Mokomųjų dalykų integracija taikant IKT ir DI

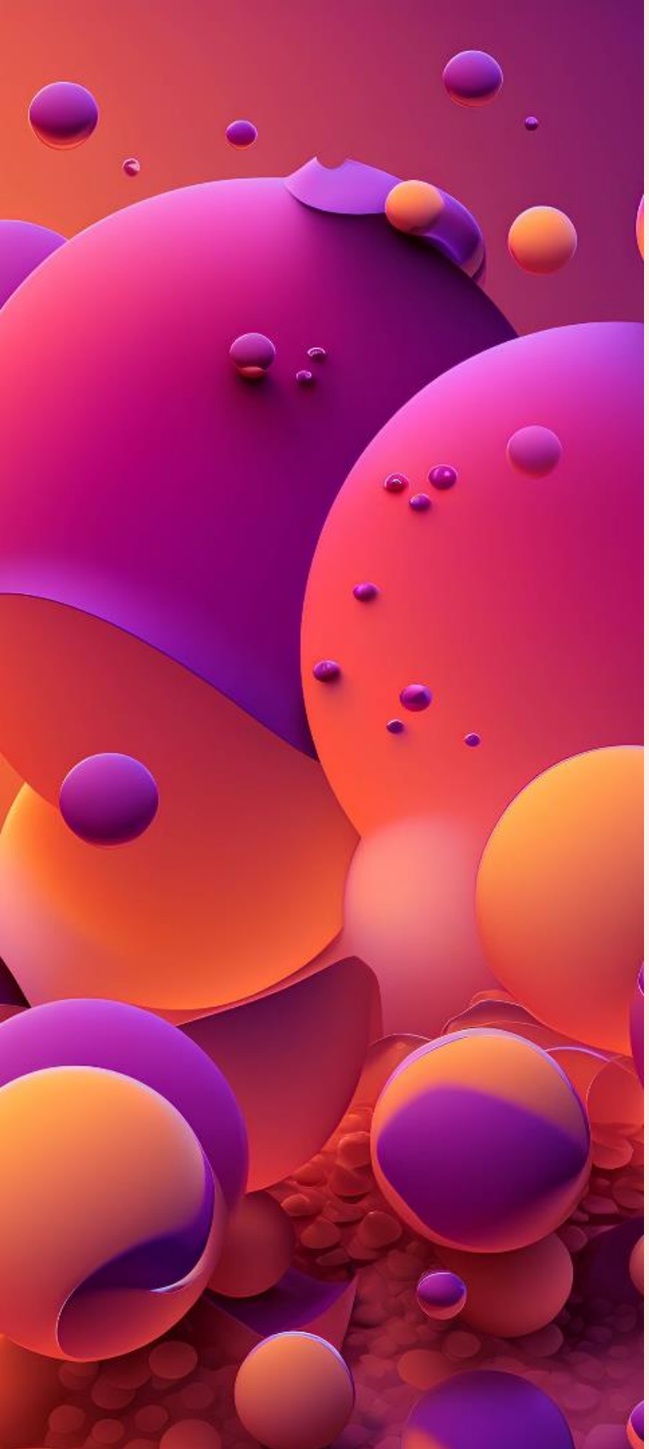
Informatikos ir IT vyr. mokytoja
Irma Stasiukaitienė

Made with Gamma

Informatikos atnaujintų programų esminiai aspektai

- Turinio cikliškumas
- Vertinimo kriterijai
- Kompetencijų ugdymas

Made with Gamma



Informatikos nauda pradinėse klasėse

1

Skaitmeninis raštingumas

Skaitmeninio raštingumo įgūdžių lavinimas, kurie yra būtini šiuolaikinėje visuomenėje. Šie įgūdžiai apima kompiuterio naudojimą, interneto naršymą, saugų elgesį internete ir daugelį kitų.

