

Изкуствен интелект в помощ на преподавателите

Ангел Георгиев

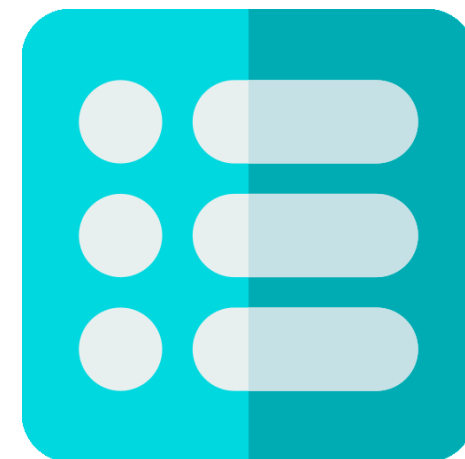
основател

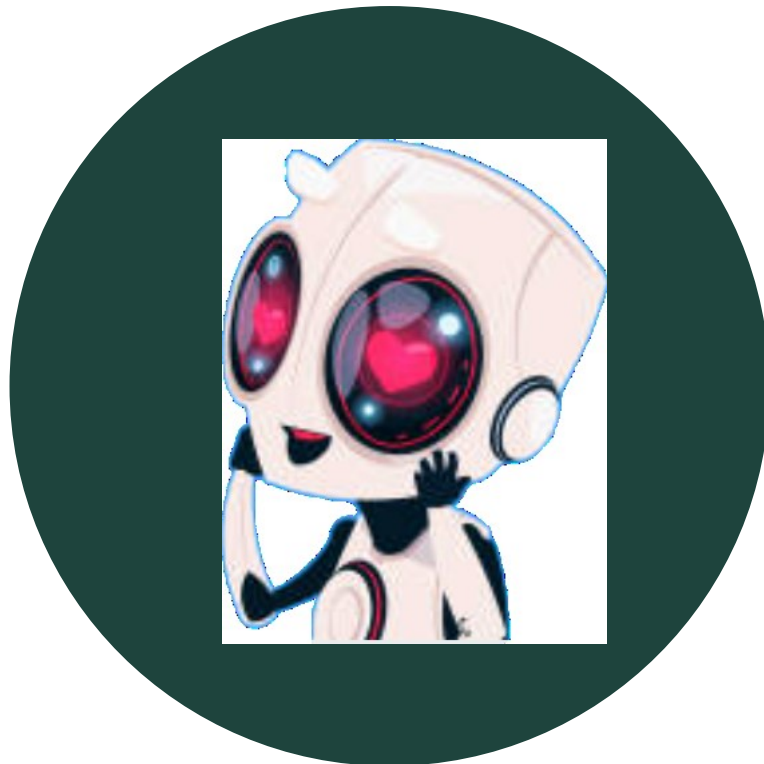
Приложна академия за образование Синдео

<https://sindeo.org/>



1. Разговорни чат ботове
2. Моделът „Гениалният съсед“
3. Стратегии за преподаватели
4. Инструменти за генериране на съдържание
5. Специализирани инструменти за преподаватели





