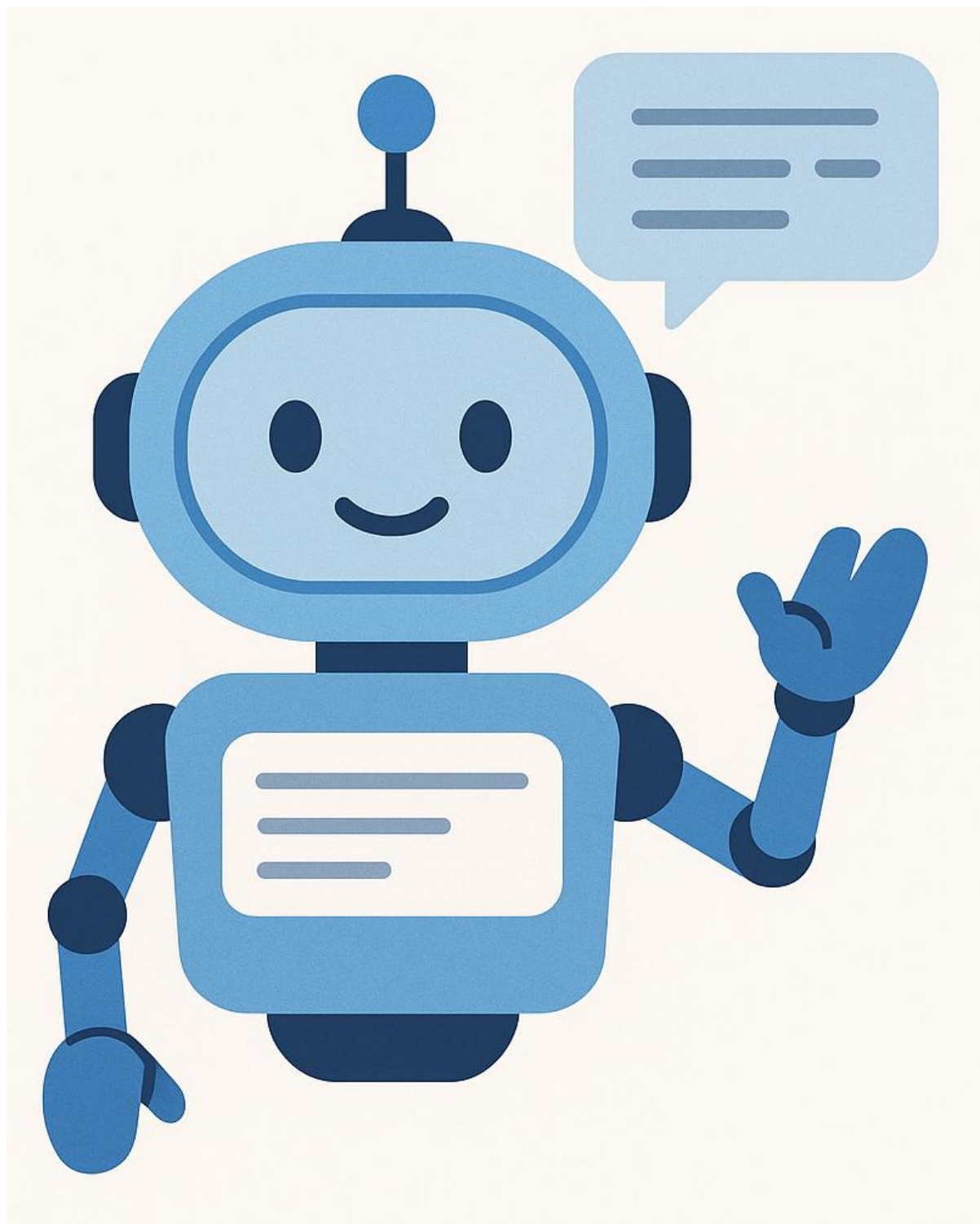




Učenci kao kreatori AI chatbota

Renata Papec, učitelj savjetnik, OŠ Ivana Kukuljevića Sakcinskog, Ivanec

Kako je sve krenulo

Krenuli smo od temeljnog pitanja: **što bi nam moglo pomoći u učenju** i učiniti zahtjevne sadržaje pristupačnijima svim učenicima?