2

Probleminio mąstymo ir sprendimų gebėjimai

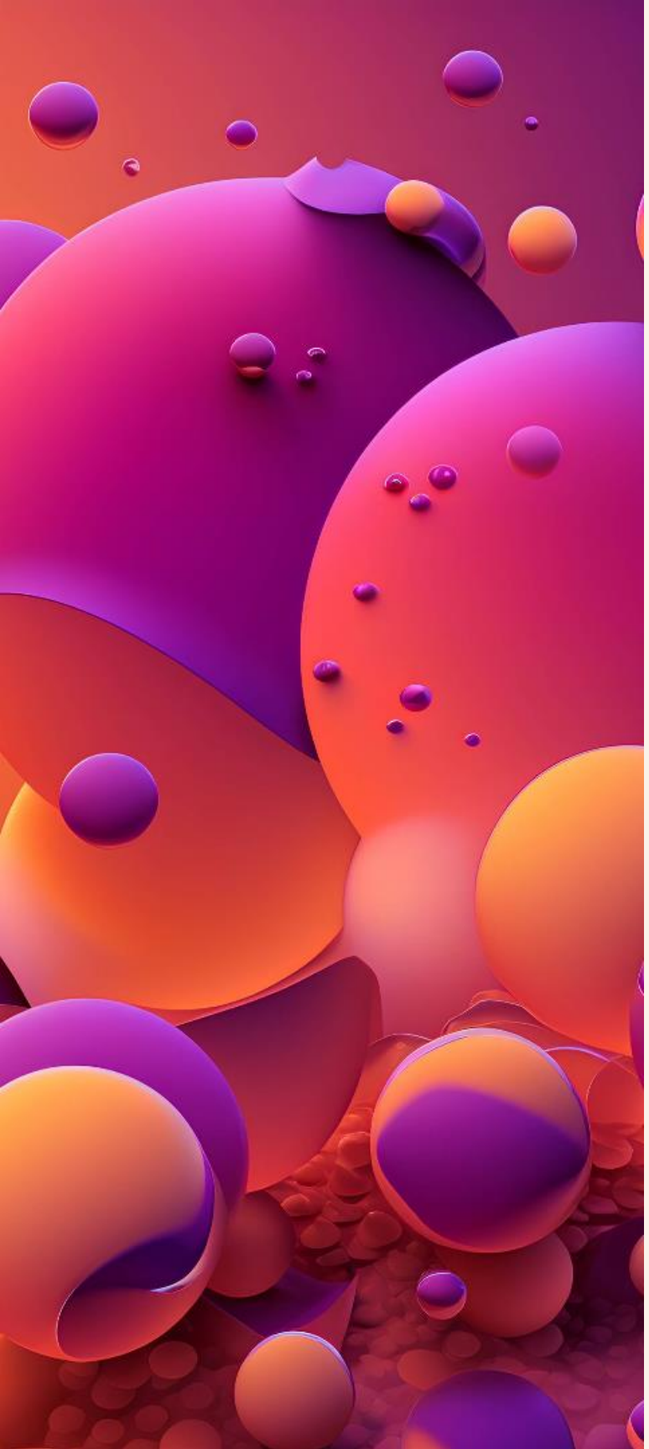
Informatikos pamokos skatina mokinių gebėjimą kritiškai mąstyti, analizuoti problemas ir kurti sprendimus. Tai yra naudingi įgūdžiai, kurie taikomi ne tik informatikoje, bet ir kituose gyvenimo aspektuose.

3

Kūrybiškumas ir inovacijos

Mokymasis programuoti ir kurti technologinius projektus skatina mokinių kūrybiškumą ir inovatyvumą. Tai gali lemti naujus idėjų generavimo būdus ir mokinių gebėjimą pritaikyti technologijas skirtingose srityse.

Made with Gamma



Informatikos nauda pradinėse klasėse

4

Pasirengimas technologijų ateičiai

Pasaulis sparčiai eina link technologijų revoliucijos. Mokydami informatikos pradiniame ugdyme, ruošiame mokinius ateities technologijų pokyčiams ir leidžiame jiems būti informuotiems ir pasiruošusiems naujovėms.

5

Karjeros galimybės

Supratimas apie informatiką gali atverti daugybę karjeros galimybių ateityje. Technologijų sektorius auga ir plėtojasi, todėl kompetencija šioje srityje yra labai vertinama darbo rinkoje.