Платформи за чат с ИИ

Най-разпространените в момента

Разговорни чат ботове



1. ChatGPT – голям езиков модел (LLM),
трениран за **диалог** (chat)



2. Gemini – чатбот създаден от **Google**



3. BgGPT – иновативен чатбот,
разработен за ефективно и
натурално общуване на български език



4. Copilot – интегрира ChatGPT в Bing

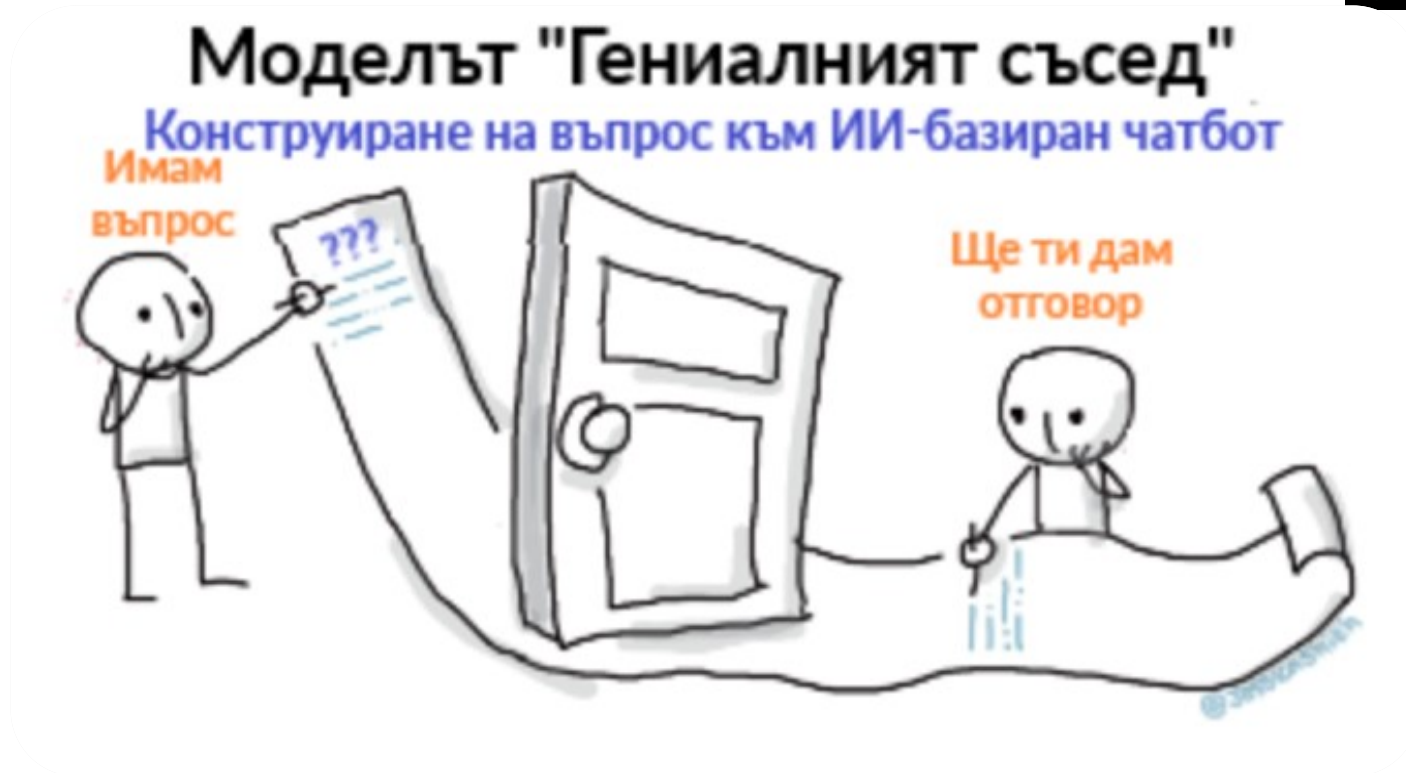


5. Claude – генеративен чатбот,
конкурент на ChatGPT



6. Meta AI – известен с разработването на
иновативни генеративни модели





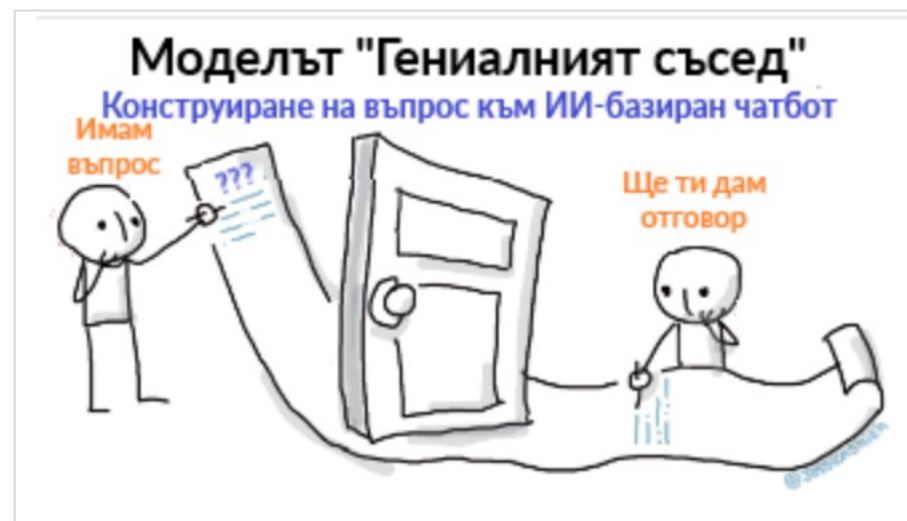
Моделът „Гениалният съсед“

Разговор с ИИ за най-добри резултати?

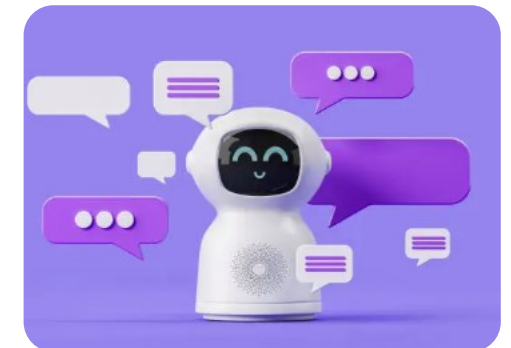
Моделът „Гениалният съсед“



- Представи си, че съседът ти е **гений**, който е запознат с почти всичко, написано преди края на 2021 година
- Геният обаче **понякога също обърква нещата**
- Единственият начин да си говориш с него е да **пъхнеш лист хартия под вратата и да чакаш отговор**



