

AI инструменти за учители

Приложение на изкуствен интелект в образованието

Ангел Георгиев

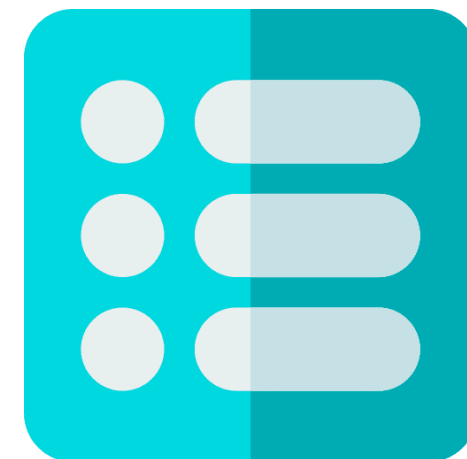
основател

Приложна академия за образование Синдео

<https://sindeo.org/>



1. Преговор – моделът „Гениалният съсед“
2. Тенденции за ИИ в сферата на образованието
3. Български инструменти в помощ на учителите
4. Специализирани инструменти от цял свят





Моделът „Гениалният съсед“

Разговор с ИИ за най-добри резултати?

- 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**



- **Дай контекст и 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"


- **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



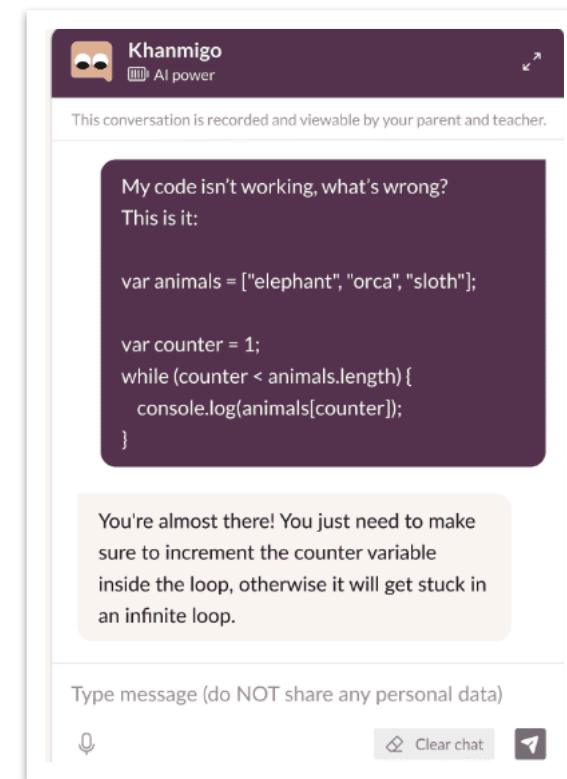
ИИ в сферата на образованието

Как големите образователни платформи ползват ИИ?

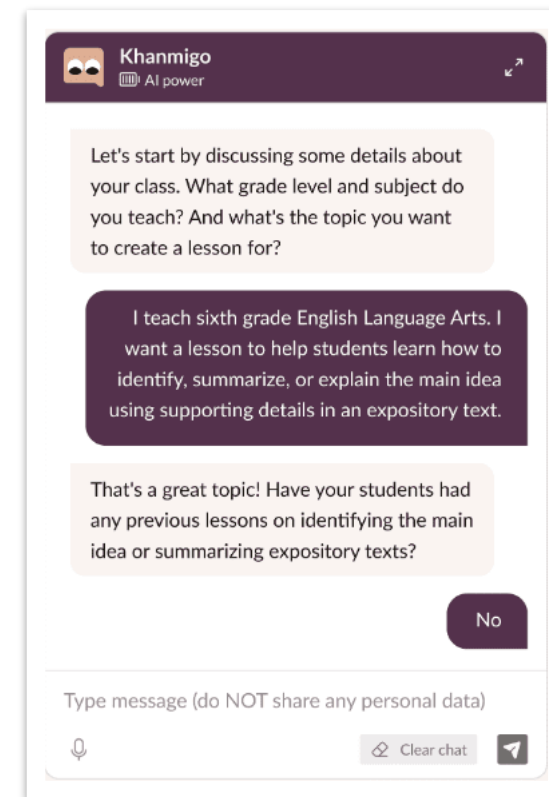
Проектът на Khan Academy - Khanmigo СИНΔΕΟ

- Представете си, че докато гледате дадена лекция, до вас стои **лектора**
 - Той е готов да **отговори** на всички ваши въпроси 
- Това е идеята за проекта на Khan Academy - **Khanmigo**
 - ИИ асистент на ваше разположение **по всяко време**
- Khanmigo може да отговаря на **въпроси**, да работи с програмен **код** и много **други**
- Khanmigo ще бъде интегриран във всичко, което **учител, ученик** или **студент** прави в платформата

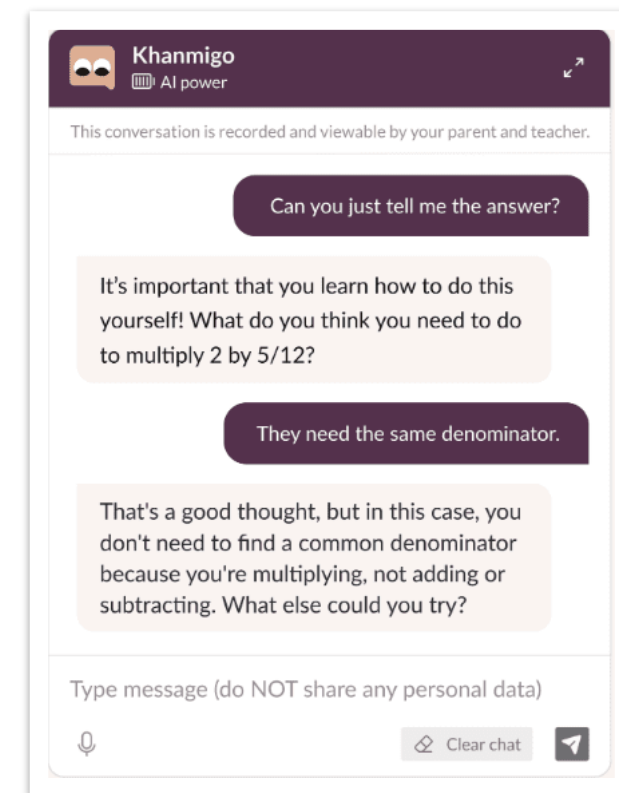
- ИИ инструментите са силно оръжие, с което лесно може да се **злоупотреби**.
- Идеята на Khanmigo е **друга**
 - ИИ помощник, който работи **с**, а не **за** студентите
- Инструментът ще дава **насоки** как сами да достигаме до решение на проблема
- Както виждаме от примера, асистентът ни предпазва от по нататъшни **грешки**



- Khanmigo ще бъде умен асистент за **всякакви** въпроси свързани с учителска дейност
- Той може да помага на учителя с:
 - Генериране на учебни материали
 - Създаване на учебна програма
 - Идеи за креативен урок
 - Други
- Примерът демонстрира дискусия с Khanmigo за идеи за провеждането на урок по **английски език**



- Отличителното на проекта е, че студентите **НЯМА** да получават отговори наготово
- Те сами ще трябва да помислят за **решението** на дадената задача
- Разбира се Khanmigo ще бъде достъпен за тях през **целият процес**
 - ⑩ Но ще помага само с **насоки** и **подсказки**
- Този похват ще вдигне **качеството** на образователният процес в платформата



