



ProjectTOP AI esittely ja esimerkkejä

Kuinka suunnitella vaatimusmäärittely

Saat helposti luotua vaatimusmäärittelyn suunnitelman, antamalla tekoälylle vinkin osa-alueesta

Vaativuusmäärittely suunnitelma ▾					
Aktiveiteitt	Omat aktiveiteetit	Kojelauta			
t aktiveiteitti x	x ▾				Haku...
kilo	Kuvaus				
us	Sovelluksen tulee tukea ostolaskujen vastaanottamista eri kanavista, kuten sähköposti, verkkolasku ja paperilasku, ja sallia niiden tallennuksen sekä arkistoinnin. Järjestelmän on kyettävä erottamaan ja käsittelemään erilaisiin toimittajien laskuja ja niiden liitteitä.				
ntuntija	Järjestelmän tulee mahdollistaa laskujen tiliointi automaattisesti tai manuaalisesti eri kirjanpidon tileille. Tilien hallinnan tulee olla joustavaa ja skaalautuvaa kaupungin budjetointitarpeisiin.				
us	Laskujen hyväksyntäkierron on oltava muokattavissa kaupungin eri osastojen tarpeiden mukaisesti. Järjestelmän tulee mahdollistaa hyväksyntä eri tasoilla sekä tarjota käyttäjätasoisella käyttöliittymällä hyväksyjille.				
ntuntija	Maksamisen osalta sovellukseen tulee mahdollistaa eräpäivän mukainen maksaminen. Ohjelmasta tulee olla suora yhteys pankkijärjestelmiin, jotta maksut voidaan suorittaa sähköisesti ja seurata niiden toteutumista.				
us	Järjestelmän tulee tuottaa kattavia raportteja, kuten kuukausittaiset kululaskemat, ennusteet ja tilinpäätöksen tueksi tarvittavat asiakirjat. Raportointityökalujen tulee olla monipuolisia ja mukautettavissa erilaisiin taloudellisten analyysien tarpeisiin.				
ntuntija	Järjestelmän tulee sisältää mekanismit virhetilanteiden tunnistamiseen, kirjaamiseen ja käsittelyyn. Käyttäjällä on oltava pääsy virheraportteihin, ja järjestelmän tulee tarjota tukitoimintoja ja opastusta ongelmatilanteiden ratkaisemiseksi.				
us	Sovelluksen tulee mahdollistaa käyttäjien ja käyttöoikeuksien hallinta, jotta kaupungin henkilöstö voi käyttää sovellusta turvallisesti ja roolipohjaisesti.				
ntuntija	Ohjelmiston on integroiduttava saumattomasti muihin kaupungin käyttämässä järjestelmiin, mukaan lukien henkilö- ja asiakirjahallinta. Integraatioiden on tuettava automaatiota ja vähennettävä manuaalista työtä.				



Vaatimusmäärittelyn työpajat

Jalosta ProjectTOP AI muodostamasta pohjasta juuri teidän tarpeen mukainen vaatimusmäärittely. Voitte kirjoittaa vapaamuotoista tekstiä ja ProjectTOP AI tekoälyä muodostaa vaatimukset. Määrittely voidaan tehdä osa-alueittain, jotta asiat saadaan käsiteltyä selkeästi.

Nimi

Ostolaskujen vastaanotto

Nykytilanteen kuvaus vapaasti kirjoitettuna

↶ ↷

Koko

Fontti

B *I* U ☰

Yleiskuvaus prosessista:
Yritys ostaa tuotteita varastoon monilta eri toimittajilta. Ostolaskujen vastaanotto tapahtuu tällä hetkellä kolmella eri tavalla:

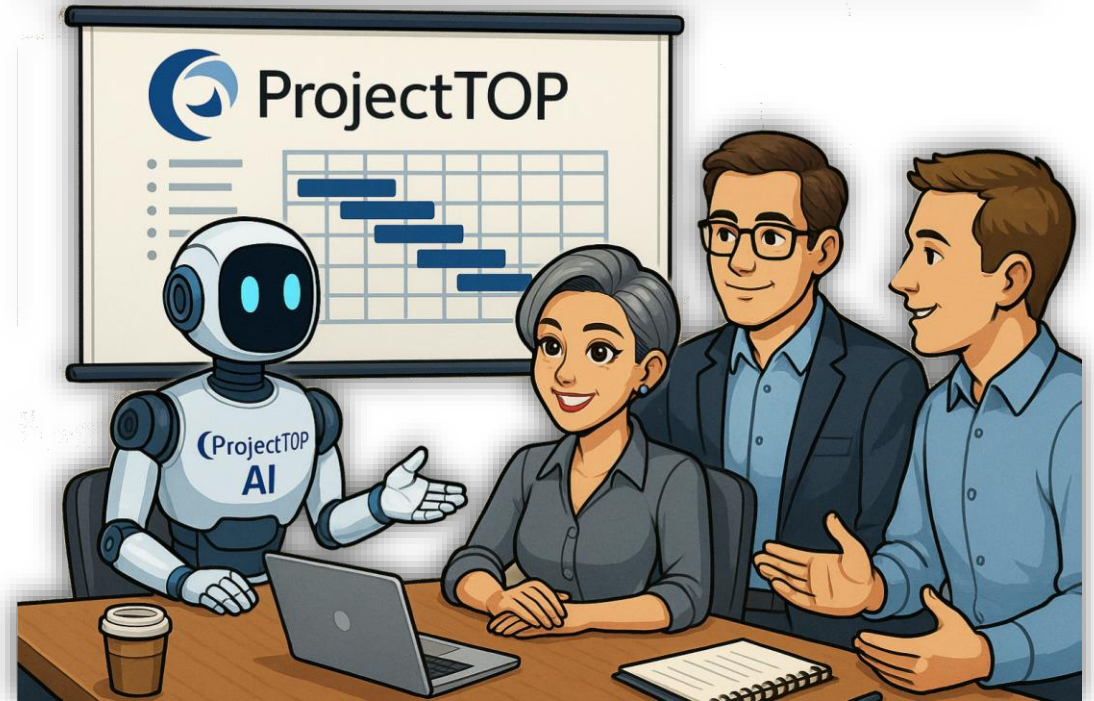
- Sähköpostitse saapuvat laskut**
 - Laskut saapuvat yrityksen yleiseen sähköpostilaatikkoon, josta ne tulostetaan ja ohjataan manuaalisesti talousosastolle.
 - Talousosastolla laskut käsitellään manuaalisesti, tarkistetaan mahdollinen ostotilausnumero ja siirretään hyväksyntään tai selvittelyyn.
- Paperilaskut**
 - Paperiset laskut toimitetaan postitse yrityksen postiosoitteeseen.
 - Vastaanottaja lajittelee ja skannaa paperilaskut talousosaston digitaaliseen järjestelmään, josta ne siirtyvät manuaaliseen käsittelyyn ja hyväksyntäprosessiin.
- Verkkolaskut**
 - Verkkolaskut saapuvat suoraan yrityksen verkkolaskujärjestelmään.
 - Järjestelmä tunnistaa automaattisesti osan laskuista, joissa on selkeä ostotilausnumero ja kohdistaa ne ostotilauksiin.
 - Loput verkkolaskut, joissa ostotilausnumeroa ei ole, siirretään manuaalisesti käsiteltäväksi ja hyväksyttäväksi.

Haasteet nykyprosessissa:

- Suuri määrä manuaalista työtä johtuen useista laskumuodoista ja käsittelyvaiheista.
- Puutteellinen automaatio, erityisesti ostotilausnumeroiden puuttuessa, aiheuttaa käsittelyvirheitä ja viivästyksiä.
- Heikko seuranta ja näkyvyys laskujen käsittelyprosessissa johtaa ajoittain laskujen maksun myöhästymiseen ja ylimääräisiin selvittelyihin.

Kehitystarpeet:

- Tarvitaan keskitetty automaatiota hyödyntävä ratkaisu, joka kykenee käsittelemään eri laskumuotoja ja tehostamaan laskujen tunnistamista sekä ostotilausten kohdistamista.
- Prosessin läpinäkyvyyden ja seurantamahdollisuuksien parantaminen vähentäisi virheitä ja nopeuttaisi laskujen hyväksyntää sekä maksamista.