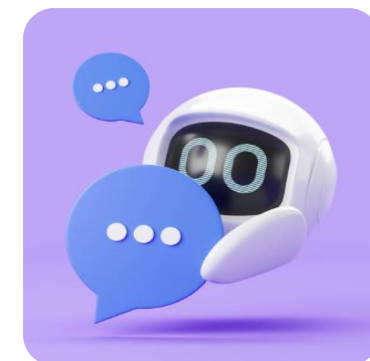
- Геният **не знае нищо** за теб или за задачата, която се опитваш да решиш
- Геният **не може да види лицето ти, не знае къде се намиращ, не може да разбере емоциите ти, няма уникалното знание, което притежаваш, и няма идея какво се опитваш да направиш**
- Геният приема въпроси само когато са **написани на лист хартия и пъхнати под вратата**



Как да си общуваш с него?



- **Обясни задачата ясно:** Запомни, геният няма никаква предварителна представа за теб или твоите задачи!
- **Обясни структурата на отговора, който очакваш**
 - Ето някои примери: "Отговори като списък с подточки", "Отговори с до 100 думи", "Отговори в стихотворна форма"



Как да си общуваш с него?



- **Обясни тона, стила или личността, чрез която той да отговори**
 - Например, "отговори на въпроса като търпелив учител по математика"
- **Дай на гения всякакви специални инструменти, които може да са му нужни, за да ти отговори**
 - Например, добави всякакво уникално знание, което е необходимо за решаване на задачата

- Лош пример:

- <https://chatgpt.com/share/7fd332b6-8816-4013-b46d-2174d488c4db>
- <https://g.co/gemini/share/3189d62739c4>

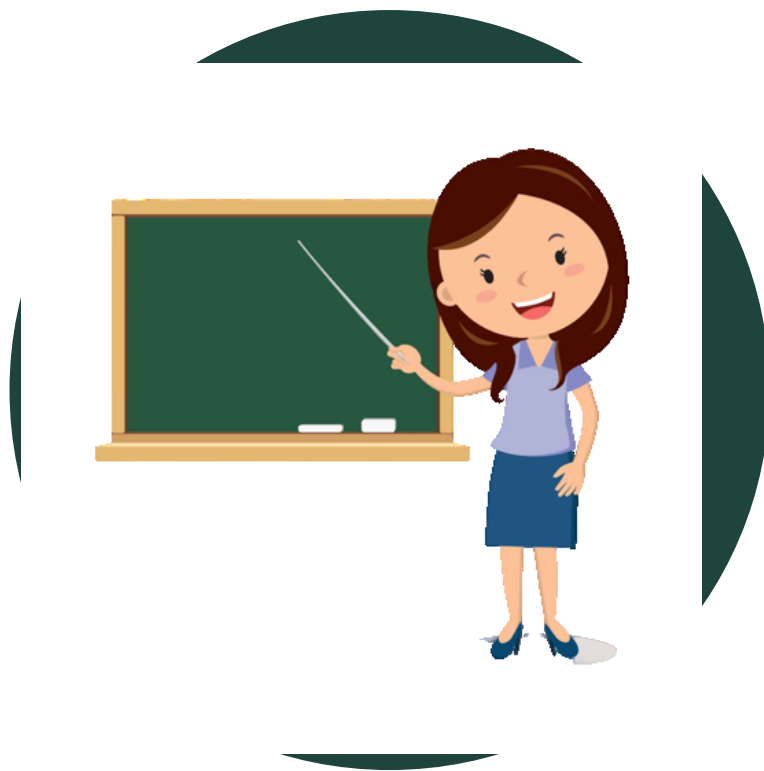


- По-добър пример:

- <https://chatgpt.com/share/7ad9c588-08a1-421c-8e07-5c516711a12e>
- <https://g.co/gemini/share/a13b7215b902>

- Максимално добър пример:

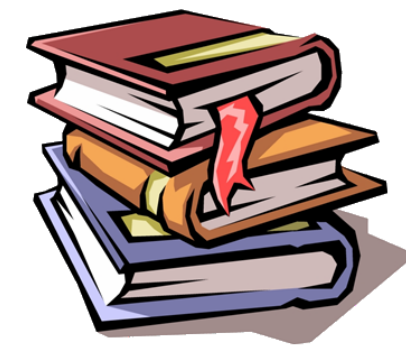
- <https://chatgpt.com/share/b32bba1d-4b7b-43e9-9012-e3b9b9bf3639>
- <https://g.co/gemini/share/9e76623cc254>



ИИ в помощ на преподавателите

Как можете да вдигнете продуктивността си с ИИ?

