# SchoolHub.ai

*Matko Kosmat | 30 rujna, 2025*

---

SchoolHub.ai je obrazovna digitalna platforma koja koristi umjetnu inteligenciju kako bi unaprijedila učenje i poučavanje u osnovnim i srednjim školama. Namijenjena je i učenicima i nastavnicima, pružajući alate koji olakšavaju učenje, planiranje nastave i administrativne zadatke. Usklađena je s GDPR regulativom i razvijena s naglaskom na sigurnost i privatnost korisnika, posebno učenika.

## Registracija i personalizacija korisničkog iskustva

Za korištenje je potrebno kreirati korisnički račun putem službene stranice schoolhub.ai. Proces registracije uključuje unos e-mail adrese i lozinke. Nakon registracije korisnik dobiva verifikacijski e-mail kojim potvrđuje svoju adresu elektroničke pošte te slijedi prvi korak unutar platforme, a to je odabir uloge – učenik (*student*) ili nastavnik (*teacher*).



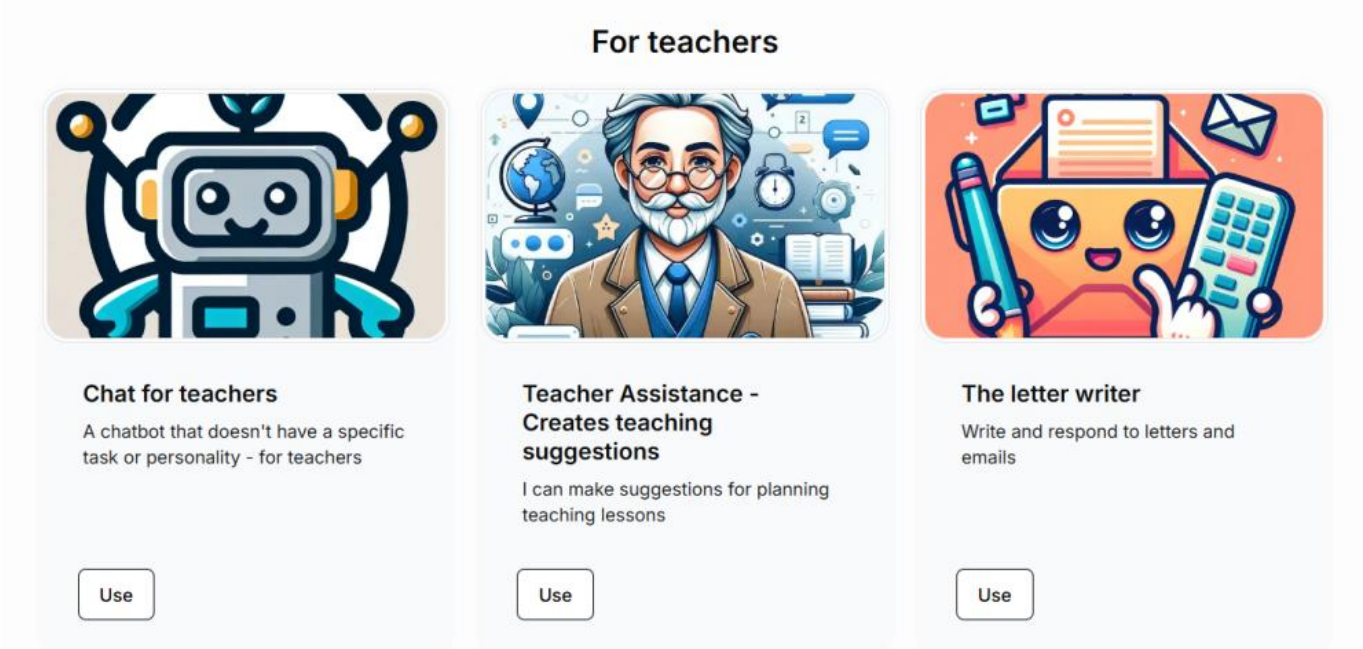
Ova početna klasifikacija služi za personalizaciju sučelja i funkcionalnosti prema potrebama pojedine skupine. Učenici dobivaju pristup alatima za pomoć u učenju, igri i interakciji s edukativnim *chatbotovima*, dok se nastavnicima nude alati za planiranje, pripremu sadržaja, izradu kvizova i komunikaciju s roditeljima ili školskom administracijom. Prilikom prve prijave nastavnik treba navesti razrede i predmete koje predaje te ponovno ime i prezime. Ovi koraci omogućuju personalizaciju korisničkog iskustva i prilagodbu sadržaja prema obrazovnom kontekstu.