Toiminnallisten vaatimusten luettelo

ProjectTOP AI muodostaa vapaamuotoisesta tekstistä vaatimukset. Voitte tarkistaa vaatimukset ja tehdä tarvittavat korjaukset. Vaatimukset saa ladattua yhdellä toiminnolla Exceliin tarjouspyynnön liitteeksi.

Nimi

Ostolaskujen vastaanotto

Nykytilanteen kuvaus vapaasti kirjoitettuna

Yleiskuvaus prosessista:

Yritys ostaa tuotteita varastoon monilta eri toimittajilta. Ostolaskujen vastaanotto tapahtuu tällä hetkellä kolmella eri tavalla:

- Sähköpostitse saapuvat laskut**
 - Laskut saapuvat yrityksen yleiseen sähköpostilaatikkoon, josta ne tulostetaan ja ohjataan manuaalisesti talousosastolle.
 - Talousosastolla laskut käsitellään manuaalisesti, tarkistetaan mahdollinen ostotilausnumero ja siirretään hyväksyntään tai selvittelyyn.
- Paperilaskut**
 - Paperiset laskut toimitetaan postitse yrityksen postiosoitteeseen.
 - Vastaanottaja lajittelee ja skannaa paperilaskut talousosaston digitaaliseen järjestelmään, josta ne siirtyvät manuaaliseen käsittelyyn ja hyväksyntään.
- Verkkolaskut**
 - Verkkolaskut saapuvat suoraan yrityksen verkkolaskujärjestelmään.
 - Järjestelmä tunnistaa automaattisesti osan laskuista, joissa on selkeä ostotilausnumero ja kohdistaa ne ostotilauksiin.
 - Loput verkkolaskut, joissa ostotilausnumeroa ei ole, siirretään manuaalisesti käsiteltäväksi ja hyväksyttäväksi.

Haasteet nykyprosessissa:

- Suuri määrä manuaalista työtä johtuen useista laskumuodoista ja käsittelyvaiheista.
- Puutteellinen automaatio, erityisesti ostotilausnumeroiden puuttuessa, aiheuttaa käsittelyvirheitä ja viivästyksiä.
- Heikko seuranta ja näkyvyys laskujen käsittelyprosessissa johtaa ajoittain laskujen maksun myöhästymiseen ja ylimääräisiin selvittelyihin.

Kehitystarpeet:

- Tarvitaan keskitetty automaatiota hyödyntävä ratkaisu, joka kykenee käsittelemään eri laskumuotoja ja tehostamaan laskujen tunnistamista sekä ostotilausten kohdistamista.
- Prosessin läpinäkyvyyden ja seurantamahdollisuuksien parantaminen vähentäisi virheitä ja nopeuttaisi laskujen hyväksyntää sekä maksamista.

Tekoälyn luoma vaatimusluettelo

Vaatimuksen luokittelu

V1 Pakollinen

Vaatimus tarjouspyyntöön

1. Sähköposti-integraatio

- Järjestelmän tulee pystyä vastaanottamaan ja käsittelemään laskuja suoraan yrityksen yleisestä sähköpostilaatikosta.
- Käyttäjälle tarjotaan mahdollisuus määritellä prosessisääntöjä, jotka automaattisesti ohjaavat ja luokittelevat saapuvat sähköpostilaskut.

2. Paperilaskujen Käsittely

- Järjestelmä integroi skannaustoiminnot, jotka muuntavat fyysiset paperilaskut digitaalseksi muodoksi.
- Automaattinen tekstintunnistus (OCR) on vaadittu ominaisuus paperilaskujen tietojen tunnistamiseen ja tallentamiseen.

3. Verkkolaskujärjestelmän Integraatio

- Verkkolaskujen tulee saapua automaattisesti järjestelmään.
- Automaattinen ostotilausnumeron tunnistus ja kohdistaminen ostotilauksiin.
- Manuaalinen tarkistusmahdollisuus laskuille, joita ei voida automaattisesti kohdistaa.

