen vuotaminen ja digitaalinen identiteettivarkaus lisääntyneet merkittävästi.

2) Internet ja WWW → Kyberhyökkäykset ja haittaohjelmat

Verkkorikollisuus, kuten kiristysohjelmat ja tietovuodot, aiheuttavat taloudellista ja toiminnallista haittaa yrityksille ja yksityisille henkilöille.

3) Sosiaalinen media → Disinformaatio ja verkkokiusaaminen

Valeutiset, vihapuhe ja manipulointi ovat lisääntyneet, vaikuttaen demokratiaan, yhteiskunnalliseen vakauteen ja yksilön mielenterveyteen.

4) Verkkopankki ja digitaaliset maksutavat → Verkkopetokset ja talousrikokset

Identiteettivarkaudet, huijaukset ja maksukorttien tietojen väärinkäyttö ovat yleistyneet digitaalisten maksujen kasvun myötä.

5) Striimauspalvelut → Digitaalinen riippuvuus

Runsas tarjonta ja jatkuva saatavuus johtavat helposti riippuvuuskäyttäytymiseen ja passivoitumiseen, lisäten fyysisiä ja psyykkisiä terveysongelmia.



6) Verkkokauppa → Tilaushuijaukset ja väärennökset

Väärennetyt tuotteet, petolliset verkkokaupat ja identiteettivarkaudet yleistyvät verkkokaupan helppouden myötä.

7) Hakukoneet → Tiedon manipulointi ja informaatiokuplat

Algoritmit voivat vahvistaa väärää tai vinoutunutta tietoa ja luoda eristyneitä mielipidekuplia, heikentäen kriittistä ajattelua ja luotettavaa tiedonsaantia.

8) Pilvipalvelut → Datatun vuotaminen ja käyttökatkokset

Keskitetyn pilvipalvelun haavoittuvuudet lisäävät laajojen tietovuotojen, väärinkäytösten ja toimintojen halvaantumisen riskiä.

9) Etätyön alustat → Inhimilliset virheet ja tietovuodot

Lisääntynyt tietojen jakaminen sekä epävarmat verkkoyhteydet mahdollistavat tietovuodot ja salaisen tiedon paljastumisen ulkopuolisille.

10) Keinoälyavusteiset palvelut → Syväväärennökset ja manipulointi

Tekoälyn käyttö väärissä käsissä mahdollistaa syväväärennökset (deepfake), automatisoidut tietojenkalasteluhyökkäykset ja kohdennetut huijaukset.





Pikakommentti tai kysymys?

Mitä muuta pahaa (evil) digimaailma on tuonut meidän
elämäämme?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Entä tulevaisuus?

1) Yleistyvä tekoäly (General AI)

Tekoälypalvelut kehittyvät kyvykkäiksi ymmärtämään ja ratkaisemaan monimutkaisia tehtäviä yhä itsenäisemmin. Tämä mullistaa terveydenhuollon diagnostiikan, henkilökohtaiset avustajat, yritysten automaation sekä koko työelämän rakenteita.

2) LAAJA AR- ja MR-teknologia (Augmented & Mixed Reality)

- Laajennetun ja yhdistetyn todellisuuden teknologiat integroituvat arkeen esimerkiksi silmälasien muodossa, muuttaen työntekoa, opiskelua, viihdettä ja sosiaalista kanssakäymistä merkittävästi.

3) Kvanttitekhnologia ja kvanttietokoneet

- Kvanttitekhnologia tuo läpimurtoja esimerkiksi lääketieteeseen, materiaalitutkimukseen ja salaukseen, mahdollistaen nopeita ratkaisuja aiemmin mahdottomiin ongelmiin, mutta myös aiheuttaen uusia tietoturvariskejä.

4) Ihmisen ja teknologian rajapintojen yhdistäminen (Neuroteknologia ja implantit)

- Teknologia, joka yhdistää ihmisen aivot tai hermoston suoraan digitaalisiin rajapintoihin, luo uusia mahdollisuuksia esimerkiksi vammojen hoitoon, toimintakyvyn palauttamiseen ja ihmisen fyysisen sekä kognitiivisen suorituskyvyn parantamiseen.

5) Älykkäät autonomiset järjestelmät (Robotit, dronet ja autonominen liikenne)

- Täysin itsenäiset kuljetusvälineet, logistiikan automatisointi ja robottien laaja käyttö kodeissa, palvelualoilla sekä terveydenhuollossa vähentävät manuaalista työtä ja muuttavat yhteiskunnan rakenteita perusteellisesti.





Pikakommentti tai kysymys?

Miltä tulevaisuus näyttää?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO



13.50 Verkkorikollisuus meidän kaikkien uhkana

- ketkä meitä uhkaavat ja mikä heidän motivaationsa on?
 - miten meitä vastaan hyökätään?
 - kuinka me voimme suojautua tältä?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

7+1 vinkkiä turvalliseen digiin

Olen tullut huijatuksi kunnolla kolme kertaa!



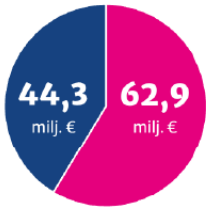
Pankkien tietoon tulleet huijaukset 2024



Huijauksia yhteensä 2024

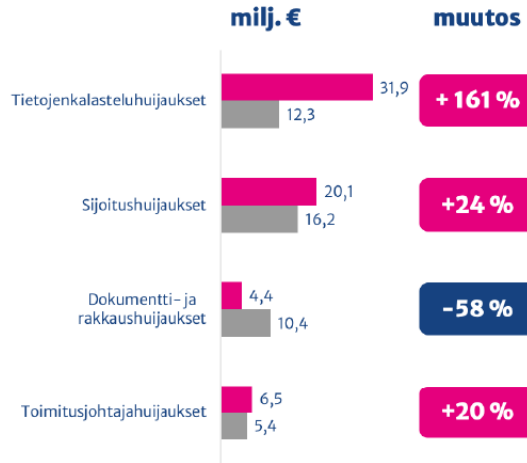
107,2 milj. €
+39 %
 vrt. 2023

Pankkien pysäyttämät ja palauttamattomat maksut



Suomalaiset menettäneet verkkorikollisille

Lähde: FA



Scam losses in Singapore have **exceeded \$1.1 billion** in 2024, marking the highest financial toll ever recorded in the country. The **State of Scams in Singapore 2024 report**, published by the Global Anti-Scam Alliance (GASA) in partnership with **Feedzai**, highlights the evolving fraud landscape, driven by **AI-powered deception, digital impersonation, and sophisticated social engineering tactics**.

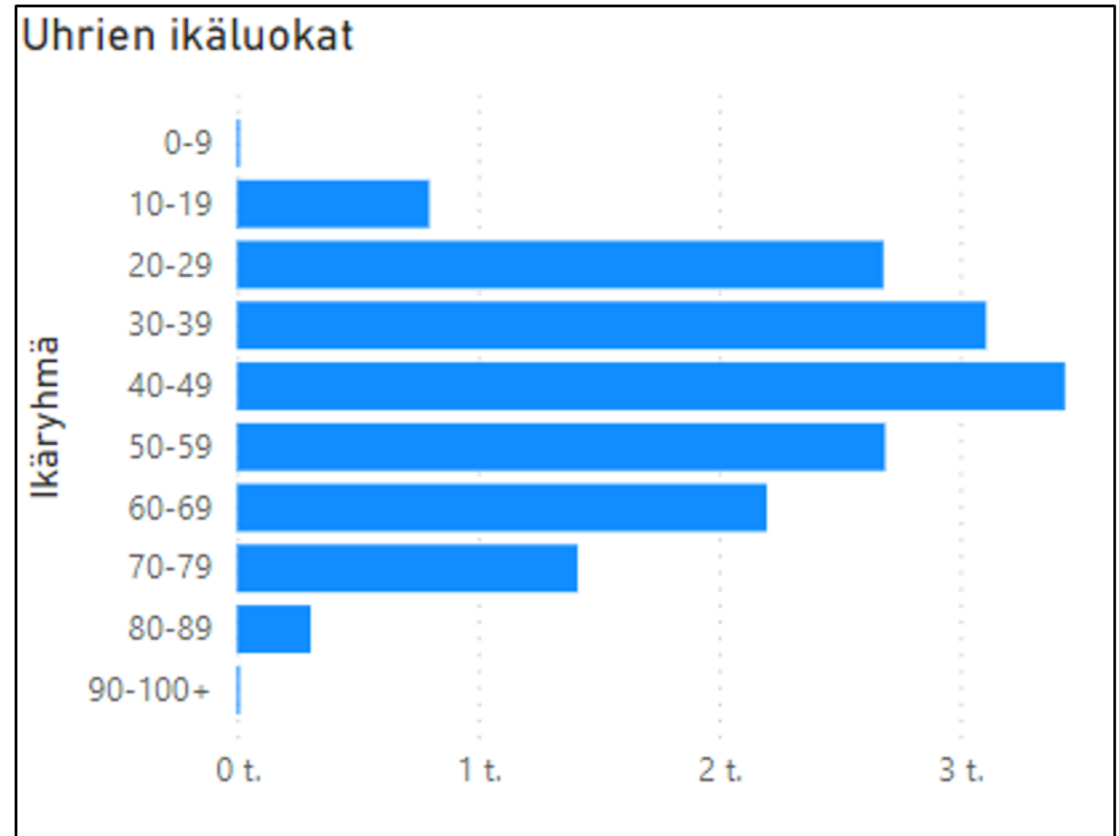
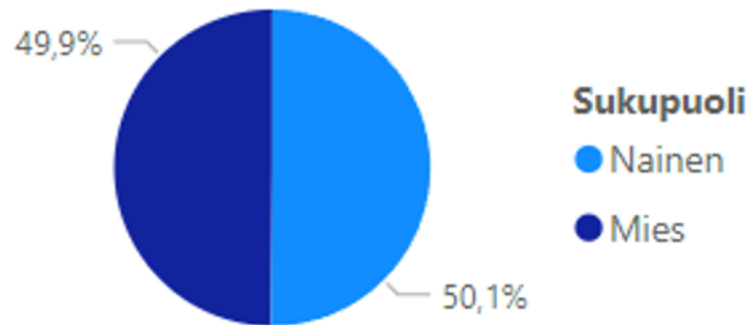
Key findings from the report include:

- **65%** of Singaporeans encounter scams at least once a month.
- **54%** report a rise in scam attempts over the past year.
- **44%** of scams are completed within 24 hours of first contact.
- **68%** of scam victims do not report their experience to law enforcement.
- Only **8%** of scam victims were able to recover their money.
- **Investment, identity theft, and e-commerce scams** remain the top threats.
- **WhatsApp, Gmail, and Telegram** are the most exploited platforms.
- AI-powered scams are surging, with **38%** of victims encountering scams using AI-generated text, chat, or voice cloning.

Havaintoja rikosten uhreista

- Sukupuolella ei suurta merkitystä uhriutumisen kannalta.
- Uhrien ikäjakauma osoittaa, että kuka tahansa voi joutua petoksen uhriksi. Mikään ikäryhmä ei erityisesti korostu.