- Заданието може да бъде по **история / география / литература** или **друг** предмет
- ChatGPT, Gemini са подходящи инструменти, които може да се **справят** с тази задача
- Дайте им повече **контекст**, за да ви генерират по-специфична информация
- Ето и примери със задание по **история**:
 - <https://chat.openai.com/share/d8a58892-75a2-4986-84b2-7eeb738afa5f>
 - <https://g.co/gemini/share/b5c38a3e5448>



- Тестът може да бъде по **история / география / химия математика** или **друг** предмет



- Отново ChatGPT, Gemini може да се **справят** със задачата със **следното** запитване:

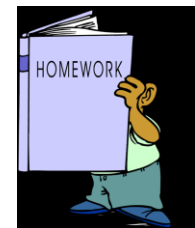
- *Аз съм учител по [предмет] Сега преподавам [материя] Направи ми тест за [тема]. Тестът да има [брой въпроси] Всеки въпрос да има [брой] грешни и [брой] верни отговори*

- Ето и пример с тест по **математика**

- <https://chat.openai.com/share/3133a97a-7c6e-4e86-a225-2475e0d2e40c>
- <https://g.co/gemini/share/cfed34279ccc>

- ChatGPT, Gemini може да генерират всякакви **задачи и упражнения** за подготовка
- Един креативен метод е да го накарате да ви генерира идеи за **различни видове** задачи
- Пример: Упражнение по **английски**
 - <https://chat.openai.com/share/c2d30f8f-7c35-4c3e-8253-35cb551a11b2>
 - <https://g.co/gemini/share/549027b71eff>
- Пример: Задачи по **математика**:
 - <https://chat.openai.com/share/59ec4c26-669b-4d04-bde8-61cab5c285c7>
 - <https://g.co/gemini/share/325a9e62be70>

- ChatGPT, Gemini може да **оценяват** решението на упражнения и задачи от студенти или ученици
- Можем да ги накараме да оценяват решенията по каквато и да е система (например **десетобална**)
- Пример със задача по **математика**:
 - <https://chat.openai.com/share/8b17477a-ec36-4764-999a-c9c26d6ac155>
 - <https://g.co/gemini/share/98e7f4bb1e2d>
- Пример с **есе** написано от ученик
 - <https://chat.openai.com/share/17d9e509-963a-45a9-b36a-ae23f66cd141>
 - <https://g.co/gemini/share/8c20b0b0acd2>



- Учебните материали генерирани от ChatGPT, Gemini може да бъдат от **Всякакъв** вид
- Ето и пример с учебна програма за курс по „**Двигатели с Вътрешно горене**“
 - <https://chat.openai.com/share/372048d1-2f2a-45e2-836a-12974846ba53>
- Ето и друг пример с генериране на **презентационно съдържание**
 - <https://chat.openai.com/share/344afbdf-2a75-477c-9ee1-4ec7b12b5f44>
 - <https://g.co/gemini/share/0de520f4159c>



Идеи за интерактивен урок



- ChatGPT, Gemini може да ни дадат страхотни идеи за **интерактивен** урок
- Урокът може да бъде по **всякакъв** предмет
- Ето и пример с урок по **география**:
 - <https://chat.openai.com/share/3224c88a-2889-4fe3-9fd0-5f67b44f957f>
 - <https://g.co/gemini/share/2dcaa55efafd>
- Друг пример с урок по **физика**:
 - <https://chat.openai.com/share/e726b3cb-8bcb-4d16-ab6e-ff012b5086f2>
 - <https://g.co/gemini/share/0e8e1ea6c2f4>