4. Automaatioprosessi ja Integroitu Tiedonsiirto

- Järjestelmän tulee minimoida manuaalisen työn määrä automaattisella prosessoinnilla.
- Tarve kehittää älykäs algoritmi laskujen automaattiseen luokitteluun ja käsittelyyn.

5. Seuranta ja Raportointi

- Läpinäkyvä laskujen seuranta todellista aikaa vastaavilla mittareilla.
- Raportointi-ominaisuudet maksujen viivästysten, käsittelyaika- ja hyväksynnän viivästysten seuraamiseen.

6. Käyttäjähallinta ja Turvallisuus

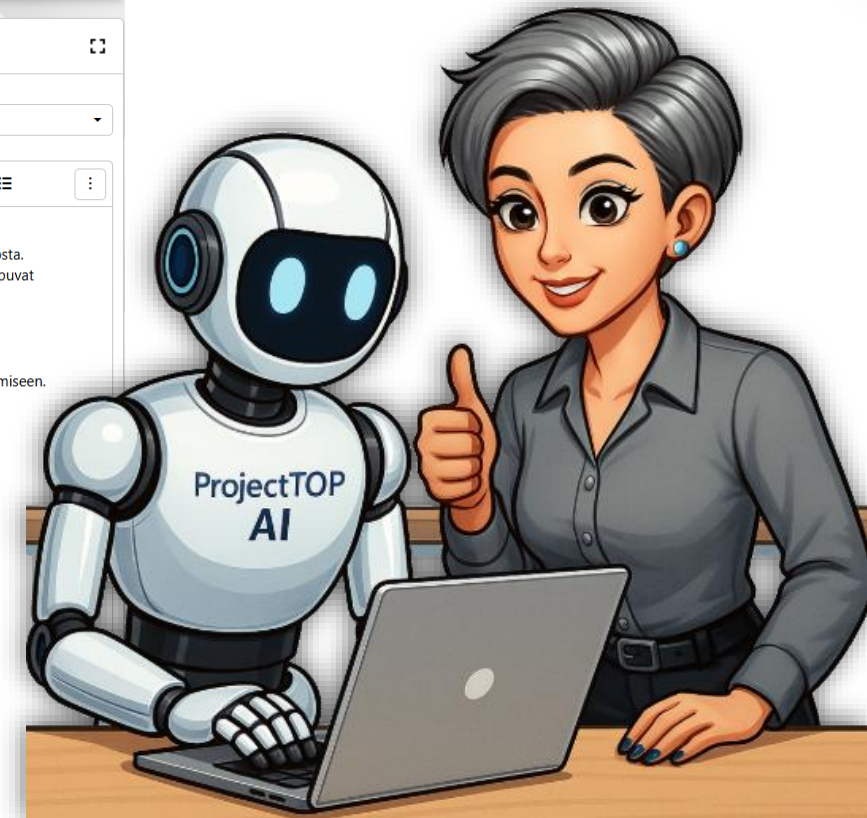
- Monitasoinen käyttäjähallinta, jossa oikeudet on määriteltävissä käyttäjärooleittain.
- Dataturvallisuus ja yksityisyysdenuoia on taattava kaikissa prosessin vaiheissa.

7. Integrointi Taloushallinnon Järjestelmiin

- Helppo integraatiomahdollisuus yhtiön olemassa olevan taloushallinnon ohjelmistoon.
- Tietojen saumaton siirto kirjanpitoon ja muihin tarvittaviin järjestelmiin.

8. Käyttöliittymä ja Käyttäjäkokeemus

- Helppokäyttöinen ja intuitiivinen käyttöliittymä, joka ohjaa käyttäjää läpi laskujen käsittelyn prosessin.
- Mahdollisuus muokata käyttöliittymän asetuksia yrityksen tarpeisiin sopiviksi.