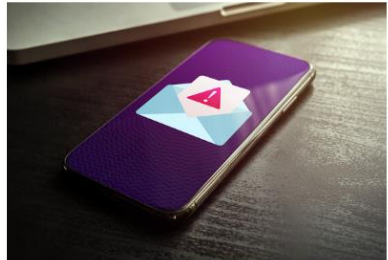
Uhrien sukupuoli



Nyt valppaana!-kansalaiskyberkampanja

19.8. – 9.9.2024

← ↻ 🔒 <https://nytvalppaana.fi/fi> 🏠 🔍 ⌂ 🌐 📄 📌 📧 📧



Mieti ennen kuin klikkaat

Suhtaudu varauksella tekstiviestitse ja sähköpostilla saamiisi linkkeihin. Kirjoita esimerkiksi pankin osoite itse selaimen osoiteriville tai käytä omia kirjanmerkkejäsi.



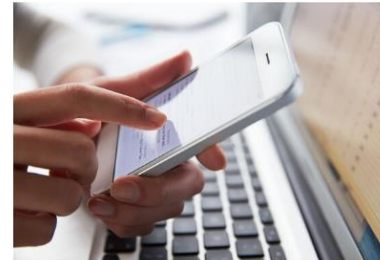
Älä luovuta pankkitunnuksiasi muille

Muista, että pankkisi tai viranomaiset eivät koskaan kysy pankkitunnuksiasi puhelimessa, teksti- tai sähköpostiviesteillä.



Muista päivitykset

Pidä laitteesi päivitettyinä. Voit ottaa avuksi automaattiset päivitykset.



Suojaa tärkeät tietosi

Luo jokaiseen palveluun uniikki ja vahva salasana. Ota käyttöön monivaiheinen tunnistautuminen aina kun se on mahdollista.



Voitto tuli

Pikavoitto tulossa vai yritys saada sinut luovuttamaan some-tilisi hallinnan? Kaikki ei ehkä ole sitä miltä näyttää.



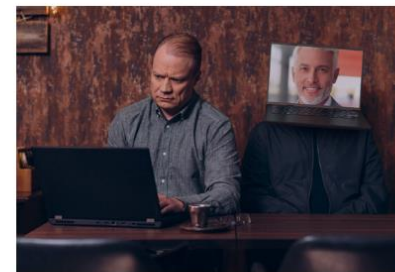
Lääkärisi tässä hei

Mieti vielä! Olisiko terve kriittisyys paras lääke? Pankkitunnuksillasi tunnistaudut helposti, mutta myös huijari haluaa ne.



Lähetän ihan just, oikeesti

Onko kiikarissa upea tarjous, mutta kauppakumppanilla hämäret kuviot? Joskus huippudiili on vaan liian hyvä ollakseen totta.



Maksa tää lasku ja äkkiä!

Stop tykkäänään! Tuliko pomolta outo viesti, jossa kaivataan kiireesti rahaa? Kaikki ei ehkä ole sitä miltä näyttää.

- <https://nytvalppaana.fi>

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto
Kyberturvallisuuskeskus

POLIISI

**DIGI- JA
VÄESTÖTieto-
VIRASTO**

Tehdään yhdessä turvallisempi digitaalinen Suomi.



Tekstiviestit

Posti: Hei, pakettisi on allekirjoitettava, kay täällä <https://posti.fi-seuranta.co>



Sähköpostit

Viimeinen varoitus! Kaikki tietosi on kopioitu Kirjautuminen onnistui.

Lainey <rhian.duarte@abrint.com.br>
Wed 26/01/2022 09:51

To: Kimmo Rousku;

Tervehdys.
Troijalaisvirus on vaarantanut järjestelmasi.
Se on paassyt laitteeseesi kaymiesi aikuisten portaalien kautta.
Joissain raflaavissa videoissa on haitallista koodia, joka aktivoituu sen jälkeen, kun ne on kytketty paalle. Kaikki tiedot on jo kopioitu palvelimilleni.
Minulla on ehdoton paasy yhteystietoihisi ja sosiaalisen median profiileihisi. Voin lahettaa taman videon sahkopostistasi tai messengeristasi.
Jos et halua antaa taman tapahtua, sinun on vain otettava yksi yksinkertainen askel.
Siirra vain 1300 EUR (euro) Bitcoin-lompakkoon: bc1q3090h0s7unks6y8kjdhg7zyu2grxd644fk28xl

Pikaviestit

Hei, voitko antaa minulle matkapuhelinnumerosi? 😊

Kiitos 🙌 Osallistuin kilpailuun, lähetän tekstiviestin

Jos saat koodin sisältävän viestin, lähetä se minulle

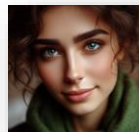
Okei? ❤️



Puhelut

| Äskeiset | |
|------------------------------|---------|
| Ei puhelinnumeroa tuntematon | 9.19 ⓘ |
| Ei puhelinnumeroa tuntematon | 8.50 ⓘ |
| Ei puhelinnumeroa tuntematon | eilen ⓘ |

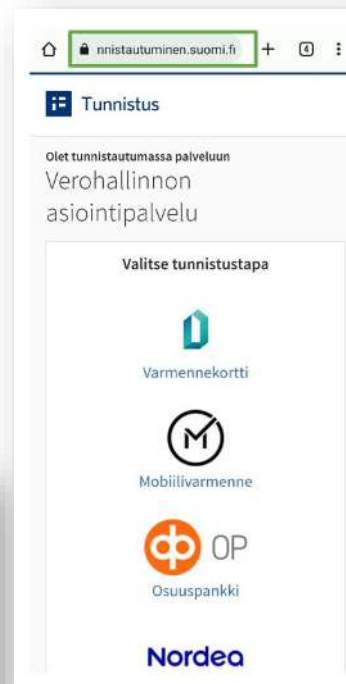
Some-kanavat



Like to share life and meet more different friends.

Liittyi maaliskuu 2023 · 31 seuraajaa

Seuraajien joukossa ei ole ketään, jota seuraat



Nettisivut



Millaista tietoa verkkorikolliset, valtiolliset toimijat ja muut vihamieliset tahot metsästävät?



123456
12345
salasana
qwerty
perkele
12345789
salasana1
paska123
12345678
kakka123

Raha tai rahaksi muutettavat tiedot tai pääsy pankkiin | muuhun palveluun

Tieto, jota voidaan hyödyntää taloudellisesti tai kansalliseen turvallisuuteen
- tai käyttää kiristykseen



Sinua lähestytään digipalvelussa tällaisella viestillä – mitkä asiat pitäisi herättää epäilyksen?

Tilisi jäädytetään pian

Saat laitteet pelkkien postikulujen hinnalla!

Postipakettisi edellyttää tullimaksujen maksua

Haluan ostaa xxx tuotteesi

Vastaa tähän 24 tunnin sisällä

Voitko lähettää tekstiviestinä tulleen koodin minulle?

Lähettäjä:
admin@verkkopankki-fi.site

Olet saanut palautusta xxx euroa!

Sinun pitää maksaa 0,002 bitcoinia

Klikkaa tätä linkkiä vaihtaaksesi vaarantunut salasanasi

Napauta:
kirjaudu.omapankki-fi.net

Sinulle on paketti, maksa xxx maksu saadaksesi

Olet voittanut arvonnassa!

Sinusta on kuvattu video ja voit estää sen julkaisun – napauta tätä

Hei isä – tarvitsen nopeasti 250 € vuokraan

Turvaposti-viesti



Hilton-hotellin tyynyä himoinneen Kimmon kävi köpelösti – näin vältät saman virheen

Hinta houkutti tekemään virheen.



JAA



TALLENNA



Order summary



Signature Deluxe Hilton
Pillow™ x 1

€123,95

BOGO (-€0,00)



Signature Deluxe Hilton
Pillow™ x 1

€123,95

Free

BOGO (-€123,95)

Mahtava tarjous. Tai siltä ainakin näytti. Kuvakaappaus.





7 vinkkiä ja oppia toimia turvallisemmin

- **1. Nettiostokset – etenkin nettikaupat – lue arvostelut ja tarkista sivuston tiedot**
 - Kun ostat liikkeestä / kaupasta ensimmäistä kertaa, hae netin kautta arvostelut liikkeestä – löydät useampia myös arvostelu ja muita palveluita, tai hae tyyliin
 - liike / yritys & kauppa –nimi huijaus tai scam
 - Esimerkiksi Google: thehiltonpillows.com review scam tai tekälyyn ”Onko thehiltonpillows.com turvallinen nettikauppa?”
- Tarkista, kuinka vanha palvelun nettiosoite on – omassa tapauksessani tämä olisi heti paljastanut tai en ainakaan olisi mennyt ostamaan – perustettu 20.12.2024 – <https://whois.domaintools.com>
- Tai katso, miltä kyseinen sivusto on näyttänyt aikaisemmin?



Whois Record for TheHiltonPillows.com

— Domain Profile

Registrar TUCOWS, INC. Tucows Domains Inc.
IANA ID: 69
URL: <http://tucowsdomains.com>, <http://www.tucows.com>
Whois Server: whois.tucows.com
domainabuse@tucows.com
(p) +1.4165350123

Registrar Status ok

Dates 53 days old
Created on 2024-12-20
Expires on 2025-12-20
Updated on 2024-12-20

Katso, kuinka kauan nettisivu on ollut olemassa ja miltä se on näyttänyt?

INTERNET ARCHIVE

WayBackMachine

Explore more than 916 billion [web pages](#) saved over time

DONATE

thehiltonpillows.com

Calendar

Collections

Changes

Summary

Site Map

URLs

Saved **9 times** between [December 21, 2024](#) and [December 26, 2024](#).

2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024

2025



7 vinkkiä ja oppia toimia turvallisemmin

- **2. Miten aiot maksaa nettiostokset?**
 - **ÄLÄ KOSKAAN MAKSA SUORAAN** pankkitililtä pankkisiirtona tai Debit-kortilla vaan **käytä luottokorttia!**
 - Tulin melkein huijatuksi 2023 keväällä, kun erehdyin ostamaan ulkomaalaisesta nettipalvelusta ilmanpuhdistuslaitteen suodattimia, mutta he eivät voineet toimittaa ja yrittävät vetkutella aikaa – sain luottokorttiyhtiöltä nopeasti reklamaation avulla rahat takasin – tämä oli kyllä puolittainen huijaus
 - Ja tässä oli sama vika, en ollut lukenut palvelun nettiarvosteluja, jossa tämä algoritmi oli kyllä selkeästi avattu ...





7 vinkkiä ja oppia toimia turvallisemmin

- **3. Tunnistathan aina nettiosoitteen, jonne sinua yritetään ohjata tai mistä digiheräte on lähtöisin?**
 - Ja luota 99% kotimaisiin domain eli url-osoitteisiin:
 - <https://tunnistautuminen.suomi.fi/sivut/>
 - <https://www.vero.fi/OmaVero/>
 - <https://www.nordea.fi/henkiloasiakkaat/>
 - <https://www.op.fi/henkiloasiakkaat/>



Testi – ovatko seuraavat osoitteet turvallisia?