6

Sąveika su kitais mokomaisiais dalykais

Integravus informatiką į kitus dalykus, galima pagerinti mokymosi procesą ir padaryti jį įdomesnį. Pvz., matematikos mokymas gali būti supaprastintas naudojant programavimo užduotis.

Made with Gamma

Įvairių mokomųjų dalykų integralumas su informatika

Kalbos ir rašymo įgūdžiai

Informatikos projektuose mokiniai turi rašyti dokumentaciją, aprašyti savo sprendimus ir argumentuoti savo pasirinkimus.

Matematika ir programavimas

Naudojant programavimą, mokiniai gali įgyti gilesnį supratimą apie matematikos sąvokas, tokią kaip algebra ar geometrija.

Meno ir dizaino aspektai

Informatikos projektuose taip pat galima įtraukti meno ir dizaino elementus, kurie pagerina naudotojo sąsajas ir grafinį dizainą.

Made with Gamma

Įvairių mokomųjų dalykų integralumas su informatika

Gamtos mokslai ir duomenų analizė

Mokiniai gali naudoti IKT, kad analizuotų gamtos reiškinius ir stebėjimus, pvz., meteorologinius duomenis ar ekologinius tyrimus.

Geografija ir geoinformatika

Naudodami IKT mokiniai gali suprasti geografinius duomenis, naudoti žemėlapio programavimo sąsajas ir sukurti interaktyvius žemėlapius.

Biologija ir virtualios laboratorijos

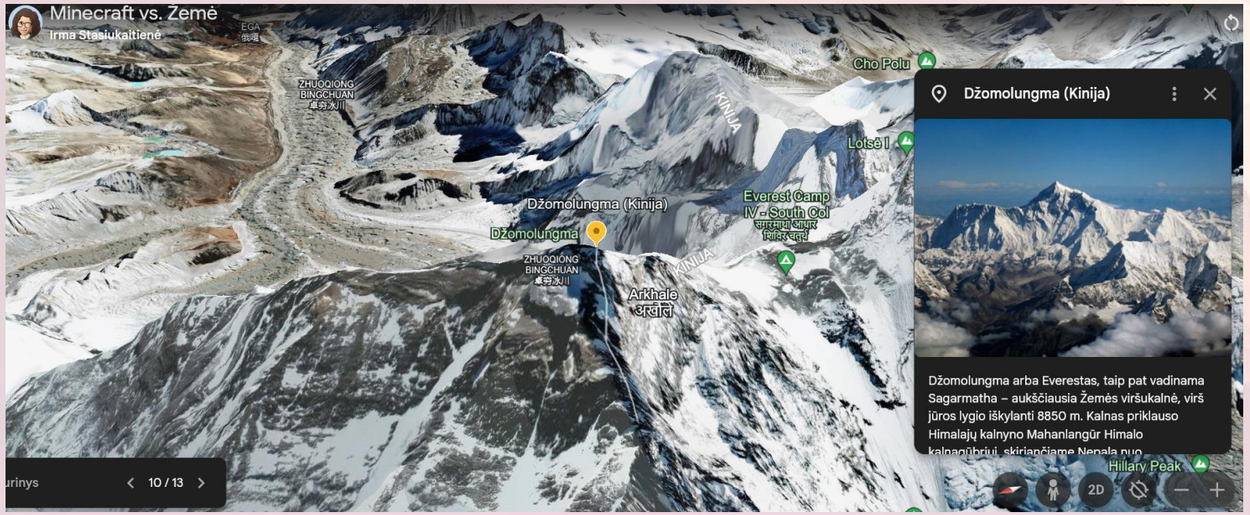
Informatikos priemonėmis mokiniai gali atlikti virtualius biologinius eksperimentus ar stebėti mikroskopinį pasaulį, taip suprantant biologinius procesus.

Made with Gamma

Pavyzdys: Geografija ir geoinformatika

Minecraft pasaulis vs. Žemė

Žaidimo Minecraft biomų atitikmuo realiame pasaulyje.