Istražujući različite AI alate i njihove mogućnosti, došli smo do ideje chatbota – prvo kao pomoćnika koji podržava učenje, a zatim kao digitalnog proizvoda koji učenici sami mogu izraditi i dijeliti s drugima.

Ključni ciljevi

- Poboljšati pristupačnost sadržaja
- Povećati motivaciju učenika
- Omogućiti kreativno izražavanje
- Razviti digitalne kompetencije

Ovaj pristup pokazao se idealnim jer spaja učenje o tehnologiji s praktičnom primjenom i stvaranjem nečega korisnog za cijelu školsku zajednicu.

Što je chatbot u obrazovanju?



Asistent za učenje

Pruža objašnjenja, primjere i vježbe prilagođene potrebama svakog učenika



FAQ vodič

Odgovara na česta pitanja s provjerenim i pouzdanim informacijama



Podsjetnik

Pomaže pri razumijevanju pravila i postupaka, poput sigurnosti na internetu

- ❑ **Važno za razumijevanje:** Chatbot nije zamjena za učitelja, nego digitalni alat koji pomaže učeniku uz jasno postavljena pravila i stalnu provjeru izvora informacija.





Pravila: Privatnost, sigurnost i etika

Prije nego što smo započeli s izradom, zajednički smo dogovorili jasna pravila koja osiguravaju sigurnost, privatnost i etičko korištenje umjetne inteligencije u obrazovanju.

Bez osobnih podataka

Nikad ne unosimo imena, adrese, telefonske brojeve ili druge privatne informacije u chatbot

Provjereni izvori

Koristimo samo pouzdane izvore informacija i uvijek provjeravamo točnost sadržaja

Transparentnost

Bot ne "izmišlja" odgovore – kad nije siguran, upućuje na izvor ili učitelja

Stalna provjera

Redovito provjeravamo točnost informacija i ažuriramo sadržaj kad je potrebno

Učenici su kroz ovaj proces naučili ključnu lekciju: AI može zvučati uvjerljivo i samopouzdan čak i kad nije točan. Zato je odgovornost kreatora sadržaja presudna za kvalitetu i pouzdanost proizvoda.



Naš put kroz digitalne vještine

Krenuli smo s Pythonom jer učenici tu najčešće trebaju podršku, a završili chatbotovima koje dijelimo u školi za Dane sigurnijeg interneta.

Python uz AI podršku

Python: najzahtjevnije – AI pomaže kad zapne

Excel uz AI podršku

Excel: primjena znanja u zadacima s podacima

Chatbotovi za Dane sigurnijeg interneta

Chatbot: poznata tema + želja da pomognemo svima u školi

Zašto ovim redom? Od zahtjevnog učenja → prema korisnom digitalnom proizvodu za školu.