Pankki.tunnistus-net.fi/pankkitilit/kirjaudu

Veronpalautus.vuorokassa.fi/veronpalautus

Suomi-fi-tunnistus-net.fi/palvelut/tu

Rikosilmoitus.keskusrikosilmoitus.fi/ilmoi

Osoitteesta puuttuu **.fi/**



Trumpin ja Muskin tempulla saattaa olla seuraus, jota moni ei ole vielä ymmärtänyt

Musk voi tehdä itsestään Trumpille korvaamattoman, arvioi asiantuntija.

JAA TALLENNNA



Tämä on X, ja on hän on loistava tyyppi.
Eten Muskia pidetään Donald Trumpin kaksoisena. Video on helmikuun puolivälistä.



Bauhaus haluaa hankkiutua eroon viime vuoden toimituksissa olleista Makita-työkalusarjoista, joiden laatikoissa oli vikoja, ja tehdä tilaa uusille toimituksille, jotka on korvattu vakuutusopimuksen nojalla. Sen sijaan, että myymälä olisi hävittänyt edellisen vuoden toimitukset, se päätti antaa ne pois vain 1,95€.
Jos haluat säästää rahaa ja saada työkalulaatikon, täytä alla oleva lomake ja hae se. 📄



Työkalupakki sinulle
Itsepalveluvarasto

Hae nyt

Onko kuvassa näkyvä tarjous digihuijaus?

Kyllä, tämä vaikuttaa digihuijaukselta. Tässä on muutamia huijausviitteitä:

- Epäuskottava hinta:** 1,95 € hintainen Makita-työkalusarja kuulostaa liian hyvältä ollakseen totta. Laadukkaat työkalut eivät koskaan ole näin edullisia, vaikka pakkauksessa olisi pieniä vikoja.
- Bauhausin brändin käyttö:** Huijauksissa käytetään usein tunnettujen brändien nimiä, kuten Bauhaus ja Makita, luomaan luottamusta. Bauhaus ei ole ilmoittanut tällaisesta kampanjasta virallisilla kanavillaan.
- Linkin tai lomakkeen täyttäminen:** Huijaukset pyytävät usein täyttämään lomakkeen tai klikkaamaan linkkiä. Näiden kautta yritetään kerätä henkilökohtaisia tietoja tai maksukorttitietoja.
- Kuva ja teksti:** Kuvassa näkyvä henkilö oranssissa esiliinassa ei todennäköisesti ole Bauhausin työntekijä, ja tausta vaikuttaa varastolta, ei myymälältä. Tämä on tyyppillistä huijauskuvissa.
- Facebook-sivu:** Sivun nimi "Työkalupakki sinulle" ei ole Bauhausin virallinen sivu. Huijarit luovat usein tällaisia sivuja jäljitelläkseen aitoja yrityksiä.

Turvallisuusvinkki:

Älä klikkaa linkkiä tai jaa henkilötietojasi. Jos olet epävarma, tarkista Bauhausin virallisilta verkkosivuilta tai sosiaalisen median tileiltä, onko tällainen tarjous oikeasti olemassa. Voit myös ilmoittaa tällaisesta julkaisusta Facebookille huijauksena.



7 vinkkiä ja oppia toimia turvallisemmin

- **4. Vältä käynnistämästä asiointia sattumalta sinulle putkahtaneesta digiherätteestä!**
 - Vältä etenkin tekstiviestejä, some-tileille tulleita yhteydenottoja tai nettisivulta ponnahtaneita ikkunoita
- Itse en kirjaudu tällaisista, vaan **menen nettiselaimella itse kirjoittamani nettiosoitteen tai palvelun Appsin / sovelluksen (pankki, suomi.fi) kautta asioimaan**
- Pyri aina hankkimaan palveluun liittyvä apps nettisivun käyttämisen sijaan!





7 vinkkiä ja oppia toimia turvallisemmin

- **5. Rikollisia kiinnostaa raha tai sellaiseksi muutettava tieto – keskity sellaisten tietojen ja palveluiden suojaamiseen!**
 - Oletko asettanut pankissasi käyttöön rajoituksia
 - Käyttörajoja
 - Tilitapahtumarajoja
 - Maantieteellisiä rajoituksia
 - Verkkoo-ostoksiin liittyviä rajoituksia
 - Mahdollinen lisävahvistus tietyn summan ylittyessä
 - Hälytykset ja ilmoitukset tapahtumista tililläsi
- **Tärkein: eihän tililläsi ole kuin sellainen summa, jonka avulla voit hoitaa esimerkiksi kuukausitason asioinnin**
 - Suomessa useampi henkilö on menettänyt **koko omaisuuden**, kun kaikki rahat on säilytetty yhdellä ainoalla tilillä!





7 vinkkiä ja oppia toimia turvallisemmin

- **6. Huolehdi digilaitteiden turvallisuudesta**
 - Laitteiden osalta
 - Hyväksy kaikki ehdotetut laitteiden päivitysilmoitukset ja päivitä laitteiden ohjelmistot
 - Itse vaihdan aina uuden digilaitteen hankittuani
 - Oletussalasanan
 - Päivitän ohjelmiston
 - Estän laitteen etähallinnan
 - Nämä löytyvät laitteen mukana tulevasta käsikirjasta tai voit netistä tai tekoälyn avulla hakea lisäapua!





7 vinkkiä ja oppia toimia turvallisemmin

- **7. Huolehdi palveluiden turvallisuudesta – SALASANAT ja kirjautuminen**
 - Joka palvelussa ainutkertainen salasana
 - Käytä monivaiheista tunnistautumista eli MFA
 - Tallenna MFA:n (Microsoft / Google Authenticator) koodit talteen varmuuskopioksi
 - Itse luotan vapaa-ajan laitteissa Apple-laitteen kykyyn tallentaa salasanaat
 - Harkitse salasanan hallintaohjelmien käyttöä



7+1 vinkkiä ja oppia toimia turvallisemmin



- **8. Kerro ja keskustele avoimesti omista kokemuksista ja opeista – kuten itse kerron aina kun tulen huijatuksi**
 - Keskustele tästä kotona perheenjäsenten ja sukulaisten kanssa
 - Tehkää lasten kanssa Pelastakaa Lapset sivuilta löytyvä [Perheen digisopimus](#), siitä, miten älylaitteita ja palveluita käytetään
 - **Keskustelkaa lasten kanssa** siitä, mitä kaikkea ikävää netissä voi kohdata (grooming, kiusaaminen, ikävä kuva- tai videomateriaali) ja että niistä kaikista kannattaa kertoa
 - Olethan varmistanut, että **omat vanhemmat / isovanhemmat** toimivat turvallisesti pankkiasioinnissa ja omaisuus ei ole yhdellä tilillä?
 - Ja kaikki tunnistavat tietävät, millaisia riskejä liittyy **romanssihuijauksiin**?
 - Sekä perheen nuoret ja muut pelaajat tunnistavat **pelimaailmaan liittyvät ilmiöt**?



Epäilet menettäneesi rahaa tai tietoja?

- 1. Selvitä itsellesi tai pyydä joku muu avuksesi ja kirjaa ylös, mitä on tapahtunut – luo eräänlainen loki ja ylläpidä sitä tapahtuneesta.
- 2. Jos tapahtumaan liittyy pankkitilisi tai pankki- tai luottokortteja, muita maksuvälineitä, maksunvälittäjiä tai virtuaalirahaa sisältäviä tilejä, **ota yhteys kyseiseen toimijaan 24/7 välittömästi mielellään puhelimella**, jos se on mahdollista ja kerro avoimesti tapahtuneesti. Saat sieltä tilanteeseen liittyviä ohjeita.
- 3. Siirry <https://suomi.fi/oppaat/tietovuoto>
- 4. Huomaa, jos edustat organisaatiota ja epäilet, että olette joutuneet tietomurron tai vastaavanlaisen rikoksen kohteeksi, kannattaa siirtyä
 - <https://www.suomi.fi/oppaat/tietomurto>
- 5. Tee rikosilmoitus poliisille
 - <https://asiointi.poliisi.fi/fi/yksityis/rikos>
- 6. Pienemmistäkin digimaailman ilmiöistä voi ilmoittaa Traficomin Kyberturvallisuuskeskukselle – Ilmoita tietoturvaloukkauksesta
 - <https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ilmoita>
- 7. Ota yhteys tai anna vihje SUPOLle –myös fyysisessä maailmassa
 - <https://turvaviesti.supo.fi/ota-yhteytta>



Tärkeät kolme vinkkiä:

1) Poliisi, muut viranomaiset tai pankki ei soita tai lähetä viestiä, jossa pyydetään rahaa tai henkilötietoja

- **Voit sulkea puhelimen sanomatta mitään! Tai pyydä numero, johon voit soittaa**

2) Kun käyt pankissa tai soitat heille, kysy, miten he voisivat auttaa sinua suojelemaan tiliäsi paremmin. **Älä säilytä kaikkia rahoja yhdellä tilillä, hajauta!**

3) Pidä joka **palvelussa eri salasanaa** – ne saa olla paperilla, kunhan paperi on talletettu turvallisesti eikä siitä näe, mihin salasanat ovat!