Testitapaus vapaamuotoisesta tekstistä

Kehote tekoälylle: Tee testitapaus

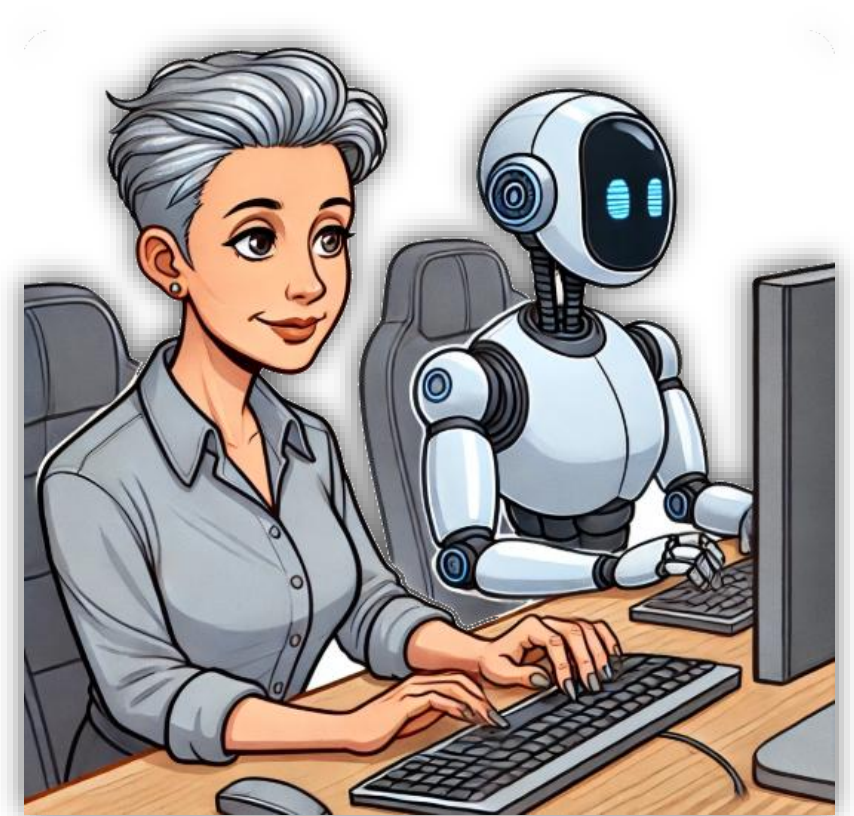
Kehote

Tee E2E testitapaus jossa testataan prosessi ostosta ostolaskun maksamiseen. Ohjelmisto on Dynamics 365 Supply Chain Management.

- Varastoon tarvitaan tuotteita
- Luodaan Ostoehdotus josta generoituu ostotilaus
- Toimittaja toimittaa tuotteet jotka vastaanotetaan varastoon
- Toimittaja lähettää laskun, joka vastaanotetaan, tiliöidään ja maksetaan
- Tarkistetaan kirjanpidosta tapahtumat