Alat: MagicSchool

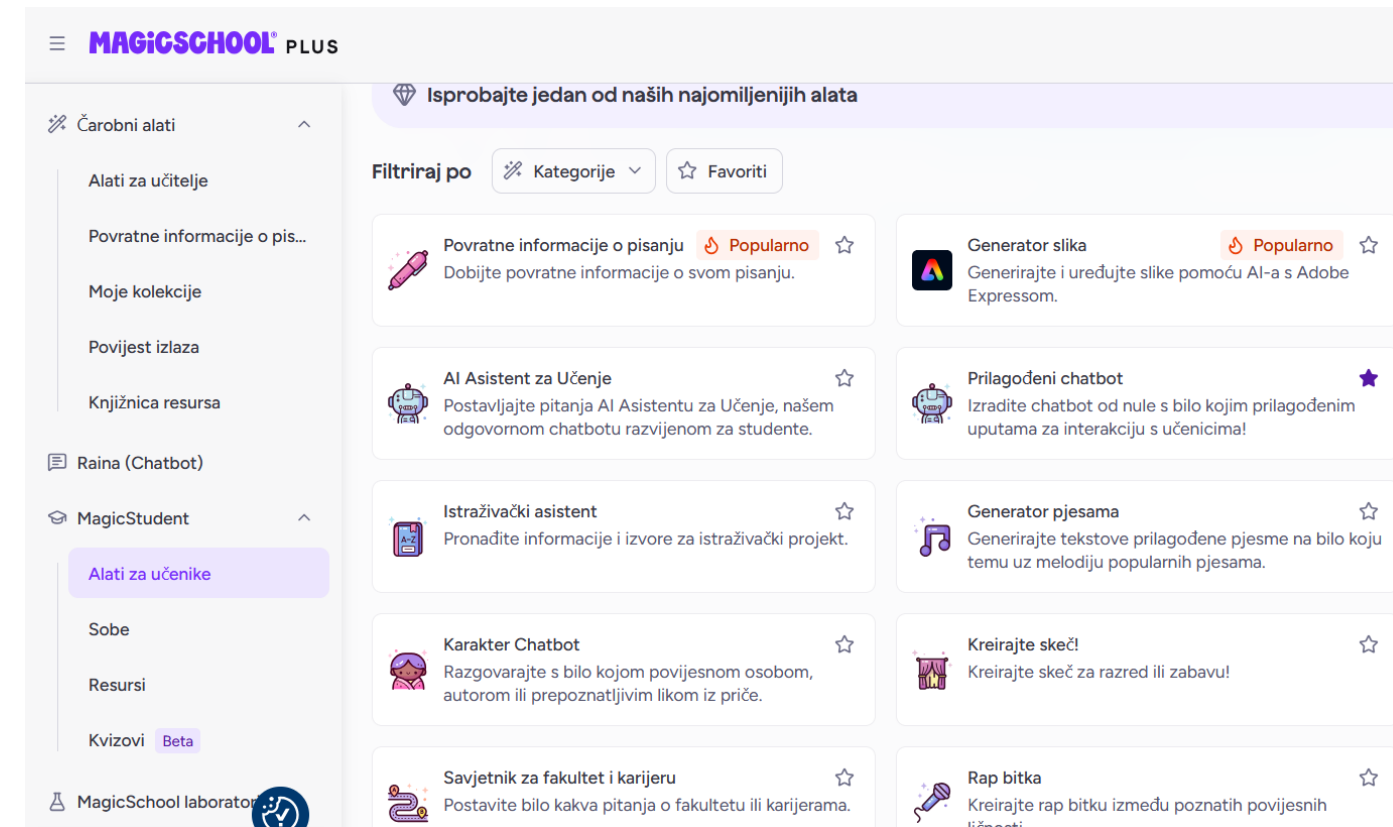


Chatbotove smo izrađivali koristeći **MagicSchool platformu** i njenu funkciju Custom Chatbot/Graditelj chatbota za studente.

Prednosti za obrazovanje

- Dizajniran specifično za obrazovni kontekst
- Jednostavan za korištenje učenicima i nastavnicima
- Omogućuje brzo testiranje i doradu botova
- Kontrolirano i sigurno okruženje za rad
- Ne zahtijeva tehničko predznanje programiranja

Ovaj alat omogućio nam je fokus na sadržaj i pedagoški dizajn umjesto na tehničke izazove razvoja softvera.



Što je MagicSchool AI?

MagicSchool AI – najpopularnija AI platforma za nastavnike

Pojednostavljuje planiranje i složene nastavne zadatke

Prema službenoj stranici MagicSchool, platforma nudi:

80+ AI alata za učitelje (edukatore)

50+ AI alata za učenike (za razvoj AI pismenosti)



Globalna zajednica

Podržava više od 5 milijuna edukatora u 160 zemalja.



Štedi vrijeme

Dizajnirana da pojednostavi planiranje i uštedi vrijeme.



Smanjuje iscrpljenost

Pomaže u smanjenju iscrpljenosti nastavnika.

Kako započeti s MagicSchool AI?

Započinjanje rada s MagicSchool AI je jednostavno i prilagođeno korisnicima, osiguravajući brz početak bez kompliciranih procedura.

01

Registracija

Posjetite magicschool.ai i registrirajte se.
Dostupna je besplatna verzija.

02

Intuitivno sučelje

Korisničko sučelje je intuitivno, s vođenim upitima za brzu izradu planova.

03

Integracija

Mogućnost integracije s popularnim platformama poput Google Classroom, Microsoft Word i LMS.

Čarobni alati

Alati za učitelje

Povratne informacije o pis...