Made with Gamma

Pavyzdys: projektiniai darbai

Canva

TIK PERŽIŪRĖTI

TIK KOMENTARAS

8A ŠILELIS

Document (A4)

8B ATŽALYNAS

Document (A4)

TIK PERŽIŪRĖTI

TIK PERŽIŪRĖTI

TIK PERŽIŪRĖTI

TIK PERŽIŪRĖTI

Made with Gamma

Dirbtinio intelekto (DI) įrankių panaudojimas pamokose

Paveikslėlių generatoriai meno pamokose

DI paveikslėlių generatoriai gali padėti mokiniams kurti meno kūrinius ar iliustracijas, skatindami kūrybiškumą.

Pokalbių robotai kalbos pamokose

Pokalbių robotai gali padėti mokiniams praktikuoti kalbos įgūdžius, dialogų rašymą ir kalbėjimą su dirbtiniais pašnekovais.

Simuliacijos mokslo pamokose

DI gali naudoti simuliacijas ir modelius, kad parodytų mokiniams sudėtingus mokslo reiškinius, pvz., simuliuojant kosmoso tyrimus ar cheminius procesus.

Made with Gamma

Dirbtinio intelekto (DI) įrankių panaudojimas pamokose

Individualizuotas mokymasis su adaptuojamais DI kursais

DI gali analizuoti mokinio mokymosi stilių ir parengti individualizuotus mokymo planus, taip padėdamas kiekvienam mokiniui pasiekti geriausius rezultatus.

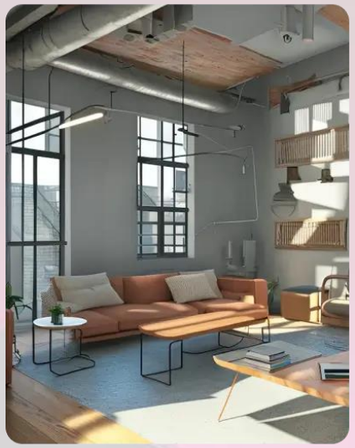
DI pagalba specialiųjų poreikių mokiniams

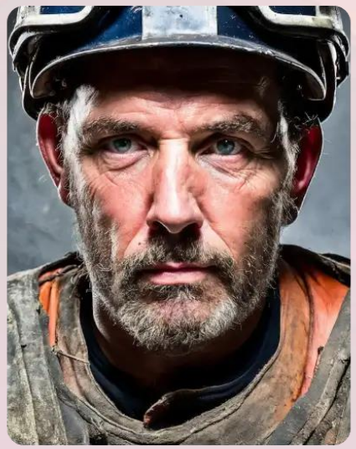
DI gali būti pritaikytas individualiems mokinių poreikiams, pavyzdžiui, suteikiant specialiųjų poreikių mokiniams pritaikytą pagalbą ir užduotis.

Korekcinė grįžtamojo ryšio ir mokymosi analizė

DI gali stebėti mokinių pažangą, identifikuoti jų stipriąsias ir silpnąsias sritis bei suteikti mokytojams rekomendacijas dėl tolesnio mokymo proceso tobulinimo.