ProjectTOP AI:n generoima testitapaus

Toiminto	Kuvaus	Rooli	Status	Odotettu lopputulos
Q	Q	Q	Q	Q
Ostoehdotuksen luonti				
Avaa Ostoehdotukset-moduuli	Käyttäjä avaa Dynamics 365 Supply Chain Managementin Ostoehdotukset-moduulin.	Ostoasiantuntija	✓ X ⓘ	Käyttäjä näkee listan olemassa olevista ostoehdotuksista.
Luo uusi ostoehdotus	Käyttäjä valitsee toiminnon, jolla luodaan uusi ostoehdotus ja täyttää tarvittavat kentät (tuotenimi, määrä, toimittaja).	Ostoasiantuntija	✓ X ⓘ	Uusi ostoehdotus on luotu ja näkyy listassa.
Generoi ostotilaus	Generoi ostotilaus ostoehdotuksesta järjestelmässä olevan toiminnon kautta.	Ostoasiantuntija	✓ X ⓘ	Ostoehdotuksesta on generoitu ostotilaus ja se on valmis lähetettäväksi toimittajalle.
Tuotteiden vastaanotto				
Avaa Ostotilaus-moduuli	Käyttäjä navigoi Ostotilaus-moduuliin ja etsii aiemmin luodun ostotilauksen.	Varastovastaava	✓ X ⓘ	Käyttäjä löytää ja avaa oikean ostotilauksen.
Vastaanota tuotteet	Käyttäjä kuittaa tuotteiden vastaanoton ostotilauksella ja täydentää tarvittavat tietokentät (määrä, vastaanottopäivä).	Varastovastaava	✓ X ⓘ	Tuotteet on vastaanotettu ja kirjattu varastoon järjestelmässä.
Ostolaskun käsittely ja maksu				
Avaa Ostolaskut-moduuli	Käyttäjä avaa Ostolaskut-moduulin etsiäkseen toimittajan lähettämän laskun.	Talousasiantuntija	✓ X ⓘ	Toimittajan lasku löytyy järjestelmästä.
Tiliöi lasku	Käyttäjä tiliöi laskun täyttämällä kustannuspaikat ja tilinumerot sekä tarkistaa summat.	Talousasiantuntija	✓ X ⓘ	Lasku on tiliöity oikein ja se näkyy tiliointiluettelossa.
Maksa lasku	Käyttäjä suorittaa laskun maksamisen järjestelmän maksutoiminnolla.	Talousasiantuntija	✓ X ⓘ	Lasku on maksettu, ja maksun tila päivittyy järjestelmässä maksetuksi.
Tarkistus kirjanpidosta				
Avaa Kirjanpito-moduuli	Käyttäjä avaa Kirjanpito-moduulin ja etsii tapahtumat koskien ostoa.	Kirjanpitäjä	✓ X ⓘ	Kaikki ostotapahtumat on kirjattu ja tilit täsmäivät kirjanpidossa.



ProjectTOP AI

Helppokäyttöinen ja hyödyllinen

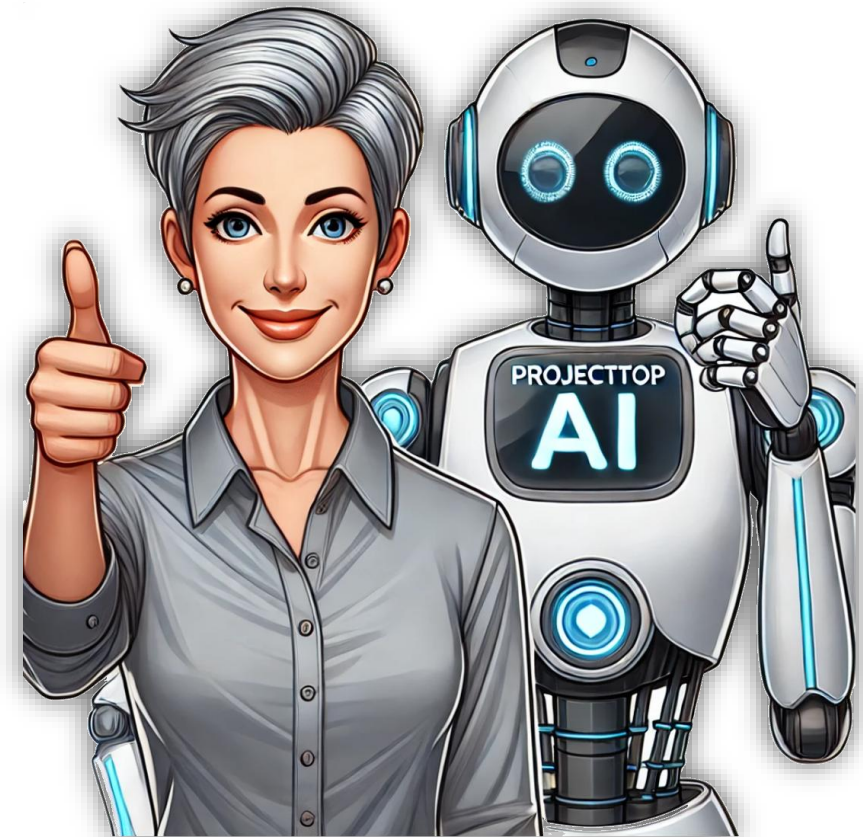
ProjectTOP AI on kehitetty helppotajuiseksi peruskäyttäjällekin. Olemme lisänneet tekoälyavustajan toimintoihin, joissa siitä on parhaiten hyötyä käyttäjälle.