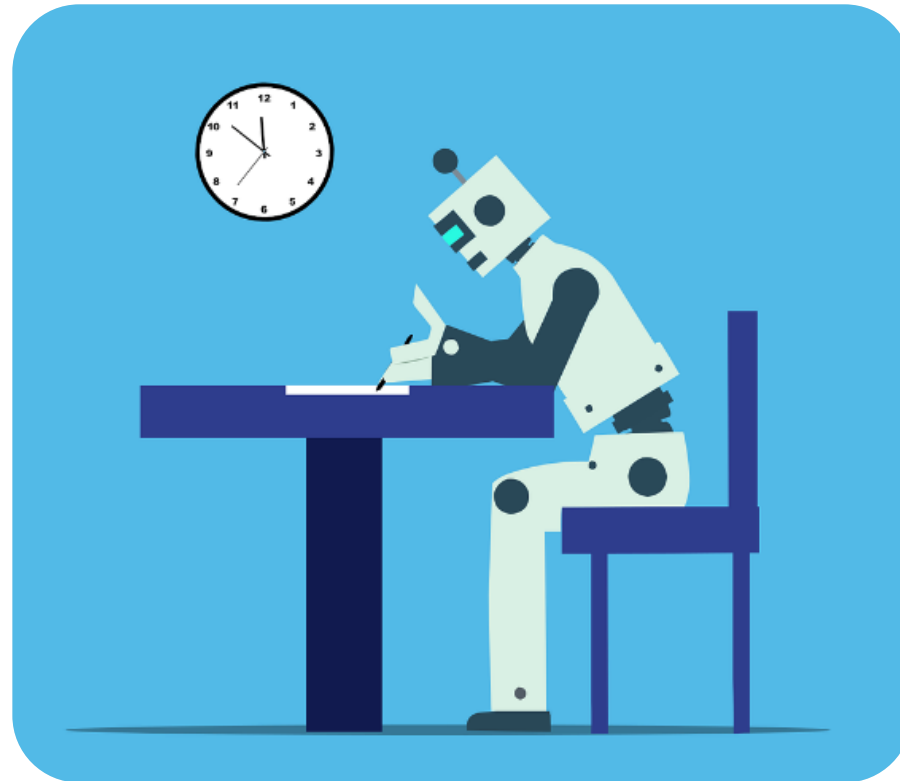


- ChatGPT, Gemini може да ни помогнат да **погобрим** своите **социални умения**
- Можем да ги питаме за **съвети** и **насоки** как можем да развием тези умения
- Не забравяйте да давате повече **контекст** на чатбота за да ви даде **по-персонализирани** отговори
- Ето и примери:
 - <https://chat.openai.com/share/e36f7ab6-3564-4c0b-bfd8-4ad3c2127bf3>
 - <https://g.co/gemini/share/32e9051c4145>



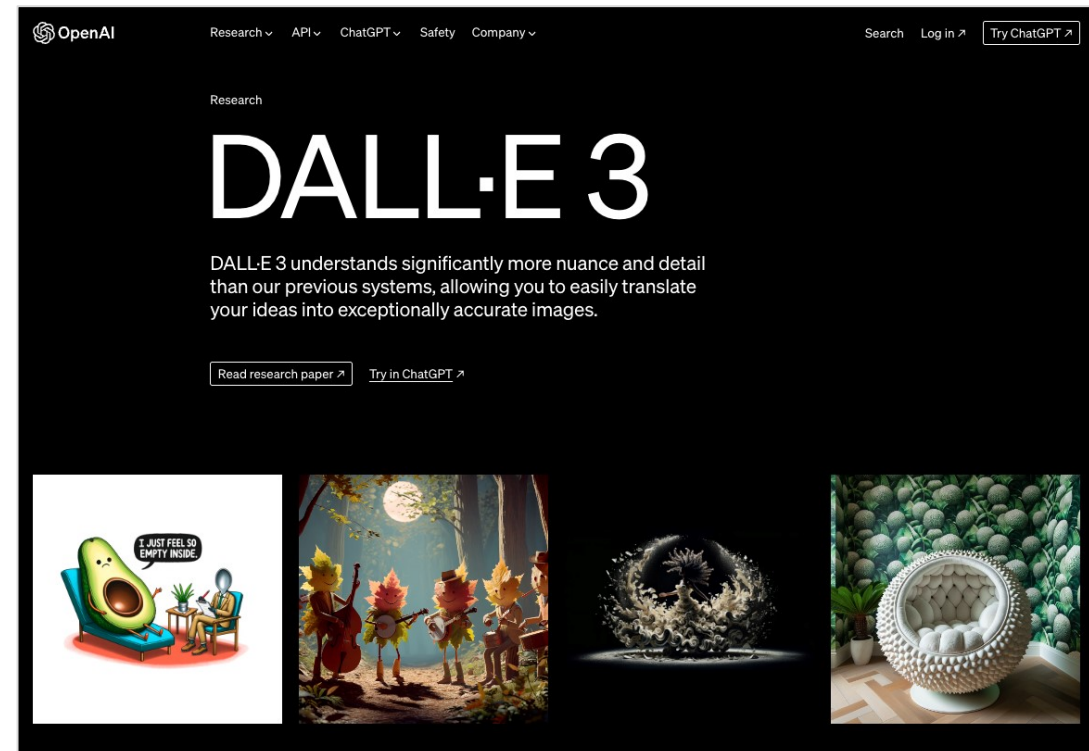
- Освен това ChatGPT може да ни даде и други качествени съвети като:
 - Как да подобрим **междучностната** си комуникация
 - Как да управляваме **конфликтни** ситуации ефективно
 - Как да подобрим **отборната** си работа и **сътрудничеството** с колегите
 - Как да се справим със **стреса** на работното място
- Ето и пример:
 - <https://chat.openai.com/share/67425be5-9ea5-4a8b-8f20-d472e70b7b68>