Кханmigo особености и характеристики СИНΔΕΟ

- Инструментът предлага редица интересни опции като:
 - Интервюиране на **историческа личност** (Плато, Айнщайн и др.)
 - Интервюиране на **литературен герой** (Зевс, Ахил и др.)
 - **Дебатиране** по даден въпрос с Khanmigo
 - Други
- За да направите регистрация в Khan Academy ще имате нужда от **VPN**
- Заплаща се такса от **\$4** долара месечно или **\$44** долара годишно
- Повече на: <https://www.khanacademy.org/khan-labs#khanmigo>

- Coursera е друга образователна платформа, чиито създатели възнамеряват да **внедрят ИИ**
- Те ще използват машинно обучение за **превод** на хиляди курсове (на испански, френски, немски и др.)
- Те също планират да пуснат **виртуален асистент (Coursera Coach)**
 - Подобно на ChatGPT той ще **отговаря** на въпроси
- Този проект е все още в **начален стадий** и тепърва ще бъде интегриран постепенно



- Coursera Coach като проект има няколко **отличителни черти** в сравнение с другите такива:
 - Ще добавят **Виртуална реалност** за по-дълбоко потапяне в съдържанието
 - Ще използват портал за **плагиатство**, където преподавателите ще следват метрики за него
 - Ще добавят **Quick Grader** – инструмент за по-лесно и бързо оценяване чрез клавишна комбинация
- Научете повече на: <https://blog.coursera.org/new-products-tools-and-features-2023/>

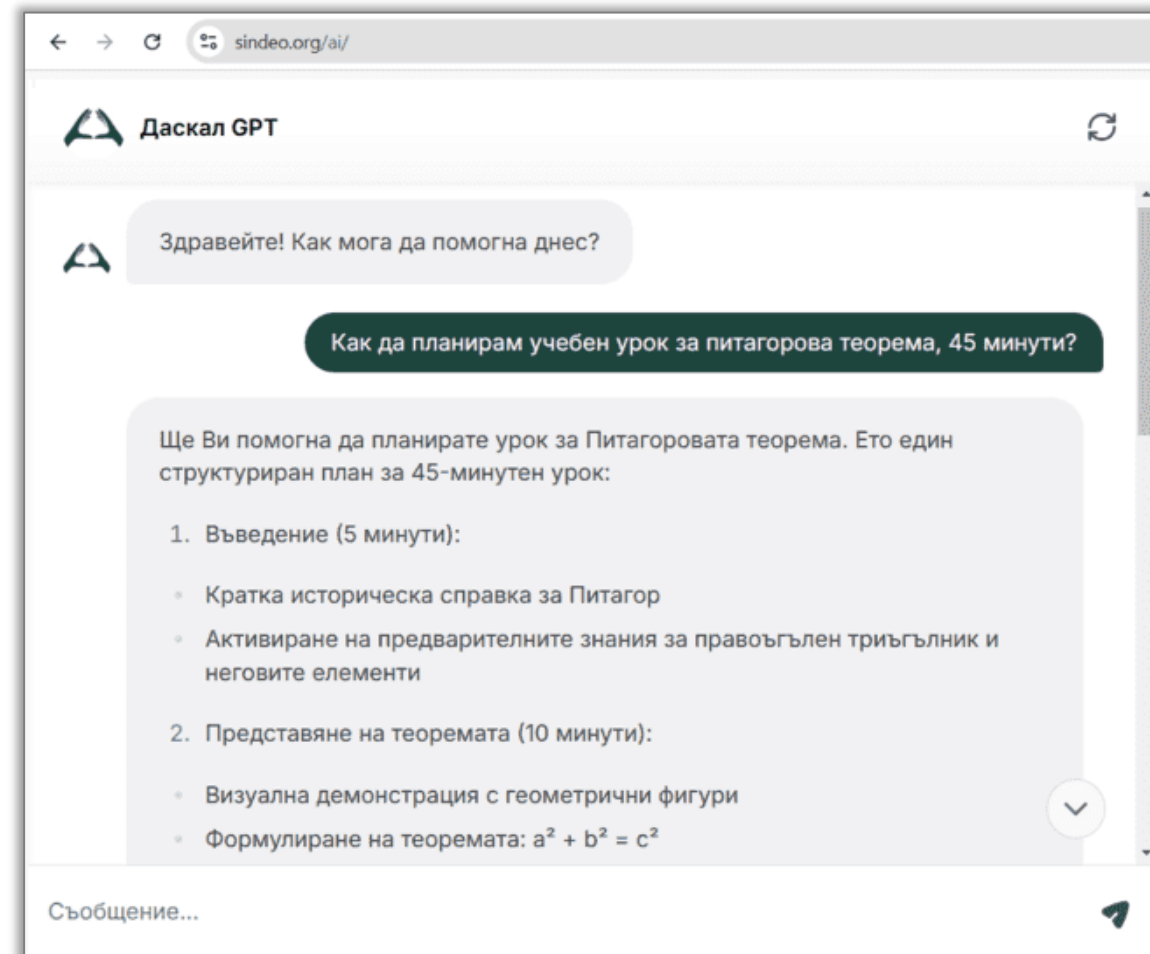




Български инструменти

В помощ на учителите с AI възможности

- **Даскал GPT**
 - Специализиран AI чатбот за български учители
 - Познава българските образователни **наредби** и **закони**
 - Познава учителската професия и проблемите
 - Дава адекватни отговори




<https://sindeo.org/ai/>


Даскал GPT – примери



← → ↻ 🌐 sindeo.org/ai/

Попитайте Даскала и той ще ви помогне


 Даскал GPT


 Здравейте! Как мога да помогна днес?

Започвам работа като преподавател в училище "СофтУни БУДИТЕЛ". Ще водя курс по основи на маркетинга. Може ли да ми дадеш насоки как да развия своите soft skills? Как мога да бъда по-добър учител и да обяснявам на учениците така, че да ме слушат с интерес?

← → ↻ 🌐 sindeo.org/ai/

Попитайте Даскала и той ще ви помогне


 Даскал GPT


 Здравейте! Как мога да помогна днес?

Работя като учител и преподавам на деца от 1-ви до 4-ти клас. Проблемът е, че не съм добър комуникатор и не мога да се впиша колектива от колеги. Може ли да ми дадеш идеи как да подобра комуникацията си на работното място?

← → ↻ 🌐 sindeo.org/ai/

Попитайте Даскала и той ще ви помогне

 Даскал GPT

 Здравейте! Как мога да помогна днес?

Първа година съм учител в училище. Паднаха ми се 10, 11 и 12 клас. Водя им икономика и финанси. Имам огромен проблем: качват ми се на главата, говорят, шумят, закачат се, не ме слушат, разхождат се в клас. Как да се справя?