Moje kolekcije

Povijest izlaza

Knjižnica resursa

Raina (Chatbot)

MagicStudent

Alati za učenike

Sobe

Resursi

Kvizovi

Beta

MagicSchool laboratorij

NOVO: Povratne informacije o pisanju u razredu Personalizirane povratne informacije o svakom eseju, uvidi za cijeli razred koji će voditi vaše poučavanje

Pokušaj sada

Alati za učitelje

Izradite prilagođeni alat



Bok Renata, ti si čaroban.

Pretraži sve alate

Preporučujemo da započnete s ovim alatima

Sakrij

Nastavni materijali

Sadržaj za učenje

Komunikacija

Profesionalni email

Nastavni materijali

Pitanja za YouTube video

Nastavni materijali

Informativni tekstovi

Filtriraj po

Kategorije

Favoriti

Prilagođeno

Kreiraj kolekciju



Raina

Imate li pitanje ili zahtjev? Pitaite Rainu, našeg

Popularno



Preporuke alata

Otkrijte najbolje MagicSchool alate za korištenje na

Popularno



Generator slika

Generirajte i uređujte slike s AI-om pomoću Adobe

Popularno



Sobe i učionice u MagicSchoolu

Jedna od ključnih funkcionalnosti koja nas je privukla MagicSchoolu je mogućnost rada u organiziranim "sobama" ili "učionicama".

Ova funkcija omogućuje strukturiran i siguran pristup učenju.

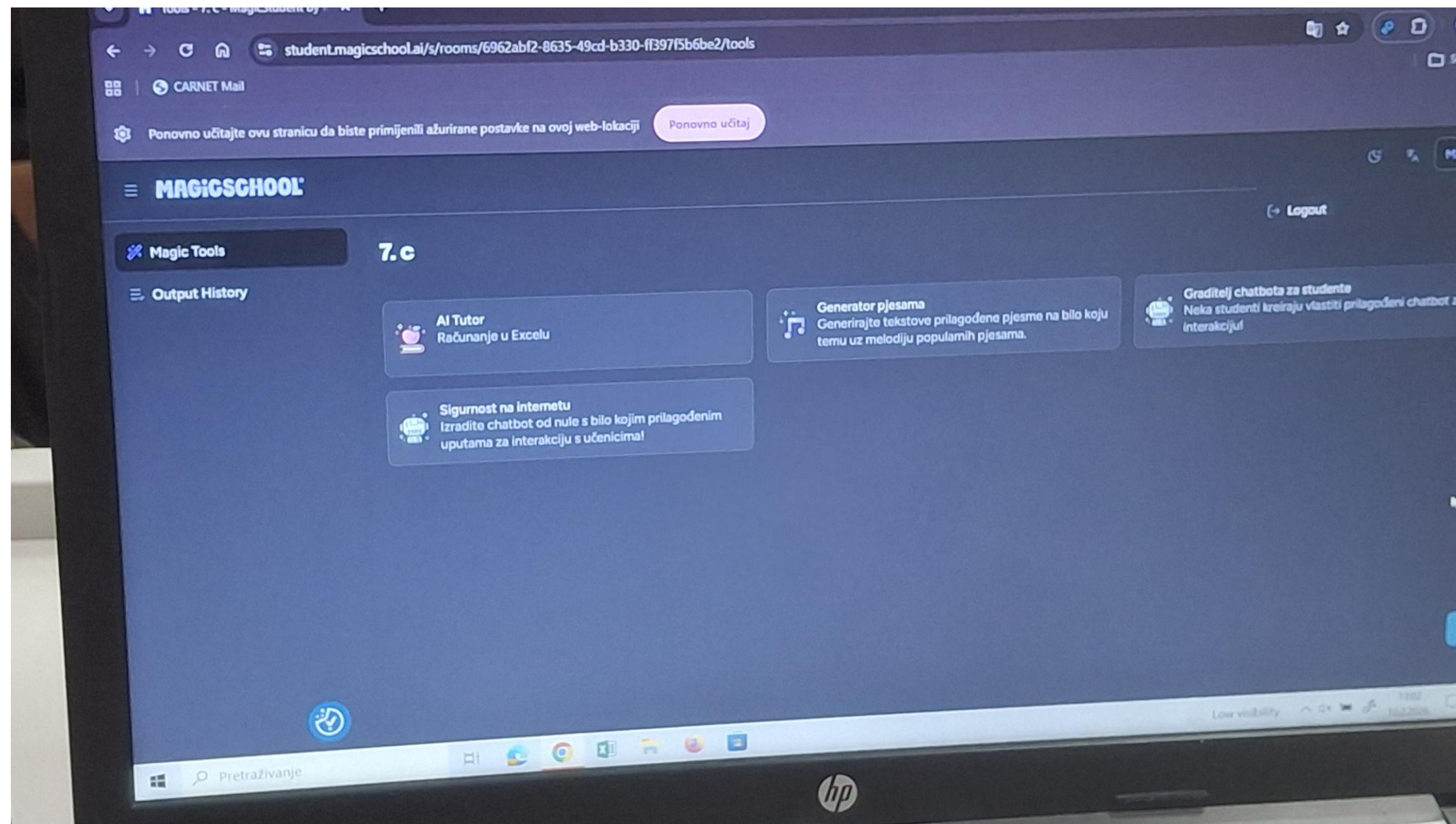
Smanjuje mogućnost zlouporabe ili neprimjerenog korištenja AI alata.