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO



Pikakommentti tai kysymyksiä



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

14.15 Viiden minuutin hengähdystauko



14.20 Tekoälypalvelut – valtava mahdollisuus, miten me hyödynnämme sitä?

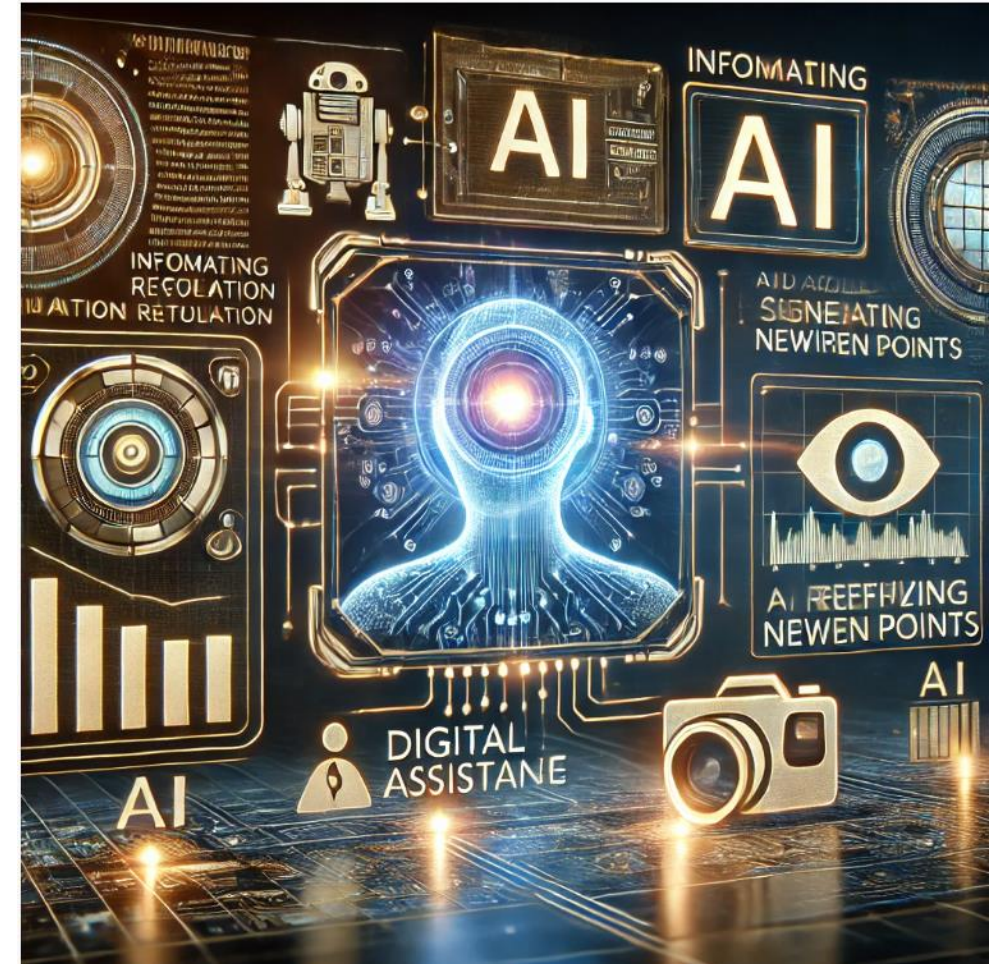
... turvallisuus huomioiden?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Tekoälypalvelut – valtava mahdollisuus, miten me hyödynnämme sitä?

- mitä tekoäly on ja mitä se ei ole?
- mihin tekoälyä kannattaa käyttää ja miten?
- miten hyödynnät tekoälypalvelua omassa työssäsi:
 - tiedonhaku
 - uuden materiaalin tuottamisen apuna
 - tiedon tiivistäminen ja jalostaminen
 - kuvien hyödyntäminen
 - kameran hyödyntäminen
- miten käytät tekoälypalveluita turvallisesti?
- mistä ja miten kannattaa aloittaa?



Mitä on tekoäly?

- Tekoäly on tiettyä käyttöä varten laadittu **tietokoneohjelma**.
- Se **vaatii toimiakseen tietokoneen** eli prosessorin, muisteja ja muuta tekniikkaa. Siis bittejä, ”rautaa” ja sähköä.
- **Tekoälyllä ei ole tunteita, tietoisuutta ja itsetietoisuutta**, mutta se voi näyttellä pyydettäessä niitä ja muutenkin se voi pyrkiä pyydettäessä toimimaan kuten ihmiset, myös virheellisesti. Siis se on eräänlainen näyttelijä, tarvittaessa.
- Kaikki sen tuottama tieto – kuva – musiikki – videot pohjautuvat meidän ihmisten tuottamaan **opetus/koulutusdataan** – josta se luo vastaukset **matemaattisten mallien, todennäköisyyksien perusteella** – hieman kuten ennustava tekstinsyöttö älylaitteissa.

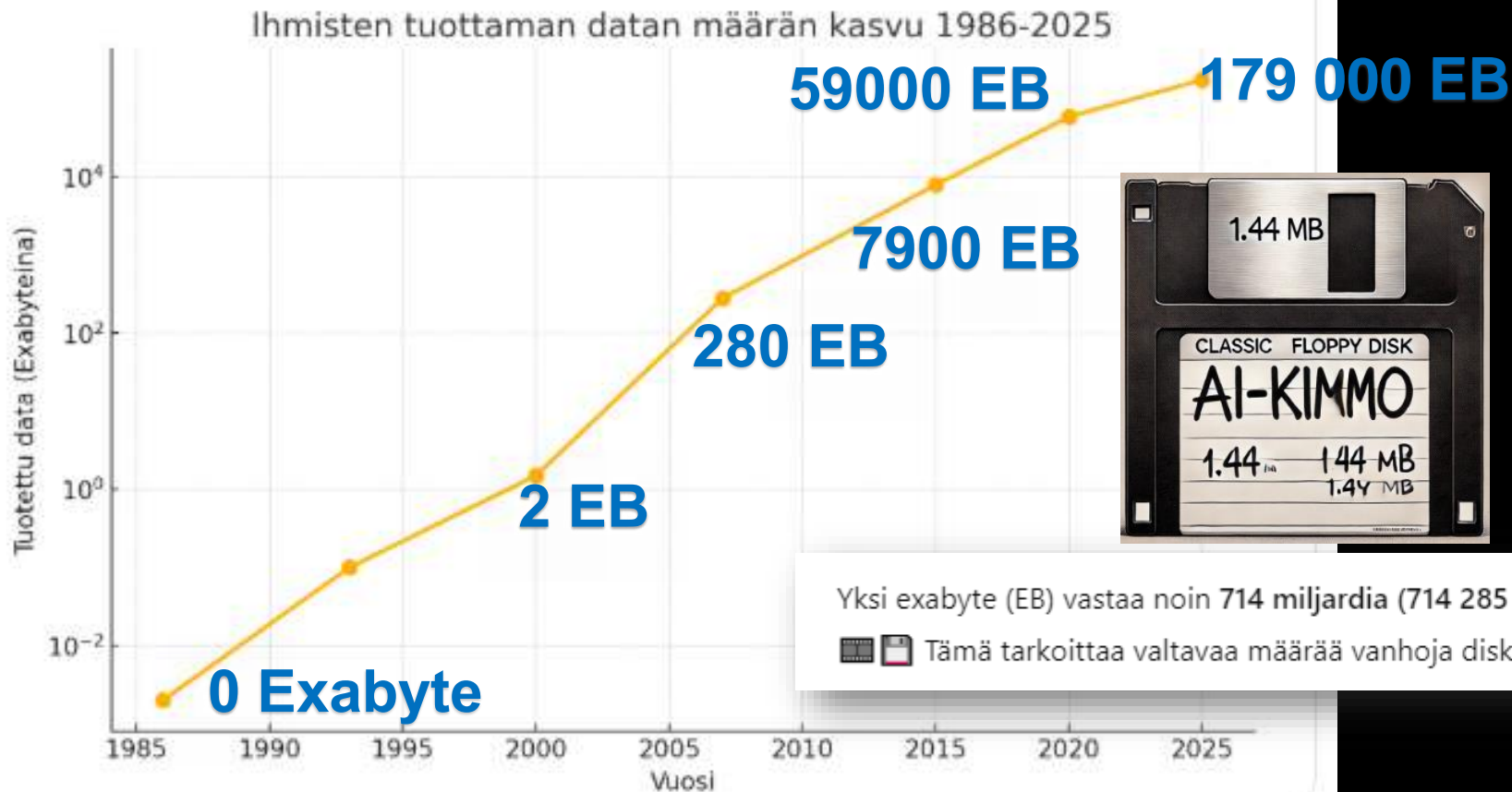
Kaikki sen tuottama tieto – kuva – musiikki – videot pohjautuvat meidän ihmisten tuottamaan opetus
matemaattisten mallien, todennäköisyyksien perusteella – hieman kuten ennustava tekstinsyöttö älylaitteissa.

älypuhelin älykäs älyä




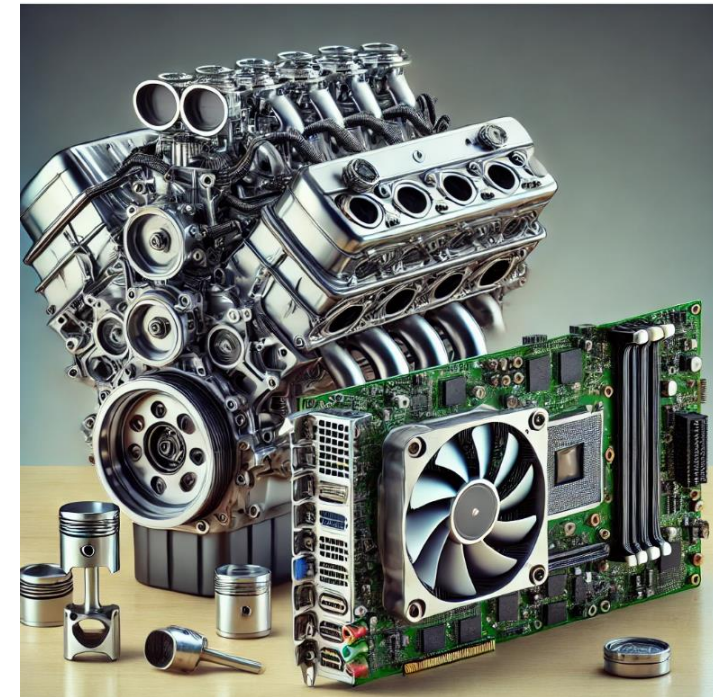
DATA ON POLTtoainetta => tekoäly on UUSI moottori

Ihmisten Tuottaman Datan Määrän Kasvu 1986-2025



Yksi exabyte (EB) vastaa noin 714 miljardia (714 285 714 286) kappaletta 1,4 megatavun (Mt) korppuja.

 Tämä tarkoittaa valtavaa määrää vanhoja diskettejä!  [-]



Ihmisen ja tekoälyn vertailu (5 kohtaa)

1. Luovuus ja intuitio

- **Ihminen:** Osaa ajatella luovasti, keksiä uusia ideoita ja käyttää intuitiota päätöksenteossa.
- **Tekoäly:** Luo sisältöä mallien perusteella, mutta ei ymmärrä intuitiota tai omaperäisyyttä kuten ihminen.

2. Oppiminen ja sopeutuminen

- **Ihminen:** Oppii elämäkokemuksista ja mukautuu monimutkaisiin tilanteisiin spontaanisti.
- **Tekoäly:** Oppii datan perusteella, mutta ei ymmärrä kokemuksia tai tunne vaikutuksia omakohtaisesti.

3. Tunnetietoisuus

- **Ihminen:** Kokee tunteita, empatiaa ja ymmärtää niiden vaikutuksen vuorovaikutukseen.
- **Tekoäly:** Simuloi tunteita, mutta ei tunne niitä aidosti tai ymmärrä niiden syvyyttä.

4. Laskennallinen tehokkuus

- **Ihminen:** Ajattelee joustavasti, mutta on rajoittunut käsittelemään suuria tietomääriä nopeasti.
- **Tekoäly:** Suorittaa valtavia laskutoimituksia sekunneissa, mutta ei kykene vapaaseen ajatteluun.

5. Itsenäinen päätöksenteko

- **Ihminen:** Tekee päätöksiä arvojen, moraalin ja kokemusten perusteella.
- **Tekoäly:** Tekee päätöksiä algoritmien ja datan pohjalta ilman omaa tahtoa tai etiikkaa.



Höyrykone vs tekoäly



Höyrykoneiden yleistyessä 1700- ja 1800-luvuilla ihmisillä oli monenlaisia pelkoja ja huolia.