- 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
11лв / месец
при абонамент за 12 месеца ▼

- ✓ неограничен брой изпити
- ✓ неограничен брой принтирания
- ✓ неограничен брой въпроси в тест
- ✓ лого на училището
- ✓ изкуствен интелект

Избери

- ClassBuddy е **българска платформа**, която създава интерактивни игри за усвояване и проверка на знанията на учениците.
- Може да се използва **в клас или отдалечено**
- Разполага с много **различни дейности**
- Има **интеграция с ChatGPT** за директно генериране на съдържание в платформата
- Линк към инструмента:
 - <https://classbuddy.net/bg>

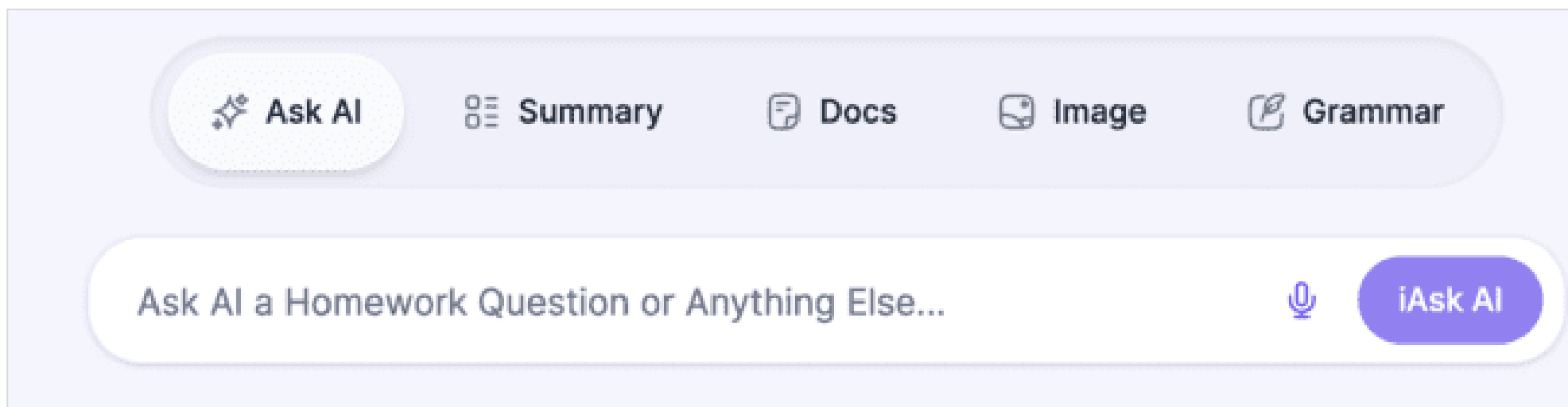




Специализирани инструменти

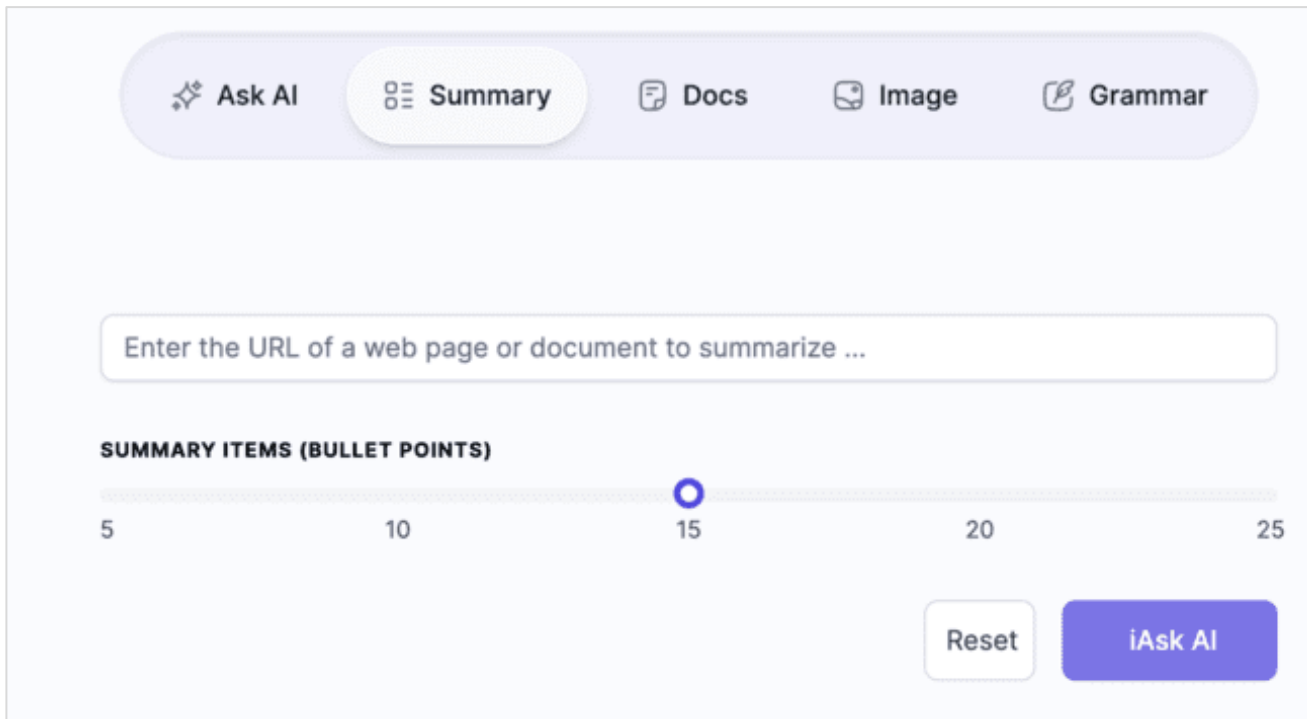
Други полезни инструменти за обучение

- Ask AI, е безплатна разширена търсачка, предназначена да опрости веб съдържанието



- Линк към инструмента:
 - <https://iask.ai/>

- Ask AI също има функционалност, която позволява извличане на обобщена информация от документ



The screenshot shows the user interface for the 'Ask AI Summary' tool. At the top, there is a navigation bar with five buttons: 'Ask AI', 'Summary' (which is highlighted), 'Docs', 'Image', and 'Grammar'. Below the navigation bar is a text input field with the placeholder text 'Enter the URL of a web page or document to summarize ...'. Underneath the input field is a slider control labeled 'SUMMARY ITEMS (BULLET POINTS)'. The slider has a range from 5 to 25, with major tick marks at 5, 10, 15, 20, and 25. A blue circle indicates the current selection is set to 15. At the bottom right of the interface, there are two buttons: a white 'Reset' button and a purple 'iAsk AI' button.

- Примерен документ: [https://www.kursoviraboti.bg/files/kursova%20rabota\(1\).pdf](https://www.kursoviraboti.bg/files/kursova%20rabota(1).pdf)

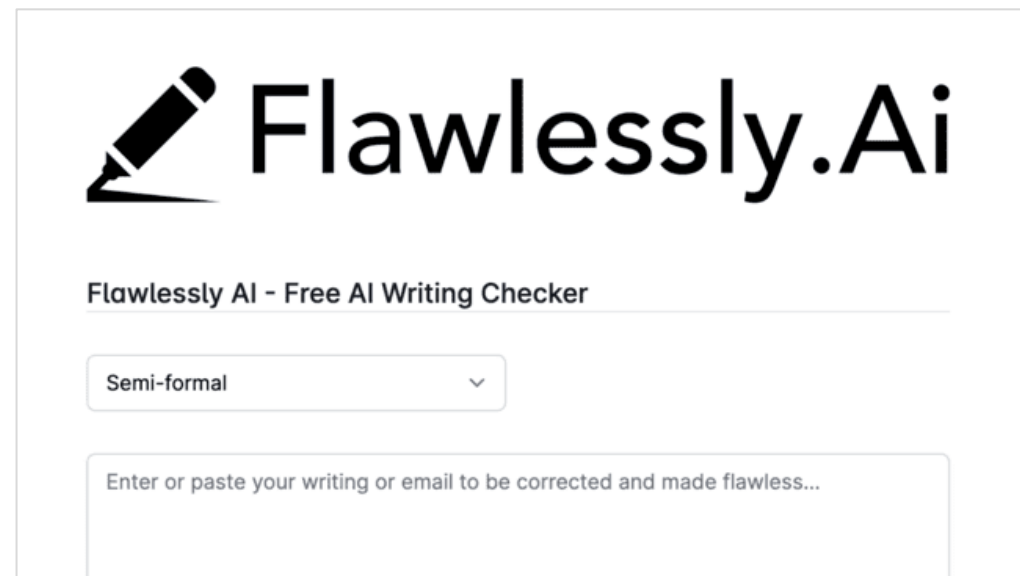
- **Flawlessly AI** проверява поставения от вас текст за правописни, пунктуационни, граматични грешки
- Линк към инструмента:
 - <https://flawlessly.ai/>