- **Učitelj postavlja okvir**
- **Kontrolirano okruženje**
- **Praćenje napretka**
- **Poštovanje pravila**

Sobe

Vaše učeničke sobe omogućuju vam odabir i konfiguriranje AI alata, postavljanje ciljeva učenja i dijeljenje s učenicima—tako da mogu istraživati s namjerom i ostati na pravom putu.

Pretraži		Filtriraj po statusu učionice	
		Aktivno	
Naziv sobe	Alati	Status učionice	Broj
S sedmi b		Aktivno	
5 5. - 8. razred		Aktivno	
5 5. - 8. razred		Aktivno	
1 1. do 4. razred		Aktivno	
7 7. c		Aktivno	
E excel		Aktivno	



Kreiranje Chat Bota

1

Prijava u MagicSchool

- otvorite <https://www.magicschool.ai>
- prijavite se ili registrirajte besplatni račun kao učitelj

2

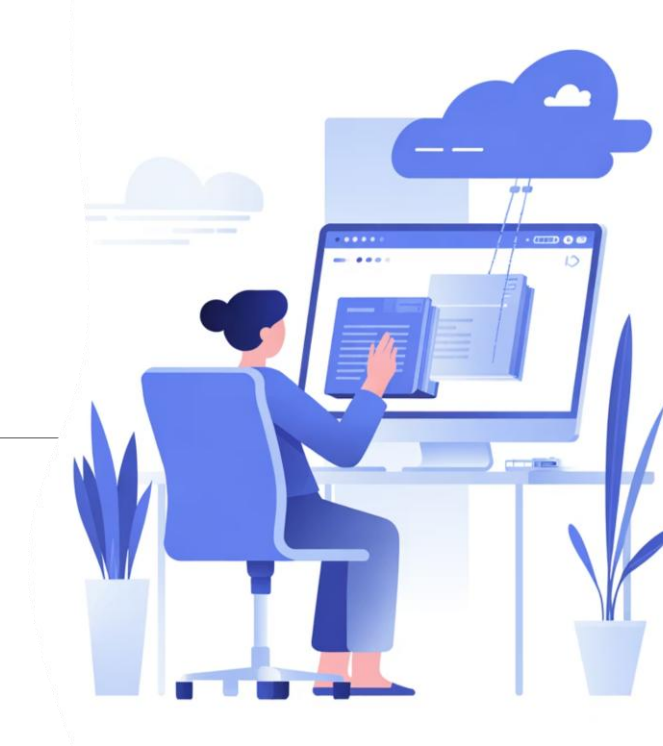
Otvorite alat „Magic Student - Sobe”- odaberite opciju: „Kreiraj sobu - Dodaj alat”

- npr. graditelj chatbota za studente, spremite u sobu koju prethodno imenujete, te podjelute učenicima pristup za sobu

3

Postavite osnovne podatke

- **Ime bota:** npr. „Digitalni asistent“
- **Opis:** kratko objasnite svrhu, npr. „Pomaže učenicima s pitanjima o digitalnoj pismenosti“



Podijelite MagicSchool sobu



URL za pridruživanje

Kopirajte poveznicu koja će omogućiti učenicima da se izravno pridruže sobi.