Tässä on joitakin esimerkkejä:

1. **Turvallisuus:** Höyrykoneiden alkuaikoina niiden turvallisuus oli suuri huoli. Räjähdykset ja onnettomuudet olivat yleisiä, ja ihmiset pelkäsivät, että höyrykoneet olisivat vaarallisia sekä käyttäjille että ympäröiville ihmisille.
2. **Työpaikkojen Menetyks:** Monet ihmiset pelkäsivät, että höyrykoneiden käyttöönotto johtaisi työpaikkojen menetyksiin, kun manuaalista työvoimaa korvattaisiin koneilla.
3. **Taloudelliset ja Sosiaaliset Muutokset:** Höyrykoneiden tuoma teollinen vallankumous johti suuriin taloudellisiin ja sosiaalisiin muutoksiin. Tämä saattoi aiheuttaa pelkoa ja epävarmuutta, erityisesti niiden keskuudessa, jotka olivat tottuneet perinteisiin elämäntapoihin ja työskentelytapoihin.
4. **Ympäristövaikutukset:** Vaikka ympäristötietoisuus ei ollut samalla tasolla kuin nykyään, jotkut ihmiset saattoivat olla huolissaan höyrykoneiden mahdollisista ympäristövaikutuksista, kuten saasteista ja metsien hävittämisestä polttopuun saamiseksi.
5. **Teknologian Pelko:** Kuten kaikkien uusien teknologioiden kanssa, myös höyrykoneiden käyttöönotto herätti pelkoa ja epäluottamusta. Jotkut ihmiset saattoivat olla epäluuloisia tai jopa pelokkaita uutta teknologiaa kohtaan, erityisesti, jos he eivät ymmärtäneet, miten se toimi.

Höyrykoneiden yleistyminen oli merkittävä tekijä teollisessa vallankumouksessa, ja se muutti monin tavoin yhteiskuntaa ja ihmisten elämää.



1843 vs 8760 tuntia

| | Osa-alue | Ihminen | Tekoäly |
|---|---------------------------|---|---|
| 1 | Luovuus ja intuitio | Vahva luovuus, intuitiivinen ajattelu, kyky yhdistellä eri ideoita ainutlaatuisesti | Rajoitettu luovuus, tuottaa uutta yhdistämällä olemassa olevaa dataa, ei intuitiota |
| 2 | Oppiminen | | Äärimmäistä nopeasti,ta |
| 3 | Tunnetietoisuus | | ...nmäärä niitä ...soida ja tunnistaa |
| 4 | Suorituskyky ja tehokkuus | Rajoittuu fyysisiin ja kognitiivisiin rajoitteisiin, mutta pystyy toimimaan monimutkaisissa ympäristöissä joustavasti | Erittäin nopea ja tehokas toistuvissa tehtävissä, ei väsymistä, voi käsitellä suuria tietomääriä reaaliajassa |
| 5 | Päätöksentekokyky | Päätökset perustuvat tunteisiin, kokemuksiin ja loogiseen päättelyyn, voi tehdä intuitiivisia valintoja | Perustuu dataan, tilastolliseen analyysiin ja ohjelmointiin, mutta ei pysty itsenäiseen eettiseen pohdintaan |

**Voittava yhdistelmä:
AI + luomuäly + luomu
"parviäly" on kuningas!**



K

lue tämä profiili ja tee yhteenveto henkilöstä:
<https://www.linkedin.com/in/kimmorousku/>

#AI-Kimmo

Näytä luonnokset ▾

Kimmo Rousku - Yhteenveto

Kimmo Rousku on kokenut tietoturvan asiantuntija, jolla on yli ~~20~~ vuoden kokemus alalta. Hän työskentelee ~~Information Security Officer (ISO)~~ -tehtävässä ~~Nokia~~ on suomalainen ~~tietoturvas~~ turvallisuusyritys.

Koulutus ja koulutus:

- Kimmo on suorittanut ~~diplomi~~ ~~in~~ ~~Temperen teknillisessä~~ ~~yliopistossa~~ ~~pa~~ ~~an tietoi~~ ~~ue~~.
- Hänellä on laaja kokemus ~~er~~ eri osa-alueilta, kuten riskienhallinnasta, tietoturva-arkkitehtuurista, ~~tietoturva~~ ~~auditeinnista~~ ja tietoturvajohdamisesta.
- Aiemmin Kimmo on työskennellyt mm. ~~Tieto Oy:ssä~~, ~~F-Securelta~~ ja Valtiokonttorilla.

#AI tekee virheitä!

- Tämä syö merkittävästi sen käyttöön liittyvää hyötyä, koska tulosten varmistaminen ei onnistu välttämättä edes toisen tekoälyn avulla, **vaan se vaatii ihmistyötä!**
- **Hallusinointia tapahtuu tekstin ohella kuvissa, videoilla ja musiikissa.**





KI

You



Mitä näet kuvassa?



ChatGPT

Kuvassa on jääkaapin sisältö. Jääkaapissa on useita tuotteita, kuten Benecol-jogurtteja ja -voilevitettä, jotka on suunniteltu kolesterolin hallintaan. Siellä on myös mustikoita ja punaherukoita rasioissa, sekä speltti-kaurapuuroa. Jääkaapin sisällä on "No Frost"-tekniikkaa mainostava merkintä, joka viittaa huurteen muodostumisen estämiseen. Jääkaapin hyllyt ovat siistit ja tuotteet on järjestetty hyvin.

KI

You

Mitä saisit tehtyä näistä ruoka-aineista?



ChatGPT

Näistä ruoka-aineista voisi valmistaa esimerkiksi terveellisen aamupalan tai välipalan. Tässä muutama idea:

1. **Marjainen jogurttikulho:** Voisit sekoittaa Benecol-jogurttia mustikoiden ja punaherukoiden kanssa. Lisäksi voisit ripotella päälle hieman speltti-kaurapuuroa tuomaan rakennetta ja lisäravinteita.
2. **Smoothie:** Voit tehdä virkistävän smoothien käyttämällä Benecol-jogurttia, mustikoita, punaherukoita ja ehkä hiukan vettä tai muuta nestettä saadaksesi sopivan koostumuksen. Tämä on nopea ja helppo tapa nauttia terveellinen välipala.
3. **Marjat jogurtin kera:** Yksinkertaisempi vaihtoehto on nauttia marjat Benecol-voilevitteen kera, joka voi toimia kevyenä välipalana.

Nämä ruoka-aineet tarjoavat monipuolisia vaihtoehtoja terveelliseen ruokavalioon ja sopivat erityisesti niille, jotka pyrkivät hallitsemaan kolesteroliaan.






#AI tekee virheitä!

Tiedon oikeellisuuden
varmistaminen on osa
vastuullisuutta

- Meidän kyky havaita tekoälyn tuottamat virheet vaihtelee merkittävästi eri tuotoksissa:
 - **Teksti** – helppo, jos asiantuntija – mahdoton, ellei ole!
 - **Musiikki** – makuja on jokaisella omat. Erikseen absoluuttisen äänikorvan omaavat.
 - **Kuva ja videot** – osin hankalin, etenkin jos virheet ovat pienissä yksityiskohdissa, ei näin selkeitä kuin näissä kuvissa. Klassinen neljä tai kuusi sormea tai varvasta erottuu helposti.



Tekoäly EI OLE perinteinen ATK-IT-ICT-palvelu! AI-palvelut edellyttää enemmän:

- 
1. Ihmiskeskeisyys - tekoälyä tulisi kehittää ja käyttää ihmisten hyvinvoinnin ja oikeuksien edistämiseksi. Tekoälyratkaisujen tulisi tukea ihmisten itsemääräämisoikeutta ja kunnioittaa yksilöiden vapauksia.
 2. Oikeudenmukaisuus ja syrjimättömyys - tekoälyn tulisi edistää tasa-arvoa ja oikeudenmukaisuutta sekä välttää syrjintää. Tämä tarkoittaa algoritmeja, jotka eivät vahvista olemassa olevia ennakkoluuloja tai luo uusia epätasa-arvoisuuksia.
 3. Läpinäkyvyys ja selitettävyys - tekoälyn toimintaperiaatteiden ja päätöksenteon prosessien tulisi olla avoimia ja ymmärrettäviä kaikille sidosryhmille. Käyttäjien tulisi ymmärtää, miten ja miksi tekoäly tuottaa tietyt tulokset tai suositukset.
 4. Vastuu ja vastuullisuus - tekoälyn kehittäjien ja käyttäjien tulee kantaa vastuu teknologiansa seurauksista, mukaan lukien mahdolliset vahingot tai epäoikeudenmukaisuudet. On tärkeää, että vahingon sattuessa on selvät menettelyt korvausten ja korjaavien toimenpiteiden käynnistämiseksi.
 5. Yksityisyyden ja datan suojele - tekoälyratkaisujen tulee suojella yksilöiden yksityisyyttä ja käsitellä henkilötietoja lain ja eettisten normien mukaisesti. Tämä sisältää datan keräämisen, säilytyksen ja käytön läpinäkyvyyden.
 6. Turvallisuus - tekoälyn on oltava turvallista käyttää. Sen tulee olla suojattu väärinkäytöltä ja sen pitäisi toimia ennustettavasti ja luotettavasti kaikissa olosuhteissa.
 7. Yhteistyö ja osallistuminen - tekoälyn kehityksessä ja käytössä tulisi edistää monialaista ja monikulttuurista yhteistyötä, jotta voidaan ymmärtää ja huomioida erilaisia näkökulmia ja tarpeita.
 8. Kestävä kehitys - tekoälyn tulisi edistää kestävästä kehityksestä ja olla ympäristön kannalta kestävä. Teknologian käytön ei tulisi heikentää nykyisten tai tulevien sukupolvien elämänlaatua.
 9. Globaali yhteistyö - koska tekoälyn vaikutukset ovat globaaleja, on tärkeää työskennellä yli rajojen luodakseen yhteisiä standardeja, sääntöjä ja eettisiä ohjeita.
 10. Jatkuva arviointi - tekoälyn eettisyyden ja vastuullisuuden arviointi ei ole kertaluonteinen tehtävä, vaan jatkuva prosessi. Teknologian kehittyessä on tärkeää arvioida uudelleen ja päivittää eettisiä ohjeita ja standardeja.



Miten vapaa-ajalla kannattaa hyödyntää tekoälypalveluita?