**Free AI
Grammar Checker**

Flawlessly AI transforms your spelling, grammar, tone, and writing into professional text in seconds. Just paste your text into the box and press the button to get flawless writing from our **Free AI Writing Checker**.

[Use for Free](#) [Try it now →](#)



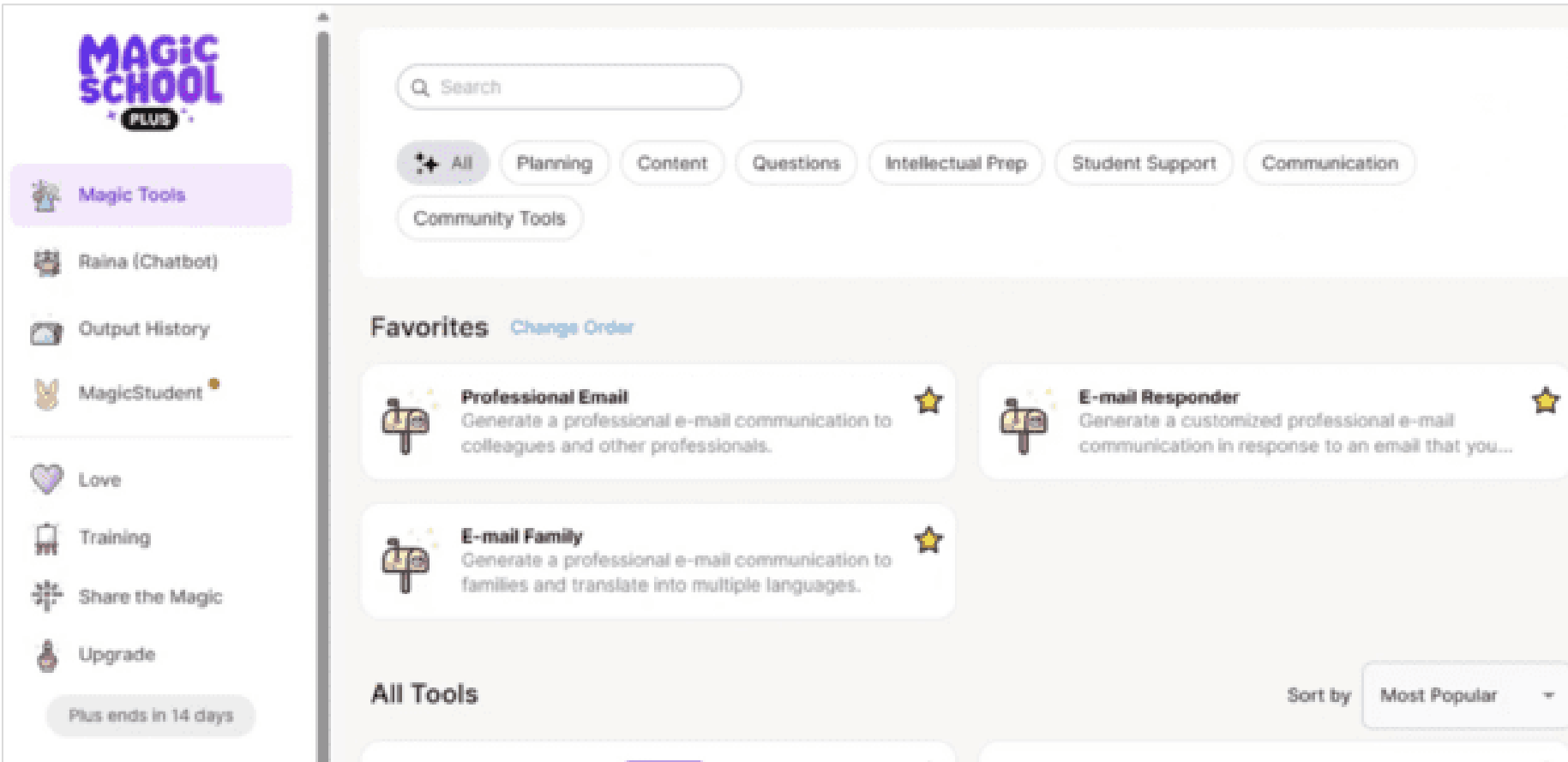
 **Flawlessly.Ai**

Flawlessly AI - Free AI Writing Checker

Semi-formal ▾

Enter or paste your writing or email to be corrected and made flawless...

- MagicSchool AI е платформа, която използва силата на ИИ и я предоставя в ръцете на ученици и ученици