Google Učionica

Izradite zadatak s informacijama o sobi.



Kodovi za pridruživanje

Podijelite kod za pridruživanje s učenicima ili prikažite QR kod.

Molimo vas da se pridržavate lokalnih školskih i okružnih politika prilikom korištenja AI s učenicima.

Kreiranje Chat Bota

4

Dodajte znanje

- uploadajte dokument (npr. .pdf ili .docx) s gradivom koje će bot koristiti kao referencu
- to mogu biti: skripte, vodiči, letci, pitanja i odgovori

5

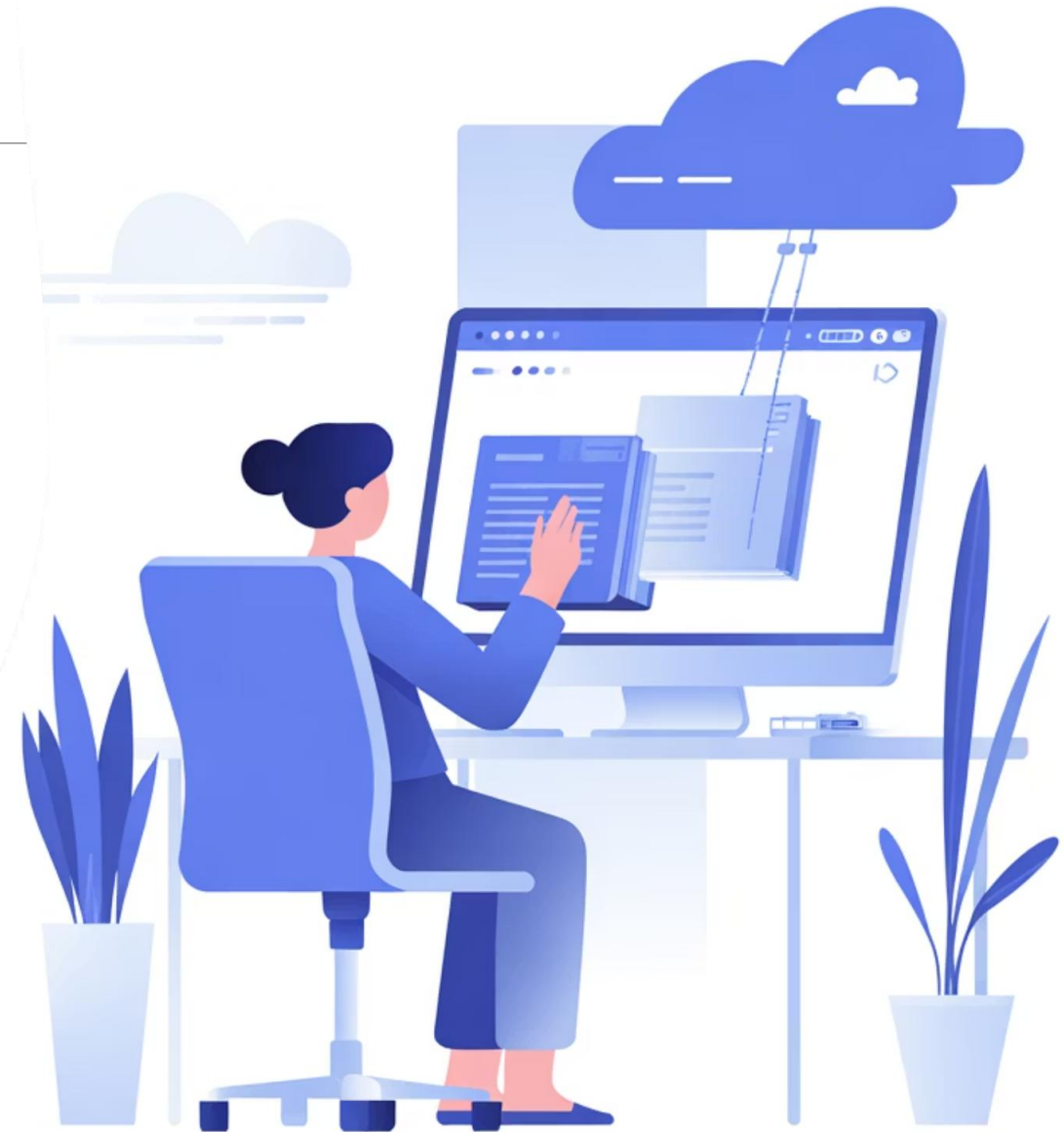
Testirajte bota

- postavite nekoliko pitanja botu da provjerite odgovara li ispravno
- ako treba, dodatno podesite prompt ili znanje

6

Spremite i aktivirajte chatbot

- kliknite na „**Save**” i aktivirajte bota
- provjerite ima li oznaku **Active/Public** ako želite dijeljenje



Što su učenici izradili



Prilagođeni chatbot

Izradite chatbot od nule s bilo kojim prilagođenim uputama za interakciju s učenicima!

Bok! 🙋

Ja sam tvoj Python chatbot, i tu sam da ti pomognem učiti osnove programiranja! Mogu ti objasniti kako funkcionira **print()**, **input()**, **if** naredbe i crtanje s modulom **turtle**.

Ako imaš bilo kakvo pitanje o Pythonu, primjere koje ne razumiješ, ili trebaš pomoć s kodom – slobodno pitaj! Zajedno ćemo učiti kroz primjere i pokušaje.

Što bi volio naučiti danas? 🔄



“Cyber sigurnost: TikTok & AI (5.–8.)”



“Cyber sigurnost: TikTok & AI (5.–8.)”

Izradite chatbot od “Postavi pitanje o privatnosti, porukama, cyberbullyingu, prevarama, TikTok postavkama i AI (deepfake). Ne dijeli osobne podatke. U rizičnim situacijama: stop + dokaz + blokiraj/prijavi + odrasla osoba.” nule s bilo kojim prilagođenim uputama za interakciju s učenicima!

Hej! 🙋