- Keskeinen haaste on se, että me emme osaa ajatella oikealla tavalla tekoälyn hyödyntämistä – **meidän mielikuvitus, käsitykset, rajoitukset ja asenteet ovat yksi este**
 - Meidän pitää poisoppia vanhoja tapoja ja osata ajatella ”laatikon ulkopuolelta”
 - **Ota periaatteeksi vapaa-ajalla ”AI FIRST”** eli tekoäly ensin!
 - **En juuri muista, etten olisi AINA saanut siltä jotakin apua tai ideaa!**





Tekoälyn avulla

- Voin tuottaa tekstiä ja tehdä tiivistelmiä muiden teksteistä
 - Ei koskaan tyhjän A4:n ongelmaa, aina saa ideoita ja vinkkejä!
 - Voin oikolukea tekstiä, kääntää kielestä toiseen, pyytää tekemään ja puhumaan juhlapuheen, runon
- Luoda kuvia, jatkossa myös erilaisia videoita
- Tehdä lauluja
- Ratkaista monimutkaisia ongelmia, pyytää tekoäly tekemään syvällisiä analyyskejä ja raportteja (uudet kehittyneet v 2025 ominaisuudet)



#AI-Kimmo apulaisena

- 1. Googlaa vain tarpeeseen, käytä #AI kertomaan asioista – ja siis äänitila / ”voice mode” tosiaan kertoo eli puhuu
- 2. En käytä laskinta tai Exceliä kuin harvoin, ChatGPT osaa laskea ja näyttää kaavat, miten laskenta toteutetaan – tosin, kannattaa varmistaa kriittisten tulosten osalta tulos!
- 3. Pyydän oikolukemaan ja välillä myös parantamaan tekstejäni ja sähköpostiviestejä, kannatta kuvata tässä tarve tarkkaan!
- 4. Tuotan kaikenlaista kuvitusta, muutaman yksittäisen videon, näiden tuottaminen tulee merkittävästi kehittymään seuraavan vuoden aikana
- 5. AI-Kimmo tekee laajoista asiakirjoista minulle tiivistyksiä, 40 sivun sijaan kannattaa lukea tiivistelmä sekä sen jälkeen tehdä esmes PDF-tiedostolle kysymyksiä
- 6. Silloin tällöin teen tekstityksen videosta, josta teen yhteenvedon. Kolmen tunnin video saadaan tiivistettyä muutamaksi sivuksi.
- 7. #AI-Kimmo toimii matkaoppaana ja tulkkina, saat tuon kääntämään kaiken mahdollisen, tosin tätä varten löytyy myös hyviä erillisiä sovelluksia ja myös laitteita
- 8. Käännätän dokumentteja kielestä toiseen – tarvittaessa asiakirjan alkuperäiset muotoilut säilyttäen (deepl.com / apps – osin kaupallinen versio)
- 9. Voit pyytää AI myös purkamaan auki kuvia eli avaamaan niiden sisältöä, myös linnut, sienet, kasvit jne.
- 10. Tekoälypalvelu voi toimia myös silminä eli kertoa koko ajan, mitä se näkee älylaitteen kamerassa
- 11. Tekoäly voi tunnistaa puhetta ja ääniä – tätä käytetään jo monessa sovelluksessa, Shazam musiikkikappaleisiin
- 12. Lasten kanssa leikkiminen – tehdään tietokilpailu, iltasatu tai muu tehtävä ja pyydetään AI kuvittamaan sen
- 13 AI voi luoda musiikkia, lauluja – odotan, milloin tulee 1. globaali AI:n kokonaan tuottama ja esittämä TOP 1 hitti
- 14. Tuotevertailut, matkojen eli lentojen ja hotellien hakeminen ja ravintolasuosittelun sekä matkanähtävyyksien ehdottaminen
- 15. Tekoäly on hyvin suunnittelemaan ja tekemään luonnoksia ja ehdotuksia mistä tahansa aiheesta – ulkomaanmatka, juhlien ohjelma, juhlapuhe, ruokareseptit



Miten hyödynnät tekoälypalvelua omassa työssäsi:

Tiedonhaku

- Minun pitäisi saada yleistä | yksityiskohtaista tietoa <aihe>. Tai haluaisin oppia melomaan kajakilla, miten voisin oppia? Olen matkustamassa Egyptiin, tee taulukko, jossa on kaikki Egyptin dynastiat tietoineen, mukaan luettuna sen aikaiset faaraot ti muut hallitsijat.

Uuden materiaalin tuottamisen apuna

- Kerro tarpeesi, minun pitää tuottaa xxx materiaali, voitko tehdä sisällysluettelon | luonnoksen sisällöstä . Sisällytä siihen ainakin näm xxx, yyy, zzz asiat.

Tiedon tiivistäminen ja jalostaminen

- copy/paste teksti tai lähetä tekoälylle Word, PDF-tiedosto ja pyydä ”tee tiivistelmä”, tai ”tee laaja raportti” tai voit pyytää vastausta yksityiskohtaiseen kysymykseen. Tee tulokseta mindmap | vuokaavio | kalanruoto esitys.

Kuvien hyödyntäminen

- Voit pyytää tekoälypalvelua tuottamaan hyvin erilaisia kuvia, opiskele käyttämäsi tekoälypalvelun käyttämät termit, esimerkiksi piirros, valokuva,

Kameran hyödyntäminen

- ota valokuva ja lähetä se käyttämääsi palveluun ja kysy: mitä näet kuvassa ja voit tarkentaa kysymyksiä
- ChatGPT mahdollistaa laittaa kameran päälle ja voit pyytää sitä kertomaan, mitä (liikkuvassa) videokuvassa näkyy



Pari vinkkiä AI-palveluista – mistä kannattaa aloittaa? Laajat kielimallit eli IIm-palvelut

1) OpenAI ChatGPT – juuri tullut uusi 4.5

- Aloita maksuttomalla versiolla!

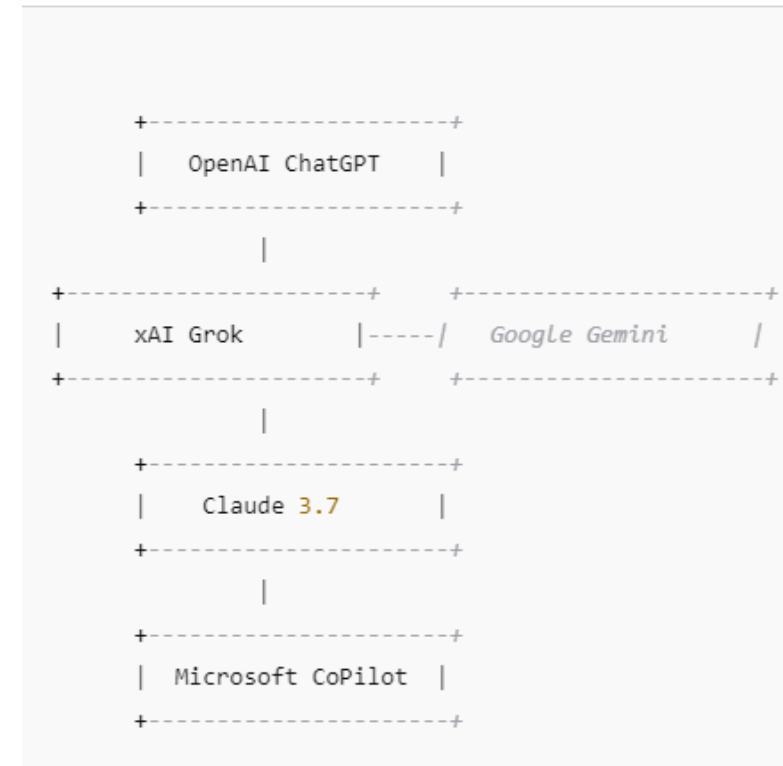
2) xAI Grok – on erittäin hyvä, vaikka on Elon Muskin tekosia

3) Claude 3.7 – en ole testannut, kollegat kehuvat

4) Microsoft CoPilot – todella monella käytössä työpaikan kautta, saa myös maksuttomana vapaa-ajan versiona, kehittyä ja laajentuu koko ajan

5) Google Gemini – tulee jatkossa osana Apple Intelligence – on sisäänrakennettu puhelimiin, teoriassa turvallinen

Kaikki nämä ovat toimivia ja suositeltavia, kehitys etenee vauhdilla, tärkeintä on se, että opiskelee ja ottaa tekoälyn avuksi!



Applen laitteet - Appstore

Store Mac iPad iPhone Watch Vision AirPods TV & Home Entertainment

App Store Preview

This app is available only on the App Store for iPhone and iPad.



ChatGPT 12+

The official app by OpenAI

[OpenAI](#)

#1 in Productivity

★★★★★ 4.9 • 1.6M Ratings

Free • Offers In-App Purchases



Google Android-laiteet – Google Play



Google Play

Pelit

Sovellukset

Elokuvat

Kirjat

Lapset

ChatGPT

OpenAI

Sov. sis. ostokset

4,7★

8,03 milj. arvostelua ⓘ

100 milj.+

Lataukset



Vanhempien valvonnassa ⓘ





ChatGPT

Kun luodaan tehokkaita kehoitteita (prompteja) tekoälyä, kuten GPT-4:ää, varten, on tärkeää muotoilla ne selkeästi ja tarkasti. Tässä kuusi tärkeää vinkkiä:

1. **Tarkkuus ja selkeys:** Määrittele pyyntösi mahdollisimman tarkasti. Mitä tarkemmin kuvailt kehoitteen, sitä paremmin tekoäly ymmärtää, mitä siltä pyydät.
2. **Kontekstin tarjoaminen:** Anna tarpeeksi taustatietoa tai kontekstia, jotta tekoäly voi prosessoida pyyntösi oikein. Konteksti auttaa tekoälyä ymmärtämään pyynnön syvemmin ja tuottamaan relevantimpaa sisältöä.
3. **Ole spesifinen tulosten suhteen:** Jos sinulla on mielessä tietty lopputulos tai formaatti, kuten tietyn tyylinen teksti tai tietynlainen informaation esittäminen, mainitse se kehoitteessa.
4. **Vältä monitulkintaisuutta:** Käytä selkeää ja yksiselitteistä kieltä välttääksesi väärinymmärryksiä ja monitulkintaisuutta. Tekoäly saattaa muuten tulkita kehoitteen eri tavoin kuin olet tarkoittanut.
5. **Käytä esimerkkejä:** Jos mahdollista, anna esimerkkejä toivotusta vastauksesta tai lähtötilanteesta. Tämä antaa tekoälylle mallin, jota seurata.
6. **Iteroi ja säädä:** Ole valmis säätämään ja muokkaamaan kehoitetta saadaksesi parempia tuloksia. Jos ensimmäinen vastaus ei ole odotustesi mukainen, tarkenna kehoitetta ja kokeile uudelleen.

Nämä vinkit ovat hyödyllisiä, kun halutaan saavuttaa tarkkoja ja hyödyllisiä vastauksia tekoälyltä erilaisiin kyselyihin ja tehtäviin.