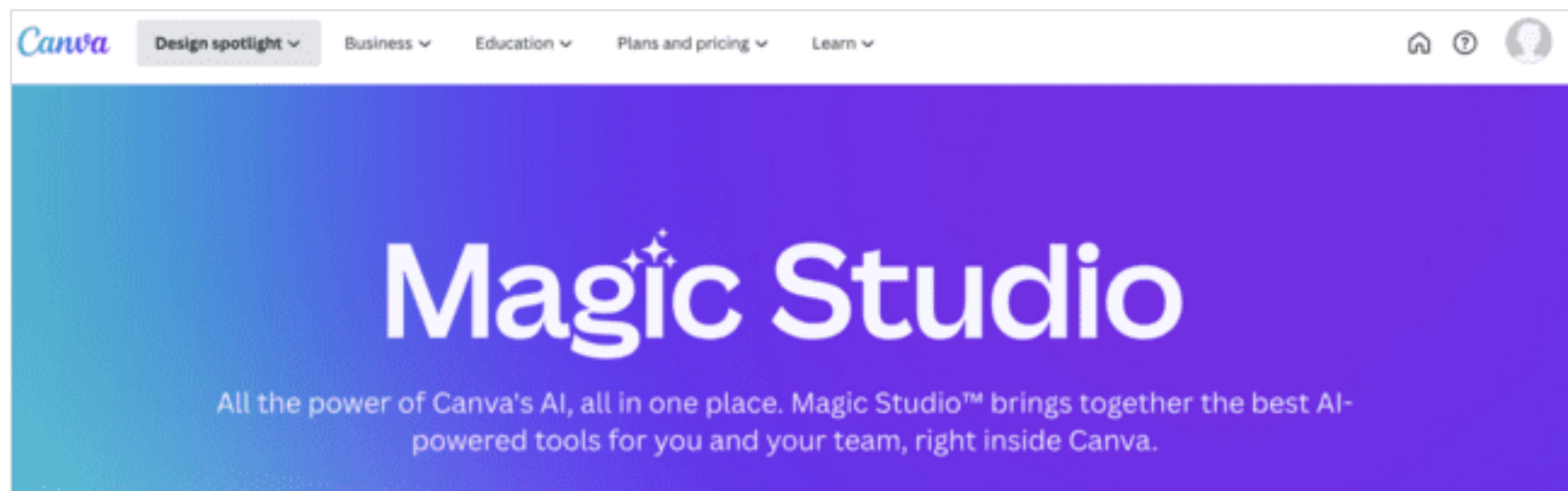


The screenshot displays the MagicSchool AI web application interface. On the left is a vertical sidebar with the 'MAGIC SCHOOL PLUS' logo at the top. Below the logo are several menu items: 'Magic Tools' (highlighted in purple), 'Raina (Chatbot)', 'Output History', 'MagicStudent', 'Love', 'Training', 'Share the Magic', and 'Upgrade'. At the bottom of the sidebar, a notification states 'Plus ends in 14 days'. The main content area features a search bar at the top, followed by a row of filter buttons: 'All', 'Planning', 'Content', 'Questions', 'Intellectual Prep', 'Student Support', and 'Communication'. Below these is a 'Community Tools' button. A 'Favorites' section is visible, containing three tool cards: 'Professional Email' (Generate a professional e-mail communication to colleagues and other professionals.), 'E-mail Responder' (Generate a customized professional e-mail communication in response to an email that you...), and 'E-mail Family' (Generate a professional e-mail communication to families and translate into multiple languages.). Each card has a star icon. At the bottom of the main area, there is an 'All Tools' section and a 'Sort by' dropdown menu currently set to 'Most Popular'.

- Програмата **AI Pioneers** кани преподаватели да се присъединят към усилията за революция в преподаването чрез AI
- Програмата е направена с цел да изгради **общност** сред преподавателите
- Като AI Pioneer имате **безплатен достъп** до MagicSchool



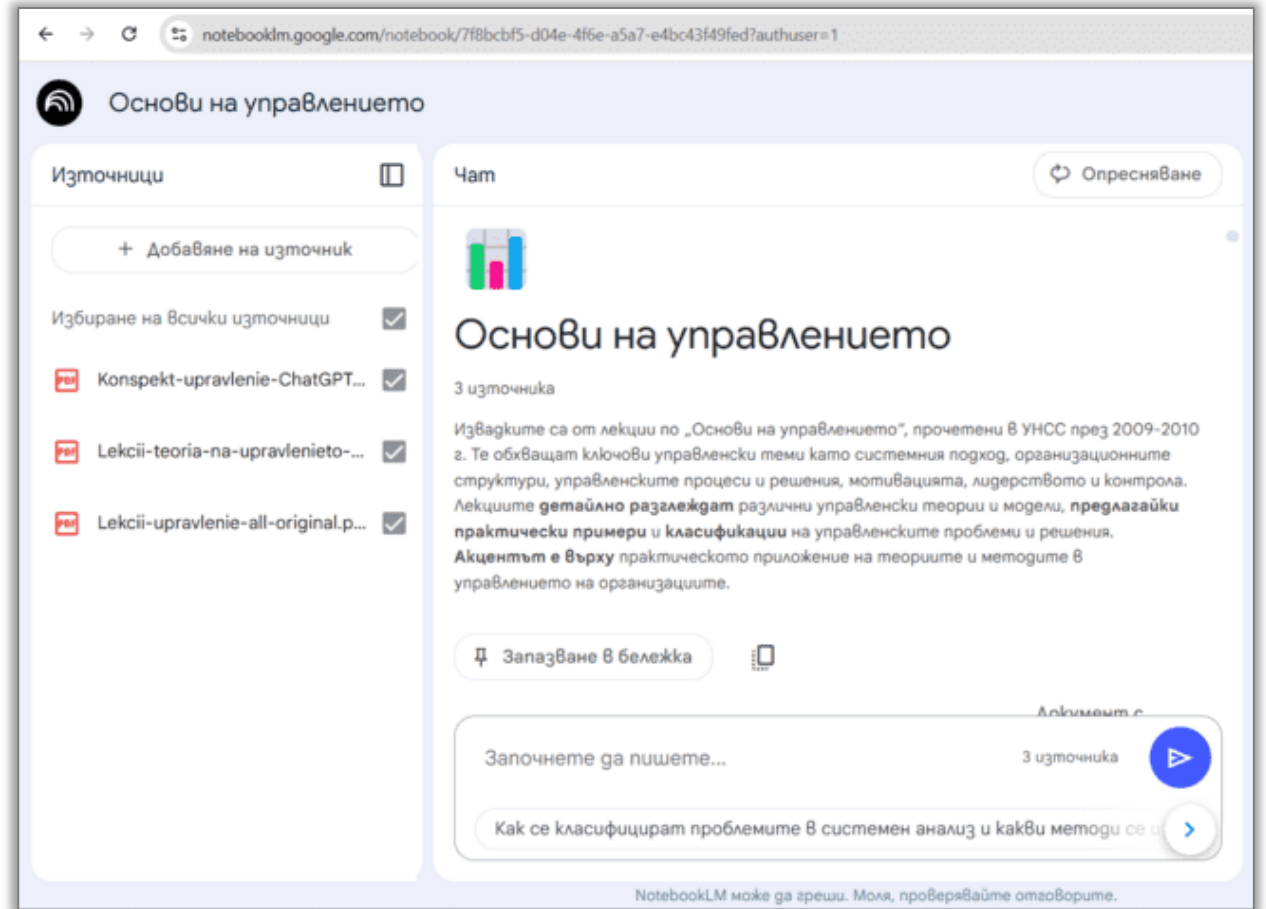
- **Canva Magic Studio** предлага възможност за автоматично генериране на дизайн
- Линк към инструментa:
 - <https://www.canva.com/magic/>