Ja sam tvoj **cyber safety coach**, i tu sam da te pomognem s pitanjima o sigurnosti na internetu. Bez dosadnih predavanja —samo praktični savjeti kako zaštititi sebe i svoje podatke na društvenim mrežama, pri igranju online igara, ili bilo gdje drugdje na mreži.

Ako te nešto brine—od čudnih poruka do problema s privatnošću, od deepfakea do cyberbullyinga—slobodno pitaj. Pokazat ću ti što napraviti sada i kako to spriječiti ubuduće.

Što te zanima? 🔒

“Sigurni internet – prijatelj pomagač (1.–4.)”



“Sigurni internet – prijatelj pomagač (1.–4.)”

“Pitaj me što god o sigurnosti na internetu, TikToku i AI slikama/videima. Ne dijeli osobne podatke. Ako te netko plaši ili traži slike, odmah reci odrasloj osobi.”

Zaključak i preporuke

Krenuli smo tražeći alat koji će pomoći u učenju i učiniti sadržaje pristupačnijima, a završili smo tako da su učenici postali kreatori funkcionalnih chatbotova koji pomažu cijeloj školskoj zajednici.

Što smo naučili

- Postupan pristup (Python → Excel → Chatbot) povećava razumijevanje i motivaciju
- “Sobe/učionice” omogućuju sigurnu i jasnu strukturu rada
- Timski rad i jasne uloge ključni su za uspjeh
- Iterativni proces (test → ispravak → poboljšanje) najvažnija je lekcija

Naše preporuke

- Radite u timovima – podijelite uloge i odgovornosti
- Postavite jasna pravila – sigurnost i etika od prvog dana
- Slavite iteracije – dorada je znak učenja

Hvala na pažnji!



💡 Savjet 1

Počnite s jednostavnim FAQ botom za jedan predmet ili temu

🤝 Savjet 2

Učenici uče najviše kroz testiranje i doradu – dajte im vremena za to

🎯 Savjet 3

AI je alat, ne cilj – fokusirajte se na pedagoški dizajn i korisnost

Započnite danas

Ne čekajte — napravite prvi mali korak ovaj tjedan.