## Početna stranica – alati za učenike i nastavnike

Na početnoj stranici (*Home*) platforme, učenicima su ponuđeni specijalizirani UI alati „Chat for students“ (opći *chatbot* za pomoć u učenju), „The Debater“ (za razvoj argumentacijskih vještina kroz rasprave) i „Simply explained“ (za jednostavna i prilagođena objašnjenja školskog gradiva).



Za nastavnike su dostupni alati pod sekcijom „For teachers“, uključujući „Chat for teachers“ (opći pomoćnik za podršku u radu), „Teacher Assistance“ (za brzu izradu prijedloga nastavnih priprema) te „The letter writer“ (alat za pisanje pisama i e-mailova u profesionalnom kontekstu).




## *Chatbotovi* – digitalni asistenti

U izborniku „Chatbots“ nalaze se brojni unaprijed izrađeni digitalni asistenti namijenjeni učenicima te osmišljeni kako bi podržali različite aspekte učenja na interaktivan i personaliziran način. Među njima je Math Guide AI, koji pruža pomoć u rješavanju matematičkih zadataka i razumijevanju pojmova, Sokrates, *chatbot* koji vodi učenika kroz gradivo postavljanjem poticajnih pitanja i razvijanjem kritičkog mišljenja. Učenicima je dostupna i edukativna igra „Guess who“, u kojoj kroz interakciju s *chatbotom* pokušavaju pogoditi identitet osobe.

Posebno su korisni i jezični asistenti – „German Learning Assistant“, „French Learning Assistant“ i „Spanish Learning Assistant“ koji omogućuju vježbanje stranih jezika kroz razgovor, uz fokus na vokabular i gramatiku.

Za nastavnike platforma nudi niz funkcionalnih i praktičnih UI alata koji olakšavaju planiranje i izvedbu nastave. Uz „Chat for teachers“ i „The letter writer“,  tu su „Common misconceptions“ koji pomaže u prepoznavanju i ispravljanju čestih učenikovih pogrešnih predodžbi, dok „Discussion starter“ potiče razredne rasprave i kritičko mišljenje.

Alati „Make it relevant!“ i „Improve instructions“ pomažu u oblikovanju uputa i povezivanju nastavnog sadržaja sa stvarnim iskustvima učenika, dok „Task Manager“ razlaže složenije zadatke u jednostavne i razumljive korake. „Teacher Assistance“ i „Teacher help“ nude prijedloge za planiranje nastave te pomažu u osmišljavanju objašnjenja, analogija i konkretnih primjera.

## Kreiranje sadržaja – izbornik Create

U izborniku „Create“ korisnicima su dostupni alati za samostalno kreiranje edukativnog sadržaja pomoću umjetne inteligencije. Moguće je izraditi vlastiti *chatbot* koji može služiti kao digitalni asistent u nastavi ili učenju. Također, ponuđena je opcija izrade kvizova, što omogućuje nastavnicima brzo i jednostavno kreiranje provjera znanja. Alat za križaljke omogućuje oblikovanje zadataka kroz igru riječi, dok se pomoću alata za vizualizaciju mogu izrađivati mentalne mape i vremenske crte. Ovi alati omogućuju kreativnu i personaliziranu pripremu nastavnih materijala, uz aktivnu podršku UI-ja.