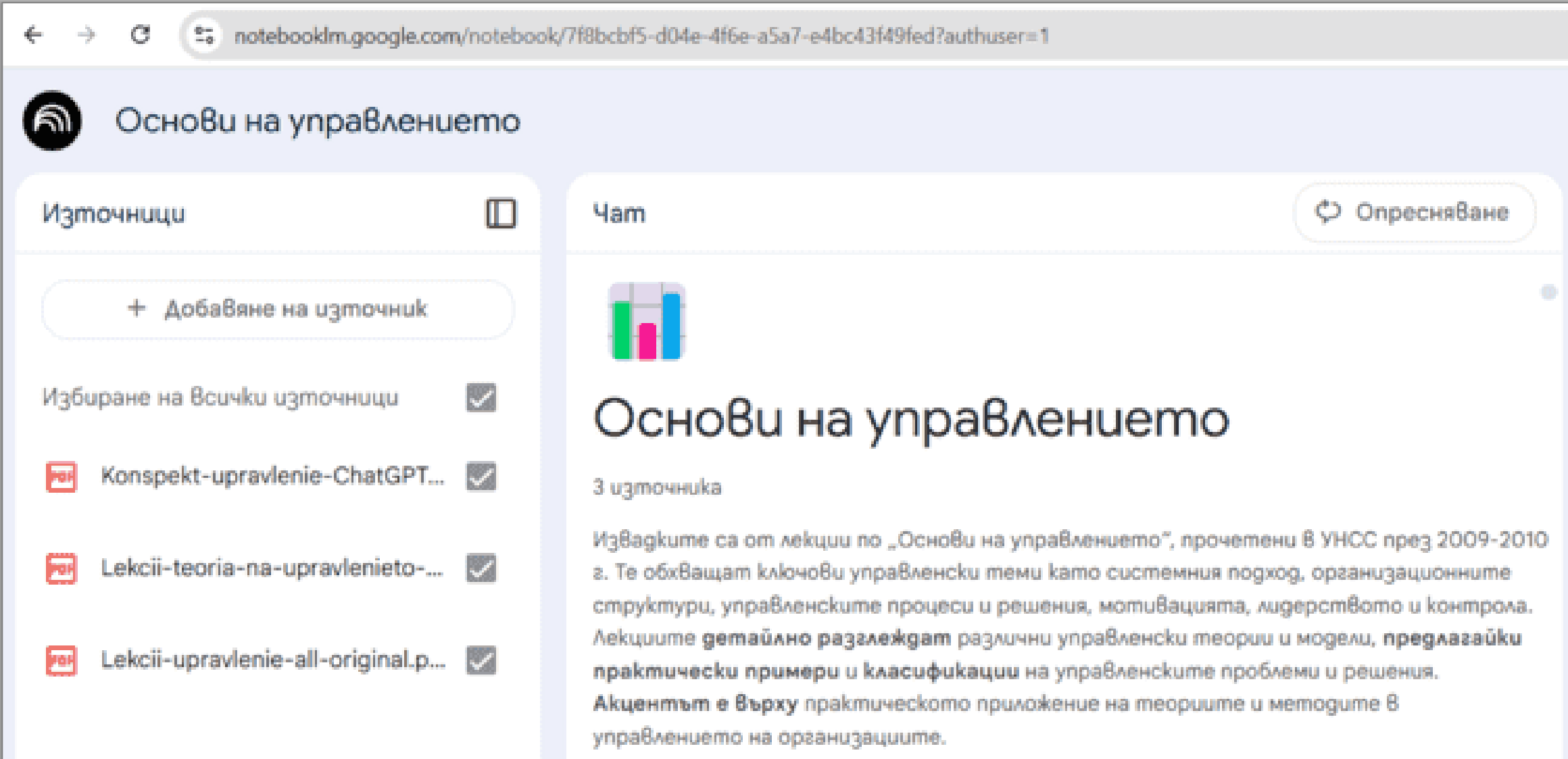
Инструментът NotebookLM




- **NotebookLM** – помощник за учене по дадена тема
 - Събираме **всички материали** и ги качваме
 - **Обобщаваме** темите за изпита една по една
 - Задаваме **въпроси** и си отговаряме
 - **Преговаряме** бързо темите за изпита




<https://notebooklm.google.com>






← → ↻ notebooklm.google.com/notebook/7f8bcbf5-d04e-4f6e-a5a7-e4bc43f49fed?authuser=1

 **Основи на управлението**


Източници 

+ Добавяне на източник

Избиране на Всички източници

-  Konspekt-upravlenie-ChatGPT...
-  Lekcii-teoria-na-upravlenieto-...
-  Lekcii-upravlenie-all-original.p...

Чат Опресняване



Основи на управлението

3 източника

Извадките са от лекции по „Основи на управлението“, прочетени в УНСС през 2009-2010 г. Те обхващат ключови управленски теми като системния подход, организационните структури, управленските процеси и решения, мотивацията, лидерството и контрола. Лекциите **детайлно разглеждат** различни управленски теории и модели, **предлагайки** **практически примери** и **класификации** на управленските проблеми и решения. **Акцентът е върху** **практическото приложение** на теориите и методите в **управлението на организациите.**

Чат

Обясни за пирамидата

Теорията на Маслоу, известна още като е съдържателна мотивационна теория вътрешните побуди (потребности), по определен начин ¹. Тази теория пр потребности, подредени йерархично, к мотивира от най-ниското ниво на нез като тя бъде удовлетворена, се стрем ниво ².

Петте нива на йерархията на Маслоу с

- **Физиологични нужди:** Това са най-о оцеляването, като храна, вода, възз задоволени, те ще доминират в мол

Чат

↻ Опресняване

На работа шефът все обяснява за организационни процеси и ни кара да попълваме едни таблици с разни стъпки. Това същите процеси ли са като в теорията от "Тема 5. Управленски процес"?

Въз основа на източниците, изглежда, че **организационните процеси**, за които говори шефът ви, са тясно свързани с концепциите, описани в "Тема 5. Управленски процес" ¹. Управленският процес включва набор от дейности и функции, насочени към постигане на целите на организацията ¹. Тези дейности често се декомпонират на по-малки елементи, което е вероятно причината за таблиците, които попълвате.

Ето някои ключови аспекти на управленския процес, които са релевантни към вашия въпрос:

- **Основни управленски функции:** Управленският процес включва

NotebookLM – задаване на въпроси СИНДЕО

- NotebookLM може да ви зададе въпроси по материала, за да тренирате да отговаряте:

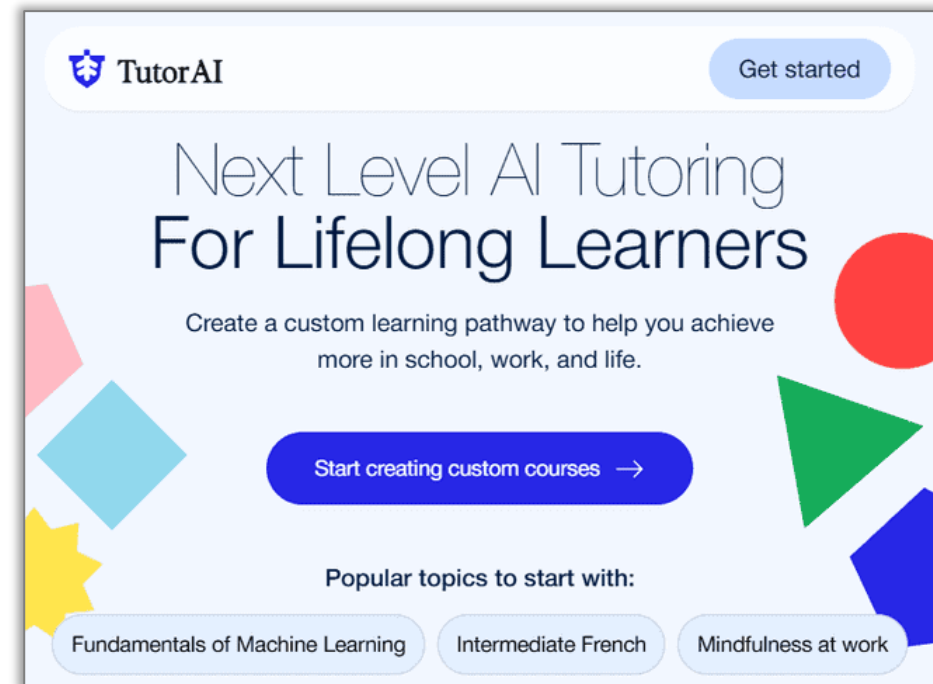
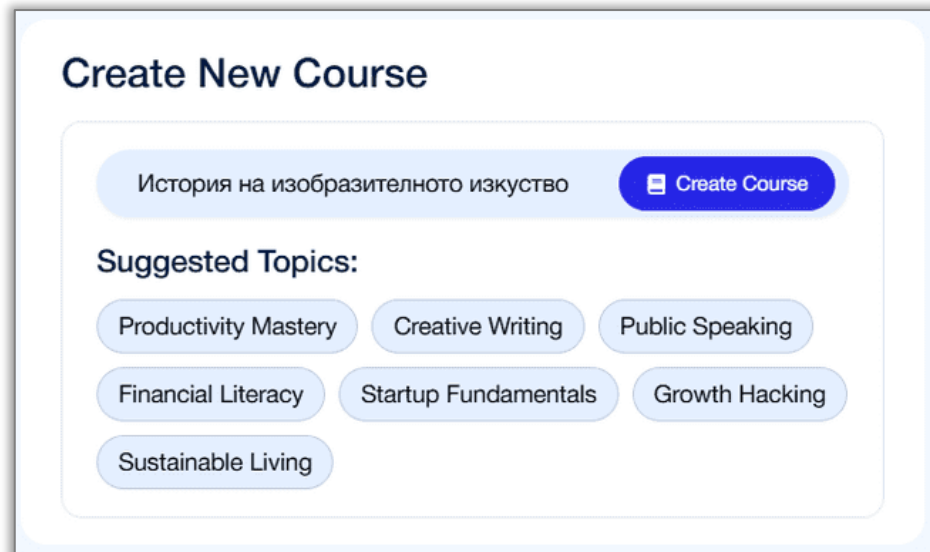
Задай ми няколко въпроса по Тема 10 "Управленски контрол", за да си про...