Vuoropuhelu ja ketjutus

ProjectTOP AI avustaa projektin ja testauksen suunnittelun jokaisessa vaiheessa. Voit käydä vuoropuhelua tekoälyn avulla projektin suunnittelussa, johtamisessa ja testauksessa.

Tietoturvallinen

ProjectTOP AI on suunniteltu siten, että käyttäjä ymmärtää, mitä dataa tekoälylle lähetetään. Voit hyödyntää julkista materiaalia paljastamatta arkaluontoisia tietoja.



ProjectTOP AI toimintaperiaate

Kehote tekoälylle

Tekoälylle lähetettävä kehote koostuu kolmesta osasta: Käyttäjän valitsemasta tai kirjoittamasta tekstistä, asennuskohtaisesta ohjeistuksesta sekä ProjectTOPin kehittämästä koodista.

Tekoäly

ProjectTOP AI agentti hyödyntää Open AI:n tekoälyä. Ratkaisu on toteutettu siten, että se kehittyy samanaikaisesti Open AI:n uusien kielimallien julkaisemisen kanssa.

Tuotos

ProjectTOP AI mukauttaa Open AI tekoälyn tuottaman tekstin käyttäjän pyynnön mukaiseksi toiminnoksi. Esimerkiksi luo projektille rakenteen, kirjoittaa vaatimukset tai luo testidokumentin askeleet.



ProjectTOP AI koekäyttö

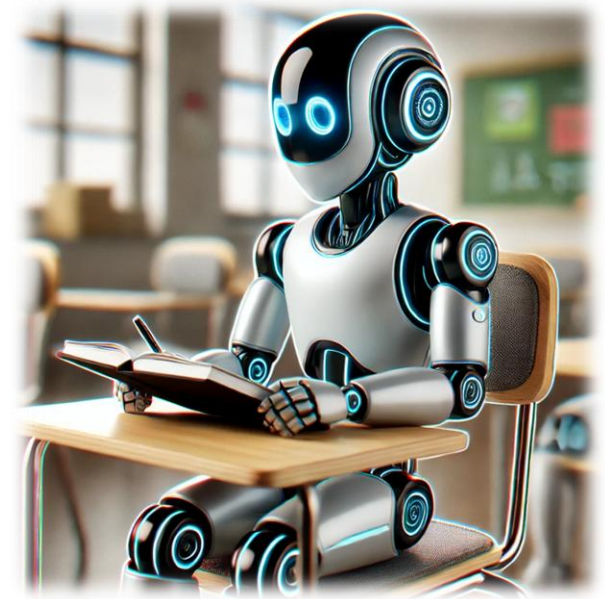
Tutustu turvallisesti ProjectTOP AI ratkaisuumme

Tilaa veloitukseton ProjectTOP AI koekäyttö 30 päiväksi
Lähetä tilaus osoitteeseen support@projecttop.com

- Luomme teille ProjectTOP asennuksen
- Pidämme veloituksettoman perehdytyksen
- Voitte kokeilla ProjectTOPin hyödyntämistä ihan oikealla tapauksella, esimerkiksi vaatimusmäärittelyssä tai testauksessa.
- Keskustellaan tuloksistanne yhteisessä läpikäynnissä.
- Näin voitte turvallisesti tehdä päätöksen, jatkatteko ProjectTOP ohjelmiston ja tekoälyratkaisun hyödyntämistä.
- [Hinnasto – ProjectTOP](#)

ProjectTOP AI:n opettaminen

Vaikka tekoälyratkaisumme on jo nyt erittäin hyödyllinen, kehitämme ProjectTOP AI ratkaisua jatkuvasti käyttäjiltä saamamme palautteen perusteella.



Ota yhteyttä!

Project-TOP Solutions Oy

Teknobulevardi 3-5, PL35
01530 Vantaa
Suomi

projecttop.com



Jyrki Autio

CIO

Jyrki.autio@projecttop.com

+358 400 744 831

**Soittele, tai laita sähköpostia.
Vastaan pikaisesti!**