#AI-Kimmo

Meidän pitää oppia ohjaamaan tekoälyä - versio 1.0

- Tekoälyn ohjaaminen tapahtuu promptien eli kehoitteiden avulla – siis sinun tulee opastaa tekoäly toteuttamaan toiveesi – käsittääkseni sillä sävyllä, miten esität toiveet, ei pitäisi olla merkitystä, mutta itse suosin positiivista sävyä.
- Mitä paremmin pystyt määrittämään tarpeesi, sitä paremmin tekoäly pystyy sinulle todennäköisesti vastaamaan.
- Ja tässä ovat GPT4:n suositukset 😊



Kehotteen eli tekoälyn ohjaamisen (promptaus) merkitys kasvaa, mitä monipuolisemmaksi tekoälyt kehittyvät

- Tekoälyn ohjaaminen tehokkaasti vaatii selkeitä ja hyvin muotoiltuja komentoja eli **prompteja**. Tässä **kuusi tärkeintä vinkkiä** tekoälyn kanssa työskentelyyn:

1. Ole selkeä ja täsmällinen

- Käytä yksiselitteisiä sanoja ja lauseita.
- Vältä epämääräisyyksiä, kuten "kerro jotain", vaan muotoile tarkemmin, esim. "Kerro kolme faktaa tekoälyn tulevaisuudesta."

2. Määrittele konteksti ja tavoitteet

- Jos haluat tietynlaisen vastauksen, anna taustatietoja.
- Esimerkki: "Selitä tekoälyn vaikutus työmarkkinoihin erityisesti asiakaspalvelussa."

3. Anna esimerkkejä

- Näytä, millaista vastausta odotat.
- Esimerkki: "Kirjoita yritysesittely samaan tyyliin kuin tämä: 'Yrityksemme on johtava...'"

4. Määritä haluamasi formaatti

- Haluatko vastauksen listana, kappaleena, kaaviona vai koodina?
- Esimerkki: "Listaa viisi tapaa käyttää tekoälyä opetuksessa."

5. Kerro haluttu tyyli ja sävy

- Pyydä ystävällinen, virallinen, hauska tai tiivis vastaus.
- Esimerkki: "Kirjoita humoristinen kuvaus tekoälyn kehityksestä 2050-luvulla."

6. Pyydä tarkennuksia ja iteroi

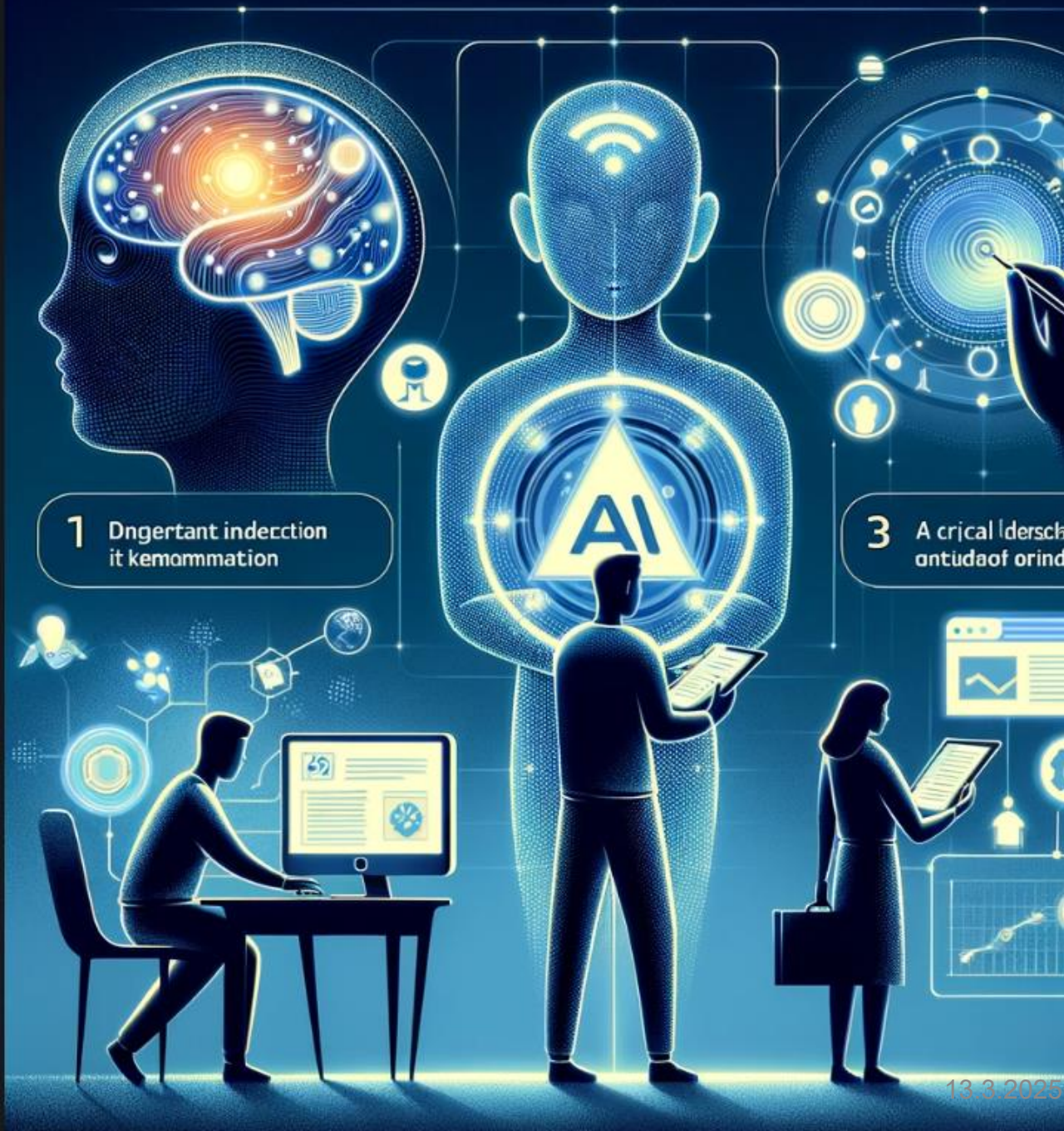
- Jos vastaus ei ole täydellinen, tarkenna kysymystä.
- Esimerkki: "Voitko antaa tarkempia esimerkkejä tekoälyn käytöstä koulutuksessa?"
- 💡 **Bonusvinkki:** Testaa ja muokkaa **prompttia** eri tavoin nähdäksesi, mikä toimii parhaiten!



Muista tekoälypalveluita käyttäessäsi

Ennen kuin ryntäät hyödyntämään tekoälyä, huomioi seuraavat neljä asiaa:

- **Ymmärrä**, mitä tekoäly on ja kuinka se toimii
- **Ylläpidä osaamistasi** palveluiden käyttäjänä
- **Tunnista**, mitä tietoja palveluun voi syöttää
- **Tarkista** palveluiden tuottama tieto ennen sen julkaisua tai hyödyntämistä





Tiivis turvallisen käytön ohje

- 1. Älä syötä julkisiin palveluihin **mitään salassa pidettävää tai henkilötietojasi** – tiedot voivat päätyä koulutusdataksi tai muuten julkisuuteen.
 - Varmista työnantajan tarjoamissa palveluissa, mitä tietoja saa palveluihin syöttää!
- 2. Jos et ole asiantuntija kysymässäsi aiheessa, varmista (etenkin kriittisessä) asiassa **tiedon oikeellisuus** oikealta asiantuntijalta.
 - Älä julkaise mitään pelkästään tekoälyn tuottamaa sellaisenaan
- 3. Huolehdi ennen kaikkea **vastuullisesta, eettisestä palveluiden käyttämisestä** – opetusdata voi aiheuttaa **harhaanjohtavaa / vääristynyttä | ennakkoluuloihin ja syrjintään | yksipuolisuuteen | vanhentuneeseen tietoon pohjautuvia ns. vinoutuneita tuloksia**
- 4. **Noudata** tekoälypalveluihin kirjautumisessa, salasanoissa sekä muussa käytössä samoja **turvallisuusperiaatteita** kuin kaikissa muissa palveluissa.
 - Laadukaat salasanat, laitteiden ja ohjelmien päivitykset
- 5. **Älä jaa** palveluihin **tekijänoikeuksien** alaista materiaalia.
 - Ellet ole **varma**, että tiedot eivät päädy koulutusmateriaaliin

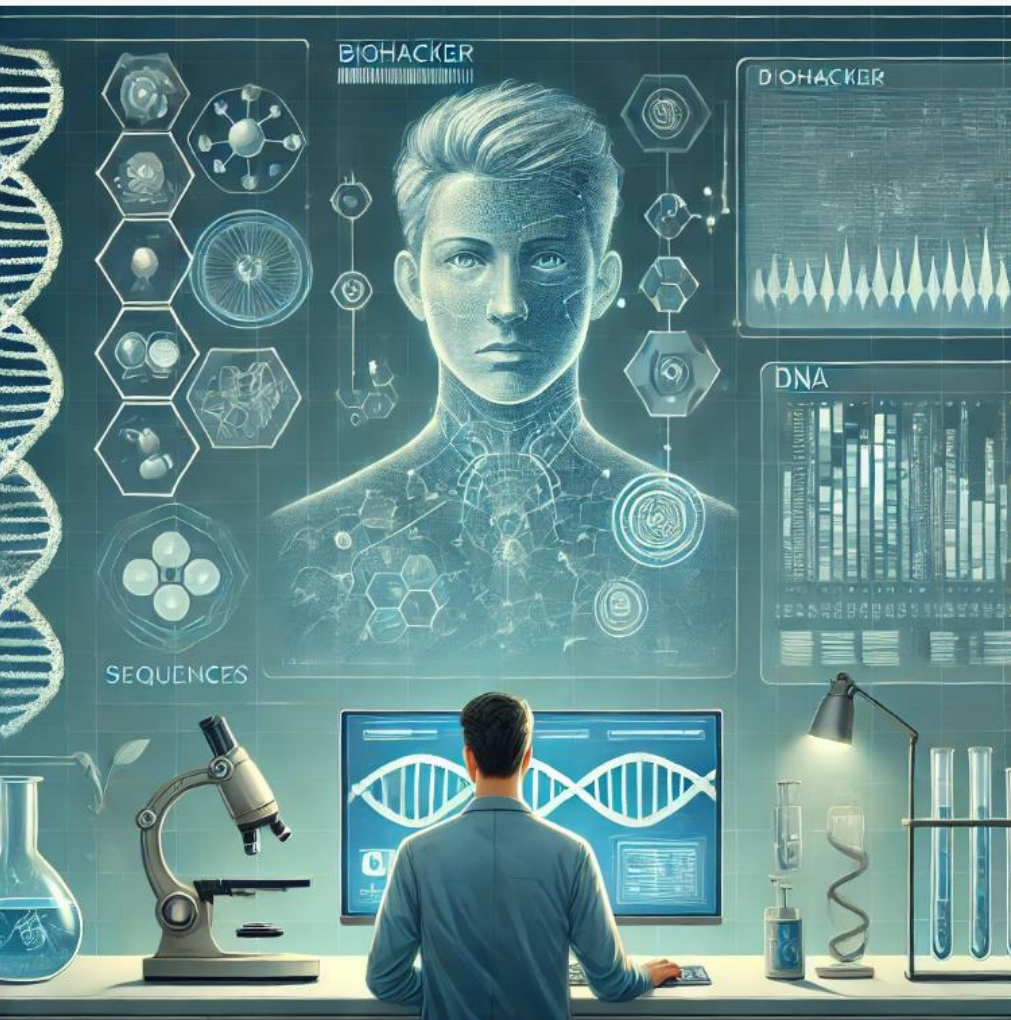




Pikakommentti tai kysymyksiä



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO



Bonusmateriaalia

Miten voit hakkeroida omaa hyvinvointiasi?