Какви са основните управленски принци...

Разбира се, ето няколко въпроса, които могат да ви помогнат да проверите знанията си по тема 10 "Управленски контрол", използвайки информацията от предоставените източници:

1. Каква е основната цел на управленския контрол и защо е необходим в организациите? 1
2. Какви са основните **видове контрол**, според времето на тяхното прилагане, и какви са техните специфики? 2 3
 - Как се прилага предварителният контрол по отношение на човешките, материалните и финансовите ресурси? 2 3
 - Какво представлява **текущият контрол** и как се осъществява обратната връзка? 3 4
 - За какво служи заключителният контрол? 3 4

- Tutor AI
 - AI инструмент за самообучение в дадена област
 - AI генерира курс по prompt
 - <https://ai-tutor.ai/>



Tutor AI – примерен курс



The screenshot shows the Tutor AI Course Library interface. The browser address bar displays `tutorai.me/library`. The page title is "Library" and "Course Library". Under "All Courses", the main course is "История на изобразителното изкуство" (Generic), with a "Go to Course" button. Below it, a list of modules is shown:

- MODULE 01: Праисторическо и древно изкуство
- MODULE 02: Гръцко и римско изкуство
- MODULE 03: Средновековно изкуство
- MODULE 04: Ренесанс и барок
- MODULE 05: Неокласицизъм и романтизъм
- MODULE 06: Модерен и съвременен период

The screenshot shows the content page for "Module 1: Праисторическо и древно изкуство" and "1.1 Въведение в праисторическото изкуство". The page has tabs for "Content", "Simplify", and "Quiz". The content is organized into sections:

- 1.1.1 Въведение
- 1.1.2 Пещерни рисунки
- 1.1.3 Каменни инструменти
- 1.1.4 Символични изрази

The "1.1.2 Пещерни рисунки" section is expanded, showing the following text:

Пещерните рисунки са едни от най-старите известни форми на изкуство датиращи от преди около 40 000 години. Те са открити в различни части на света включително Европа Азия и Африка. Тези рисунки обикновено изобразяват животни хора и абстрактни символи като често са създадени с помощта на естествени пигменти като охра и въглен.

Пещерните рисунки от пещерите Ласко във Франция и Алтамира в Испания са сред най-известните примери. Те показват изключителна детайлност и умение което свидетелства за високото ниво на развитие на праисторическите художници. Техниките използвани за създаването на тези рисунки включват рисуване с пръсти четки от животински косми и дори издухване на пигмент през тръби.

Праисторическите хора са използвали пещерните рисунки не само като средство за изразяване но и като начин за предаване на информация и знания. Те са служили като ритуални и магически символи които са имали за цел да осигурят успешен лов или да защитят общността от зли сили. Тези рисунки ни предоставят ценна информация за вярванията и обичаите на праисторическите общества.

At the bottom, there are navigation buttons: "< Previous", "Mark as Complete", and "Next >".

- **Learn About**
 - AI инструмент за **бързо изучаване** на дадена тема
 - **Систематизира** информацията
 - Дава картинки и ресурси
- Не работи за България (достъпва се през VPN)
- Не поддържа български
- <https://learning.google.com/experiments/learn-about>


Learn About - пример

← → ↻ 📄 learning.google.com/experiments/learn-about

Google Learn About

What would you like to learn today?

история на изкуството ▶



Google Learn About

Generative AI is experimental · Learn About helps you explore academic topics & concepts. [Learn more](#)

Suggested topics for Introduction to Art History

история на изкуството

Interactive Timeline

Major Periods in Western Art History

- 40,000 - 8,000 BCE
Prehistoric Art
- 3500 - 500 BCE
Ancient Art
- 500 BCE - 476 CE
Classical Art
- 500 - 1400 CE
Medieval Art
- 1400 - 1600 CE
Renaissance Art


The history of art is the study of objects made by humans in visual form for aesthetic or communicative purposes. It encompasses a wide range of art forms, including **painting, sculpture, architecture, photography, and film**. The history of art is often told as a narrative of stylistic development, with different periods characterized by distinctive artistic conventions and innovations.