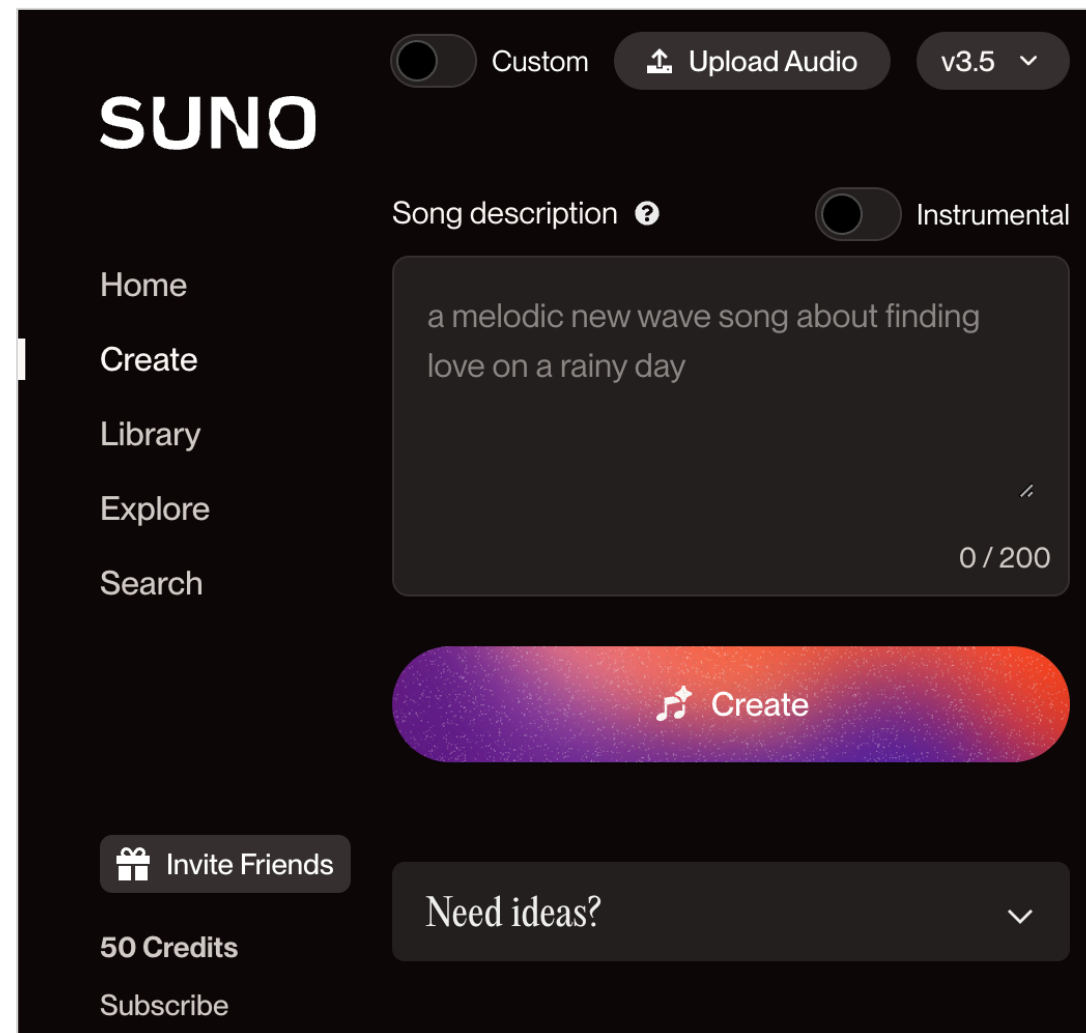


Генериране на съдържание с ИИ

- **DALL·E 3** е генеративен AI инструмент, който създава изображения от текстови описания
- Лицензирането на изображенията зависи от конкретните условия на OpenAI
- <https://openai.com/index/dall-e-3/>