## Vizualni alati: umna mapa i vremenska crta

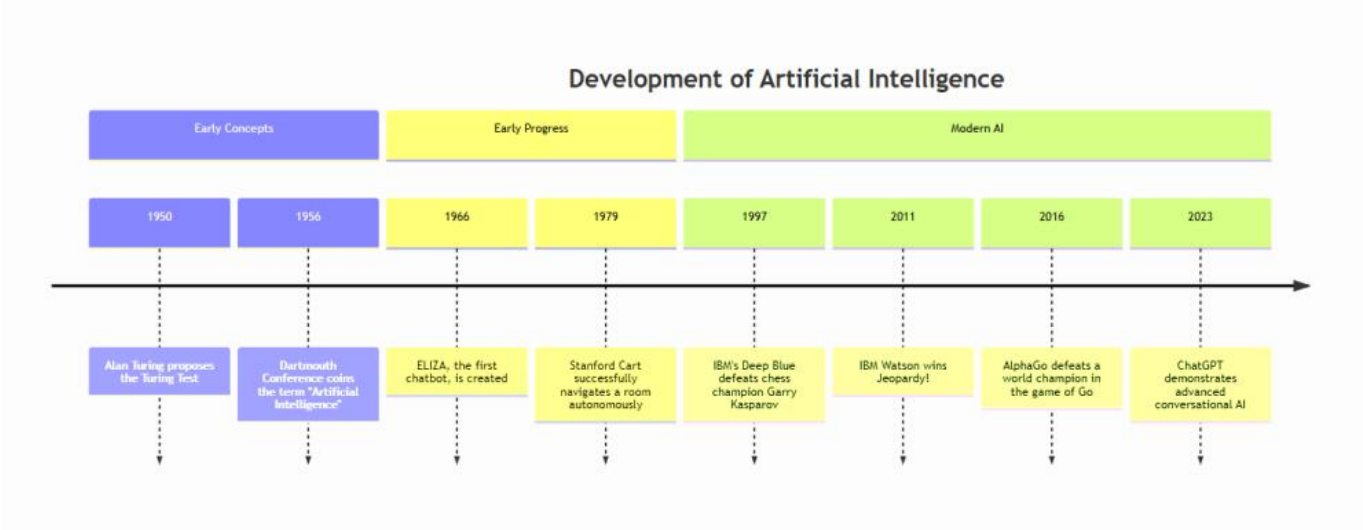
Primjerice, izrada umne mape vrlo je jednostavan i intuitivan proces. Korisnik unutar izbornika „Tools“ odabire opciju „Visualizations“, a zatim kao vrstu prikaza označi „Mind map“. U predviđeno polje upisuje kratki opis teme koju želi prikazati, primjerice naslov nastavne jedinice ili ključni pojam

koji obrađuje. Na temelju tog opisa, UI automatski generira umnu mapu koja središnju temu povezuje s povezanim podtemama i pojmovima.

Budući da se funkcionalnost još razvija, preporučuje se provjera točnosti generiranih informacija prije korištenja u nastavi. Umna mapa se može preuzeti kao slika, što omogućuje njezino jednostavno dijeljenje ili umetanje u nastavne materijale. Međutim, trenutačno nije moguće uređivati generiranu umnu mapu unutar same platforme – korisnik može samo prihvatiti rezultat takav kakav jest.

Iako mapa često sadrži detaljno razrađene informacije, korisnik nema izravnu kontrolu nad izmjenom strukture, sadržaja ili izgleda zbog čega je važno prethodno jasno i precizno formulirati temu kako bi generirani prikaz bio što korisniji i primjenjiv u nastavnom kontekstu.

Sve što vrijedi za izradu umne mape primjenjuje se i na izradu vremenske crte. Korisnik jednostavno odabire opciju „Timeline“ u izborniku „Visualizations“, unese kratak opis teme, a UI automatski generira vremenski slijed događaja povezanih s tom temom.




## Križaljke i kvizovi

Izrada križaljke vrlo je jednostavna i brza – korisnik unosi željenu temu, a UI automatski generira križaljku i pripadajuću slagalicu (*puzzle*) povezanu s tom temom. Generirani materijali mogu se odmah preuzeti i koristiti u nastavi ili kao dodatna aktivnost za učenike. Međutim, trenutačno sustav ne podržava izradu križaljki na hrvatskom jeziku. Za razliku od umne mape, vremenske crte i križaljki, kod izrade kviza omogućeno je uređivanje. Nakon što UI generira pitanja i odgovore na temelju zadane teme, korisnik može preuzeti dokument i ručno izmijeniti sadržaj – dodavati, uklanjati ili prilagođavati pitanja, mijenjati ponuđene odgovore te uređivati ispravne odgovore prema vlastitim potrebama. Iako se kvizovi trenutačno ne mogu automatski generirati na hrvatskom jeziku, mogućnost uređivanja omogućuje korisniku prevođenje i prilagodbu sadržaja.

## Izrada vlastitog *chatbota*

Izrada vlastitog *chatbota* omogućena je putem dva pristupa: „Wizard“ i „Advanced“. Opcija „Wizard“ namijenjena je korisnicima koji žele pomoć umjetne inteligencije u formuliranju uputa (*prompta*).