Interactive Timeline

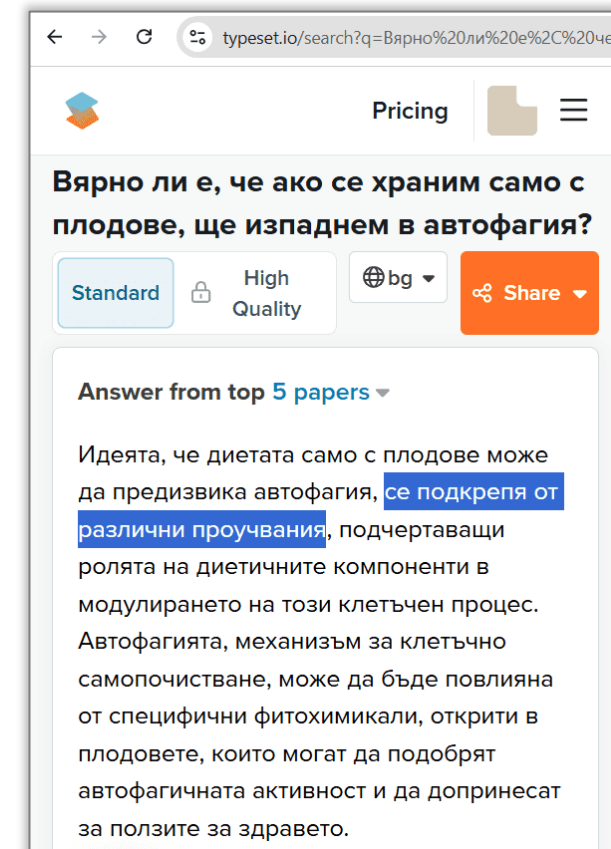
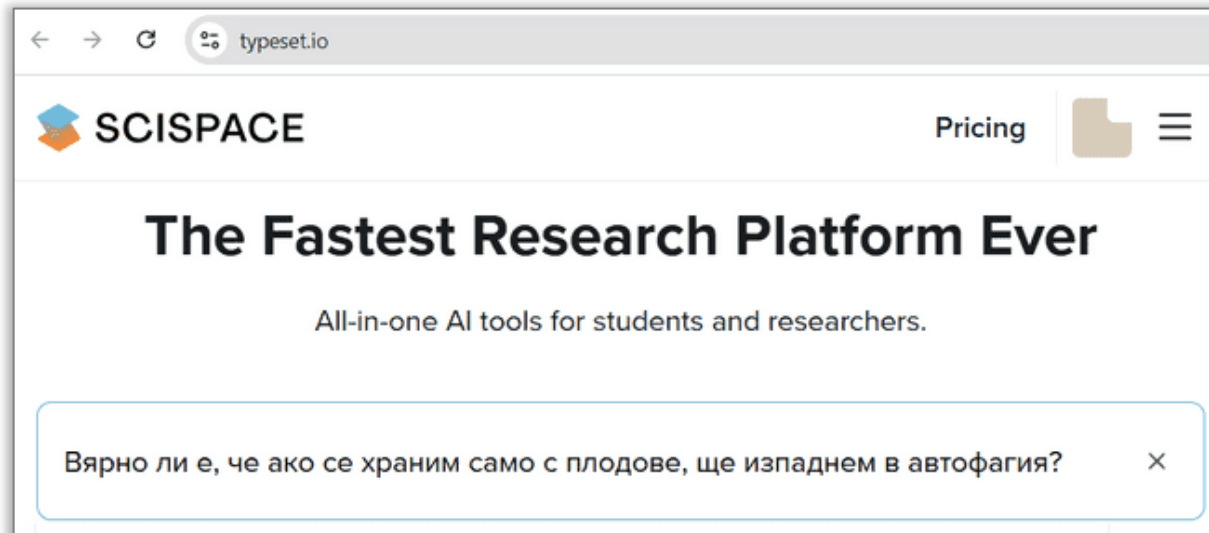
Major Periods in Western Art History

- 40,000 - 8,000 BCE
Prehistoric Art
- 3500 - 500 BCE
Ancient Art

Type or share a photo...



- SciSpace
 - Анализ на научна литература и проверка на твърдения
- <https://typeset.io/>



- **TalkPal AI:** приложение за учене на езици с AI учител
 - Четене, писане, слушане, говорене, произношение
 - Учение чрез практика: *с диалози от реалния свят*
- Разбира различни езици: английски, български, ...
- **Безплатно:** *AI чат*
- **Платено:** *разговори с глас*
- <https://talkpal.ai/>

 TALKPAL AI

TalkPal AI – Language Learning App



The screenshot displays the TalkPal AI app interface. On the left is a navigation sidebar with icons and labels for Dashboard, Explore, Progress, Chat, Sentence Mode, Call Mode, Roleplays, Characters, Debates, Photo Mode, and Account. A red arrow points to the 'Learning modes' header at the top of the main content area. Below this header are three learning mode cards: 'Chat' (with 'Writing' and 'Reading' sub-options), 'Sentence Mode' (with 'Speaking' and 'Pronunciation' sub-options), and 'Call Mode' (with 'Speaking' and 'Listening' sub-options). Each card includes a description, a 'Pick a topic and get started.' prompt, and an illustration of a user. The 'Sentence Mode' and 'Call Mode' cards feature a green 'New' badge. On the right is a 'Dashboard' section with a blue card saying 'Hello, Janine!' and a 'See your daily pick' button. Below that is a 'Level 1' progress indicator showing 'Minutes left till the next level: 5 minutes' and a progress bar from 1 to 2. At the bottom of the dashboard is a 'Stats' section showing '0 minute' of total learning time.



duolingo

- **Duolingo:** приложение за учене на езици
 - Много простичък
 - Четене и слушане
 - Много упражнения (с кликане върху върното)
 - Безплатно (с реклами)
 - Платената версия има говорене и произношение
- Не разбира български
- <https://duolingo.com/>

Duolingo – App за учене на езици



duolingo.com/lesson

Read and respond

I allow my son to go out at night, but I give him a 10 p.m. **curfew**. I don't want him to be out later than that.

What does "curfew" mean?

- the time you have to get home
- the time you have to wake up
- the time you have to eat lunch

CHECK

duolingo.com/practice-hub/speaking-practice

Speak this sentence

Mostly Spanish and Portuguese.

CLICK TO SPEAK

CHECK

duolingo.com/practice-hub/speaking-practice

2 IN A ROW

Speak this sentence

Mostly Spanish and Portuguese.

Nice job!

CONTINUE

duolingo.com/practice-hub/listening-practice

Tap what you hear

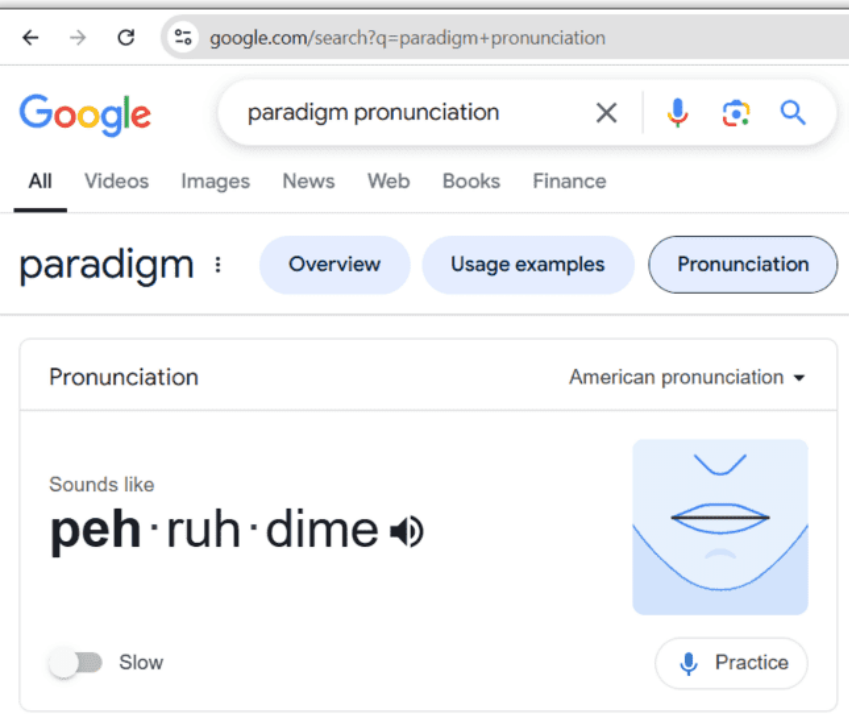
This is the perfect color for your lips

nails done get his hair done

experts pierced

Correct!

CONTINUE



- **Google Pronounce:**
 - Google search snippet за **произношение на гуми**
 - Излиза при търсене за:
 - *гума + "pronunciation"*
- **Безплатен инструмент**, вграден в Google Search
- Може да тренираш произношение!
- <https://google.com/search?q=paradigm+pronunciation>



- Как работи гениалният съсед?
- Какви са тенденциите за ИИ в образованието?
- Кои български инструменти използват ИИ?
- Какви са световните специализирани инструменти?

Въпроси?



Това обучение (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 – практическико 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>