Made with Gamma





Pavyzdys
Stable Diffusion Online

stablediffusionweb.com

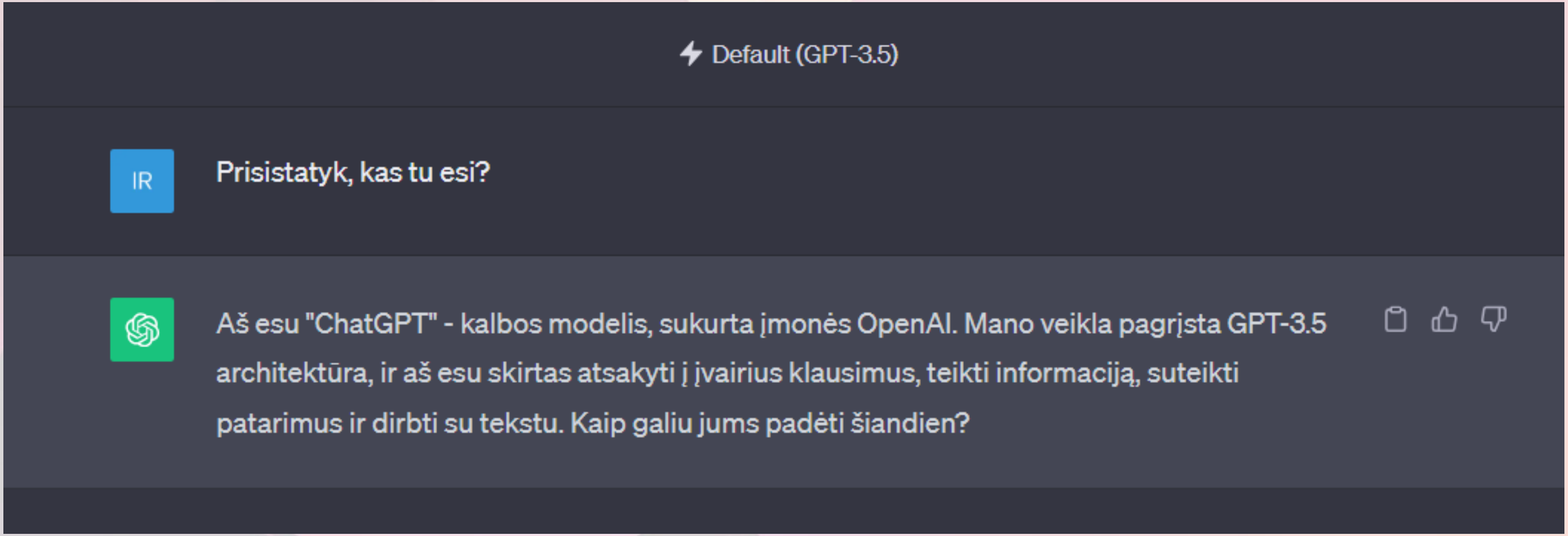
Dirbtinio intelekto paveikslėlių generatorius. Nereikia registracijos, galima generuoti įvairių stilių paveikslėlius nurodžius žodinį (anglų kalba) aprašą.

Made with Gamma

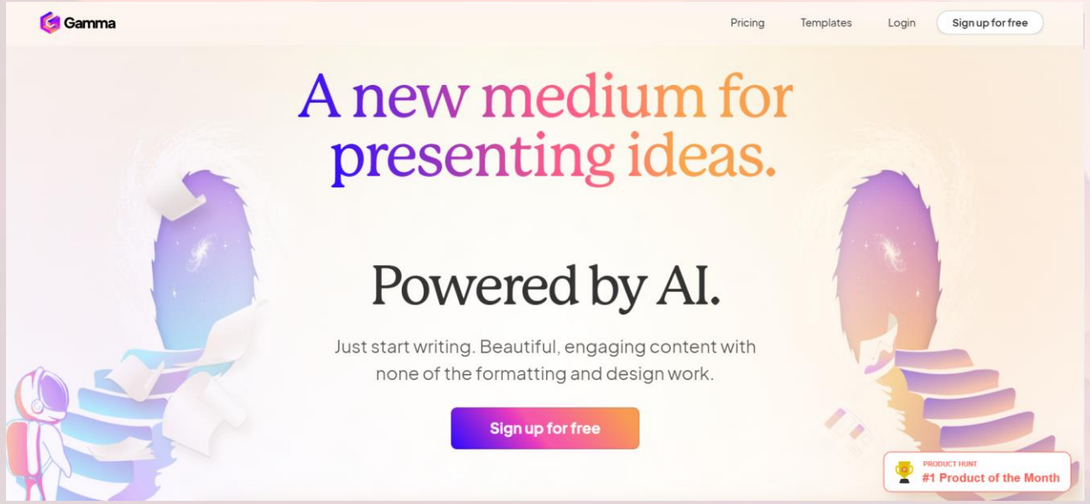
Pavyzdys

chat.openai.com

ChatGPT



Made with Gamma



Pavyzdys
Gamma

https://gamma.app/

Dirbtinio intelekto skaidrių kūrimo įrankis. Įrašomas kontekstas, kokios temos skaidrės turi būti sukurtos, o visa kita sugeneruoja DI.

Made with Gamma

Pabaigai...

Šios skaidrės buvo sukurtos su Gamma.

90 % pateikto teksto sugeneruota su ChatGPT.

Pirmoje ir paskutinėje skaidrėje iliustracijos sugeneruotos su Stable Difusion.

Made with Gamma