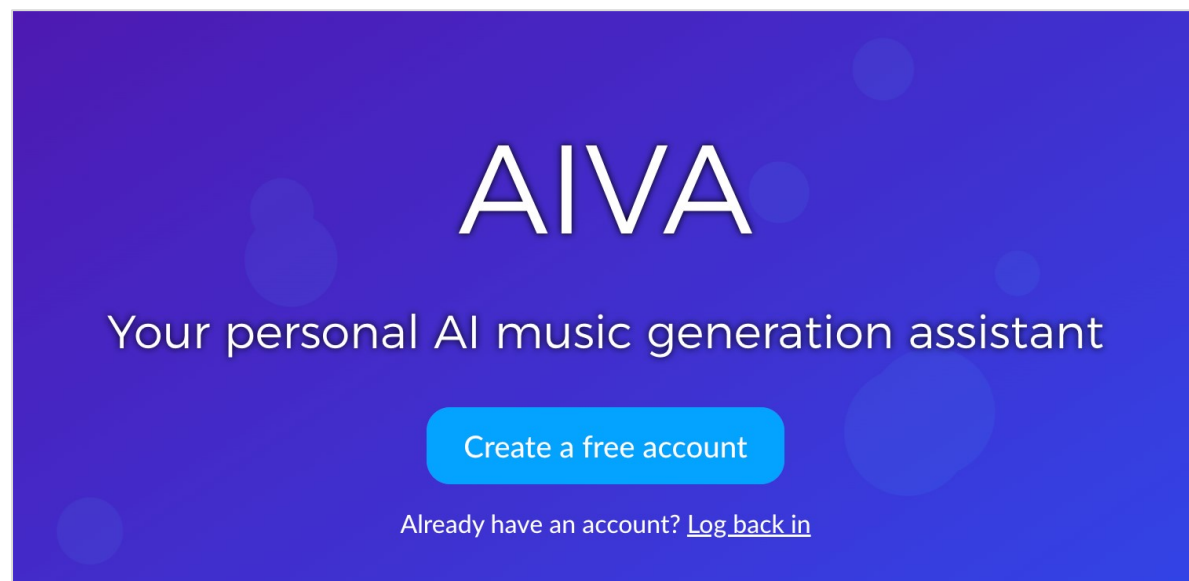
- Suno AI е програма за създаване на музика с генеративен изкуствен интелект
- Предназначена да генерира реалистични песни, които съчетават вокали и инструменти или са чисто инструментални
- <https://suno.com/>



AIVA (Artificial Intelligence Virtual Artist)



- AIVA е **AI-композитор**, способен да създава оригинална музика в различни жанрове и стилове
- Той може да генерира музика, която се използва за филми, игри и дори за лични проекти
- <https://www.aiva.ai/>



- Soundraw е инструмент за създаване на музика, който комбинира AI и креативността на човека
- Позволява да генерирате и редактирате музика, за да получите точния резултат, който искате
- <https://soundraw.io/>

THE #1 MUSIC TOOL FOR CREATORS AND ARTISTS

Create tracks with AI for
Making your own songs |



Ranedeer – промнит за напреднали

Как може да ни е от полза в самообучението?

Ranedeer – промпт за напреднали



- Ranedeer е **по-сложен промпт** създаден от JushBJJ
- Идеята за промпта е **персонализирано** обучение за хора с различни предпочитания и интереси
- Пълният потенциал на промпта можете да разкриете при **GPT4** и **Claude** (100k)
- Резултатите при GPT3 са **по-слаби** от очакваното
- Повече информация може да откриете на **този** линк:
 - <https://github.com/JushBJJ/Mr.-Ranedeer-AI-Tutor>



Предварителна конфигурация



- За да започнете просто трябва да копирате **промпта** от следния линк:



- https://github.com/JushBJJ/Mr.-Ranedeer-AI-Tutor/blob/main/Mr_Ranedeer.txt
- Следва задаване на **конфигурация** с командата ***/config***
- Имате редица от **опции**, които може да зададете
- Примерна **команда** би била:
 - ***/config depth: Ph.D, Learning-Style: Verbal***

```
[student configuration]
🔗 Depth: Highschool
🧠 Learning-Style: Active
🗣️ Communication-Style: Socratic
☀️ Tone-Style: Encouraging
🔍 Reasoning-Framework: Causal
😊 Emojis: Enabled (Default)
🌐 Language: English (Default)
```

- Ето няколко различни опции, които може да загадете на инструмента

Depth

- Elementary (Grade 1-6)
- Middle School (Grade 7-9)
- High School (Grade 10-12)
- Undergraduate
- Graduate (Bachelor Degree)
- Master's
- Doctoral Candidate (Ph.D Candidate)
- Postdoc
- Ph.D

Tone Style

- Encouraging
- Neutral
- Informative
- Friendly
- Humorous

Learning style

- Visual
- Verbal
- Active
- Intuitive
- Reflective
- Global

Communication Style

- Formal
- Textbook
- Layman
- Story Telling
- Socratic

Reasoning Framework

- Deductive
- Inductive
- Abductive
- Analogical
- Causal

Основни команди



- **/plan** [тема] – планира учебна програма за дадена тема
 - **/plan** Java Spring course – ще генерира програма за Java Spring курс
- **/start** – започва преподаване на урок от текущата програма
 - Ако няма нищо след **/start** започва от там докъдето е стигнал
 - **/start** lesson 1.3 Spring Basics – ще започне от текущия урок
- **/test** – генерира кратък тест върху текущия урок
 - Теста е от няколко въпроса + примерен отговор
- **/continue** – продължава към следващата тема
 - **/continue** [тема] – ще продължи със зададената тема
- **/language** [език] – може да смените езика
 - **/language** Bulgarian – ще смени езика на български