Tijekom procesa, korisnik je vođen nizom jednostavnih, ali precizno postavljenih pitanja – primjerice o ciljanoj publici, temi, tonu komunikacije i obrazovnim ishodima – na temelju kojih se automatski oblikuje *chatbotova* osobnost, svrha i način interakcije. Ovakav pristup idealan je za početnike jer omogućuje brzu i jednostavnu izradu funkcionalnog digitalnog asistenta bez potrebe za tehničkim znanjem. Primjer izrađenog *chatbota*: *Chatbot* za upoznavanje umjetne inteligencije. Opcija „Advanced“ pruža potpunu slobodu u pisanju uputa bez asistencije, što je prikladno za iskusnije korisnike koji točno znaju kako žele oblikovati ponašanje i funkcionalnost svog *chatbota*. Neovisno o odabranom pristupu, svaki se *chatbot* nakon izrade može dodatno uređivati, dorađivati ili nadopunjavati, čime se osigurava fleksibilnost i mogućnost usklađivanja sa specifičnim obrazovnim ciljevima. Na kraju, *chatbot* je moguće spremiti, podijeliti s drugima ili koristiti u nastavi, čime se potiče suradnja i digitalna kreativnost u obrazovnom okruženju.

## Dodatni alati – izbornik Tools

U izborniku „Tools“ nalaze se dodatni alati koji proširuju mogućnosti korisnika, a jedan od njih je „Summary“, alat za automatsko sažimanje sadržaja s mrežnih stranica. Korisnik jednostavno unosi poveznicu, a UI generira sažetak teksta, što je korisno za bržu obradu informacija i pripremu materijala. Alat je koristan kako za učenike koji žele brzo razumjeti glavni sadržaj teksta, tako i za nastavnike pri izradi nastavnih materijala. Alat „Inspector Web Search“, koji omogućuje pretraživanje interneta i opsežniju analizu izvora kao i alat „Image Generation“ koji omogućuje generiranje slika pomoću umjetne inteligencije na temelju tekstualnog opisa, dostupni su samo u plaćenim verzijama te se ne mogu koristiti u okviru besplatnog paketa.

## Primjena u obrazovanju

Platforma SchoolHub.ai donosi niz korisnih alata temeljenih na umjetnoj inteligenciji koji mogu značajno unaprijediti nastavni proces i samostalno učenje. Učenicima nudi pristup edukativnim *chatbotovima*, alatima za vježbu i razumijevanje gradiva, dok nastavnicima olakšava planiranje nastave, kreiranje zadataka i obradu sadržaja. Posebno vrijedi istaknuti jednostavnu izradu kvizova, vizualizacija te vlastitih digitalnih asistenata. Unatoč određenim ograničenjima u besplatnoj verziji, poput nemogućnosti generiranja sadržaja na hrvatskom jeziku ili pristupa alatima za pretraživanje i generiranje slika, platforma može zauzeti svoje mjesto u suvremenom obrazovanju. Već u osnovnom paketu omogućuje korisnicima jednostavan način izrade vlastitih *chatbotova*, što predstavlja snažan alat za razvoj kreativnosti, digitalnih kompetencija i aktivno učenje. SchoolHub.ai time predstavlja pristupačno i inovativno rješenje koje odgovara na potrebe obrazovnog sustava u digitalnom dobu te može poslužiti kao vrijedna dopuna tradicionalnoj nastavi, čak i bez financijskih ulaganja.

## O platformi SchoolHub.ai

Cjenovni modeli i mogućnosti platforme prilagođeni su različitim korisničkim potrebama u obrazovnom sustavu, uključujući individualne korisnike (nastavnike i učenike), kao i obrazovne institucije. Platforma trenutno nudi tri osnovna paketa: besplatni (Free), Plus i Pilot paket za škole i ustanove.

Besplatna verzija omogućuje osnovni pristup platformi bez ikakvih financijskih troškova. U sklopu ovog paketa omogućeno je korištenje modela ChatGPT-4o mini, čime se osigurava pristup osnovnim funkcijama umjetne inteligencije u obrazovanju. Također, dostupna je rastuća kolekcija unaprijed izrađenih edukativnih *chatbotova* namijenjenih učenicima i nastavnicima, kao i mogućnost samostalne izrade vlastitih *chatbotova* prilagođenih specifičnim obrazovnim potrebama.

Pored besplatnog paketa, platforma nudi i dvije napredne verzije: Plus paket, po cijeni od 49,5 NOK mjesečno (uz 50 % popusta prva tri mjeseca), uključuje neograničeno korištenje ChatGPT-4o modela, generiranje slika, glasovne interakcije s *chatbotovima* te UI pretraživanje interneta, sažimanje sadržaja i izradu vlastitih *chatbotova*. Dostupno je i 14 dana besplatnog probnog razdoblja. Pilot paket, namijenjen školama i institucijama, uključuje sve funkcionalnosti Plus verzije, uz dodatne mogućnosti upravljanja korisničkim pristupima. Cijena ovog paketa je fleksibilna i dogovara se individualno, ovisno o potrebama ustanove.