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

- 1. **Nuku enemmän**
 - Ja ennemmin nukkumaan aikaisemmin kuin myöhemmin, vaikka olisi sama määrä eli 7+ tuntia
- 2. **Kaikki** liikkuminen on hyväksi
- 3. Unen laatua edesauttaa illalla otettava **magnesium**
 - Mielellään kotimainen, kolmea tai useampaa magnesiumia sisältävä valmiste
- 4. **Popsi pähkinöitä** – aivosellaisten ohella saksan-, cashew-, suolaamattomia pistaasipähkinöitä ja manteleita (sekoitus)
- 5. Jos on pakko 😊 - nautin max **kaksi alkoholiyksikköä illassa**
 - Kaikki sen jälkeen nostavat sykettä seuraavana yönä itselläni 5-10 lyöntiä sekä pilaavat unen laadun
 - Huom! pienellä määrällä voi olla positiivinen terveysvaikutus!

Biohakkeri-Kimmon kaksi + kolme oppia meille jokaiselle ”resveratrolia”



#Al-Kimmo





Copilot

Punaviini voi tarjota joitakin terveyshyötyjä, mutta on tärkeää nauttia sitä kohtuudella. Tässä on muutamia tunnettuja terveyshyötyjä:

1. **Auttaa painonpudotuksessa:** Punaviini voi aktivoida geeniä, joka estää rasvasolujen muodostumisen. Se myös auttaa kehoa poistamaan myrkkyyä ja vähentämään rasvaa. Muista kuitenkin juoda vain yksi lasillinen päivässä ¹.
2. **Parantaa aivojen suorituskykyä:** Kohtuullinen viininjuonti voi ennaltaehkäistä dementiaa ja muita aivoja rappeuttavia sairauksia. Punaviini voi myös parantaa verenkiertoa ja lievittää tulehduksia ¹.
3. **Hoitaa ientulehdusta:** Punaviinirypäleet sisältävät ainesosia, jotka hidastavat suun ongelmiin liittyvien bakteerien kasvua. Tämä auttaa ientulehduksia vastaan ¹.
4. **Taistelee väsymystä vastaan:** Viinirypäleiden resveratrolin rooli voi nostaa energiatasoa apaattisina päivinä ¹.
5. **Vapauttaa endorfiinejä:** Kohtuullinen punaviinin nauttiminen voi vapauttaa endorfiinejä, mikä auttaa rentoutumaan ja nauttimaan hetkestä enemmän ¹.
6. **Puhdistaa makunystyrät:** Punaviinin supistavat ominaisuudet voivat tehdä aterioiden mausta intensiivisemmän ¹.

Muista kuitenkin, että terveyshyödyt saavutetaan vain kohtuullisella kulutuksella. Nauti punaviiniä terveellisesti ja tasapainoisesti! 🍷

Lue lisää ¹ [askelterveyteen.com](#) ² [bing.com](#) ³ [stara.fi](#) ⁴ [ystava.net](#) ⁵ [iltalehti.fi](#)



1) Esimerkki tekoälyn harhaisuudesta – EI SIIS **APAATTISINA**, vaan **joka päivä** ;-)



Mahdollisuus kysyä AI-Kimmo tai Kimmolta vinkkejä esitykseen liittyen

kimmo.rousku@tietoturva.fi (vapaa-aika) tai
kimmo.rousku@dvv.fi



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

Kysymys 1 - pankkiasiointi

- Ongelma, jossa työntekijät joutuvat käyttämään **omia henkilökohtaisia pankkitunnuksiaan** työnantajan tilien operointiin, on sekä **tietoturvariski** että **vastuukysymysongelma**. Tämä käytäntö on huolestuttava, koska henkilökohtaisilla pankkitunnuksilla voi olla pääsy sekä yksityishenkilön omiin että yrityksen varoihin, mikä avaa ovia väärinkäytöksille ja identiteettivarkauksille. Alla muutamia ratkaisuja, joiden avulla tilanne voidaan korjata.
- **1. Hanki yrityksen käyttöön erilliset tunnukset (esim. yrityksen verkkopankkitunnukset)**
- Useimmat pankit tarjoavat **yritystunnuksia**, jotka ovat **eri asia** kuin henkilökohtaiset pankkitunnukset. Näillä yrityskohtaisilla tunnuksilla:
- Käyttäjä voi kirjautua verkkopankkiin, mutta ei pysty käsittelemään yksityistiliään.
- Pankki voi myöntää **eri käyttöoikeustasoja** eri työntekijöille (vain katseluoikeus, maksujen hyväksyntä jne.).
- Mahdollista käyttää **kaksoishyväksyntää** (esim. yksi henkilö tekee maksun, toinen hyväksyy sen).
- Työntekijä ei kanna henkilökohtaista vastuuta yrityksen varoista.
- **Ratkaisu:** Työnantajan kannattaa pyytää pankilta **yritystunnukset** kaikille, jotka tarvitsevat pääsyn yrityksen tilille.



- **2. Käytä erillistä maksujärjestelmää yrityksen maksuliikenteeseen**
- Yrityksen rahaliikennettä ei ole pakko hoitaa verkkopankin kautta. Sen sijaan voidaan käyttää:
- **Maksuliikenneohjelmistoja**, kuten Netvisor, Procountor, Fennoa, Heeros tai Talenom, jotka mahdollistavat maksujen hallinnan ilman henkilökohtaisia tunnuksia.
- **Maksuvaltuutuksia**, joissa **vain työnantaja hyväksyy maksut** (esim. SEPA-maksuaineistot pankin kautta).
- **Yrityksen kortteja ja maksupalveluita**, kuten Revolut Business, Holvi tai Wise, joihin voidaan lisätä käyttöoikeuksia.
- **Ratkaisu:** Työnantajan tulisi siirtyä **erilliseen maksuliikennejärjestelmään**, jossa työntekijät eivät operoi tilitietoja henkilökohtaisilla tunnuksillaan.
- **3. Käytä yrityksen pankkitunnuksia erillisellä tunnistautumisvälineellä**
- Pankit voivat tarjota **yrityksen erillisiä tunnistautumisratkaisuja**, kuten:
- **Yrityksen mobiilivarmenne** (jossa vahvistetaan työntekijän rooli yrityksessä).
- **Erillinen tunnuslukulaite tai -sovellus**, jolla vain yrityksen verkkopankkiin pääsee.
- **Tunnistautuminen yrityskohtaisilla käyttäjätunnuksilla** (ei henkilökohtaisilla).
- **Ratkaisu:** Pankin kanssa kannattaa keskustella **yrityksen erillisestä tunnistusratkaisusta**, joka ei sido työntekijän henkilökohtaisia tunnuksia.



- **4. Siirry valtuutusjärjestelmään (Suomi.fi-valtuudet)**
 - Monet yrityksen pankkiasioita hoitavat palvelut (esim. Verohallinnon OmaVero, Kela, Patentti- ja rekisterihallitus) tukevat **Suomi.fi-valtuuksia**, joissa:
 - **Työntekijälle annetaan valtuutus** yrityksen nimissä toimimiseen.
 - Henkilökohtaisia pankkitunnuksia käytetään vain tunnistautumiseen, ei maksamiseen.
 - Työnantaja voi hallita, kuka saa tehdä mitäkin.
 - **Ratkaisu:** Jos pankki tukee Suomi.fi-valtuuksia, työnantajan kannattaa antaa työntekijöille oikeudet **ilman suoraa pääsyä tiliin**.
 - **Yhteenveto: Paras ratkaisu yrityksen pankkitilien turvalliseen käyttöön**
1. **Hanki yrityksen verkkopankkitunnukset**, joissa on eri käyttöoikeustasot.
 2. **Käytä maksuliikenneohjelmistoja** (Netvisor, Procountor, Fennoa tms.), jotta henkilökohtaisia tunnuksia ei tarvita.
 3. **Varmista, että yrityksen tiliä ei käytetä henkilökohtaisilla tunnuksilla** – pankki voi tarjota erillisen tunnistusvälineen.
 4. **Siirry Suomi.fi-valtuuksiin**, jos pankkipalvelut tukevat sitä.
 5. **Vähennä työntekijöiden pääsyä tilin tietoihin ja käytä kaksoishyväksyntää** isoissa maksuissa.



Kysymys 2 – nuoret ja tekoäly

- Tämä on todella kiinnostava havainto! Nuorten suhtautuminen tekoälyyn näyttää olevan varauksellista, ja he selvästi kiinnittävät huomiota aitouden merkkeihin, kuten viestinnän tyyliin ja hymiöiden käyttöön. Tämä voi kertoa siitä, että he arvostavat **ihmislähtöistä vuorovaikutusta** ja tunnistavat helposti epäluonnolliset piirteet tekoälyn tuottamissa sisällöissä.
- Jos tavoitteena on saada nuoret suhtautumaan tekoälyyn neutraalimmin tai positiivisemmin, voisi olla hyödyllistä:
- **Tehdä tekoälyn toiminta läpinäkyväksi:** Jos he kysyvät, onko neuvontachatissa ihminen, voisi suoraan kertoa, milloin tekoäly auttaa ja milloin ihminen on paikalla.
- **Vältellä tekoälyn ilmeisimpiä tyylipiirteitä** (kuten liiallista hymiöiden käyttöä), jos halutaan tehdä sisällöstä luonnollisemman tuntuista.
- **Korostaa ihmisen roolia tekoälyn rinnalla:** Esimerkiksi somepostauksissa voi olla mukana henkilökohtainen näkökulma tai allekirjoitus, joka viestii, että sisällön on tarkistanut oikea ihminen.
- **Käydä keskustelua tekoälyn hyödyistä ja rajoista:** Voisiko nuorten kanssa järjestää keskustelua tai kokeiluja, joissa he pääsevät itse näkemään, mitä tekoäly osaa ja mitä se ei osaa? Tämä voisi hälventää pelkoja ja tehdä aiheesta vähemmän mustavalkoisen.
- Tämä ilmiö on tärkeä huomioida erityisesti silloin, kun suunnitellaan palveluja tai viestintää nuorille. He ovat tarkkanäköisiä digitaalisessa maailmassa ja tunnistavat nopeasti keinotekoisien sisällön, mikä tarkoittaa, että aito ja hyvin suunniteltu viestintä voi olla ratkaiseva tekijä luottamuksen rakentamisessa. Onko sinulla jo suunnitelmia siitä, miten aiot käsitellä tätä nuorten kanssa?





Tässä on kuva, jossa Kimmo Rousku on vuorovaikutuksessa älypuheli
Toivottavasti tämä vastaa toiveitasi. 😊



Tässä on muokattu kuva, jossa Kimmo Rousku on
vanhempi ja vaaleahiuksisempi. Toivottavasti tämä
versio vastaa paremmin toiveitasi! 😊