- Нека си представим, че искаме да научим **ASP.NET** технологията
- Ще използваме ChatGPT с **Ranedeer** prompt за тази цел
 - Ще му зададем няколко **предварителни** настройки (според нашите предпочитания)
 - Ще го накараме да ни генерира **учебна програма**
- Ето пример с ChatGPT 3.5:
 - <https://chat.openai.com/share/a43351ba-8df7-48ec-99c8-861f8a016100>

EXAMPLE



Български инструменти

В помощ на учителите с AI възможности

СмарТест – Автоматизиране на оценяването



- СмарТест е **българска платформа**, която подкрепя учителите, като автоматизира процеса по изпитване и оценяване
 - Автоматично създава **различни версии** на тест за всеки ученик
 - **Автоматично оценява** тест след завършването, спрямо зададена формула
 - Възможност за **индивидуално оценяване** на ученик
 - Статистика за тест **в реално време**
- Линк към инструмента: <https://www.smartest.bg/>



СмарТест – Автоматизиране на оценяването



- СмарТест има **интеграция с ChatGPT**, като тестови въпроси, които са генерирани могат да се копират и използват за създаване на тестове
- Платформата има **безплатна и платена версия**
- Може да се използва и в контекст извън училище
 - Оценяване на кандидати
 - Вътрешни обучения

Безплатен
за неограничен период

- ✓ до 20 теста
- ✓ до 20 изпита
- ✓ до 20 принтирания
- ✓ до 50 въпроса в тест

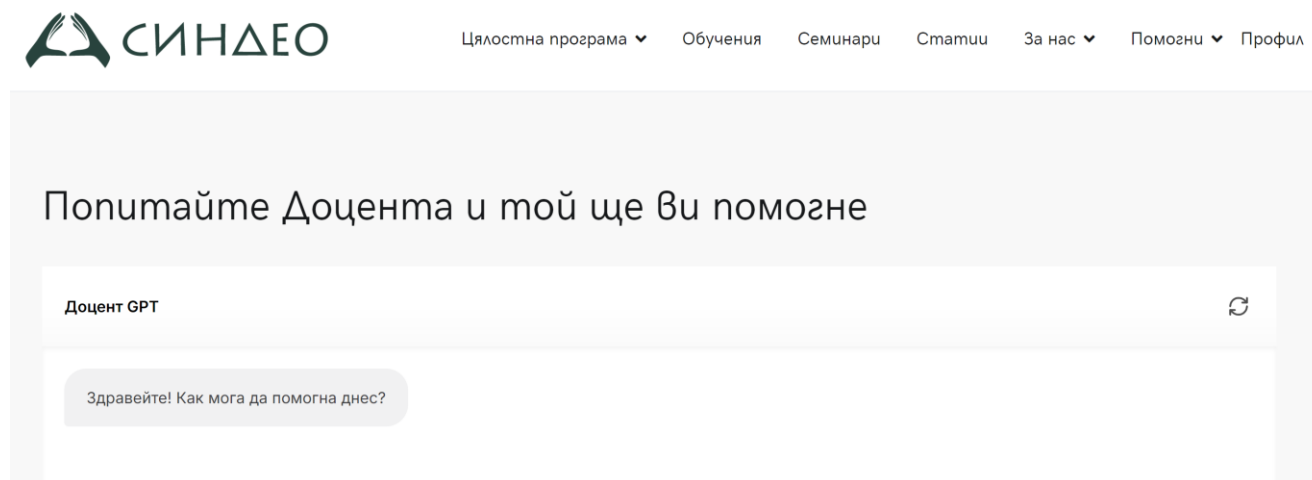
Избери

СмарТест Про
8лв / месец
при абонамент за 12 месеца ▼

- ✓ до 200 теста
- ✓ неограничен брой изпити
- ✓ неограничен брой принтирания
- ✓ неограничен брой въпроси в тест

Избери

- Чат бот, подготвен с учебни планове от УНСС
- Влиза в ролята на преподавател
- Помага за планиране на учебни програми и преподаване по тях
- Отговаря винаги на български език





- Моделът "Гениалният съсед" **оптимизира взаимодействието с ИИ** за по-добри резултати
- Има много варианти за използване на **генеративни чат ботове** за помощ в образованието
- Има различни **специализирани инструменти** като Доцент GPT

Въпроси?



Този курс (слайдове, примери, демонстрации, упражнения, домашни работи, документи, видео и други артефакти) е **лицензирано съдържание**.

За правомерно копиране, представяне и използване, моля свържете се с нас!

Приложна академия за образование Синдео - <https://sindeo.org/>

Приложна академия за образование Синдео – практически обучение и възможност за развитие за най-добрите учители в България

- <https://sindeo.org/>



Синдео във Facebook

- <https://www.facebook.com/sindeo.org>



Синдео в YouTube

- <https://www.youtube.com/@sindeoacademy>

