



دانشگاه فنی

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

آموزش هوشمند مبتنی بر هوش هوش مصنوعی در آموزش عالی

کارگاه عملی معرفی و کاربرد جعبه ابزار دیجیتال استاد

مدرس: حمید احمدی هدایت

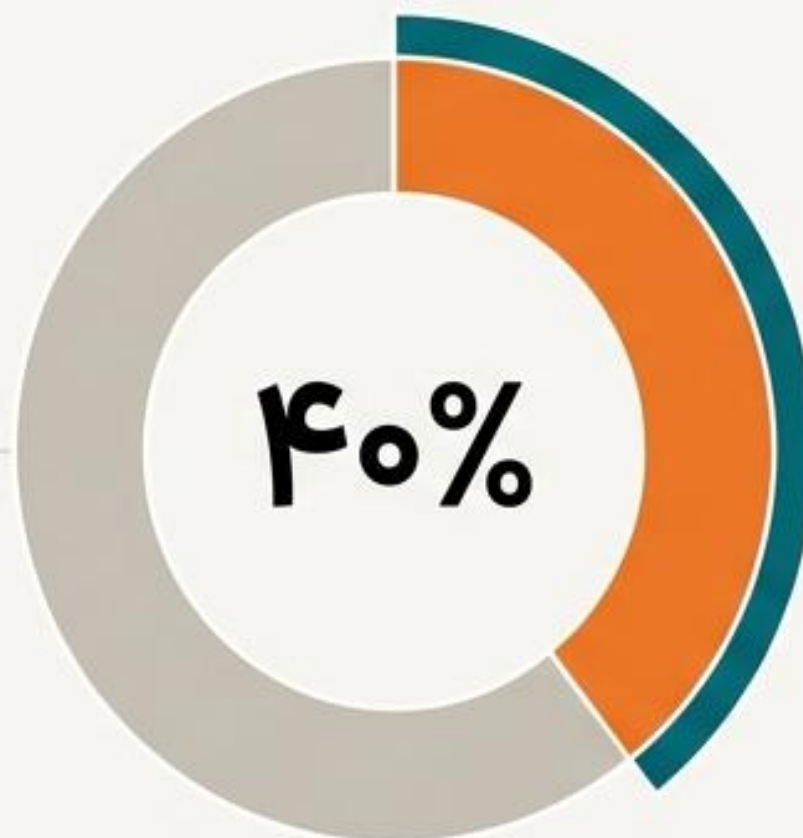
مدت زمان کارگاه: ۱۲۰ دقیقه

تحول نقش استاد: از انتقال دانش تا طراحی یادگیری



مدل مبتنی بر هوش مصنوعی

- نقش جدید: طراح سناریوی یادگیری و ویرایشگر علمی.
- دستیار هوشمند: هوش مصنوعی به عنوان کارورز ایده پرداز.
- تصمیم گیرنده نهایی: استاد (صاحب نظر و مرجع علمی).



آزادسازی ۴۰٪ از زمان استاد جهت تمرکز بر پژوهش و تعامل انسانی عمیق تر با دانشجومعلمان.



مدل سنتی

- نقش سنتی: صرفاً انتقال دهنده دانش.
- چالش: صرف زمان زیاد برای کارهای اداری، ساخت اسلاید و طراحی سوال.

چارچوب سه‌گانه تدریس هوشمند





← → ↻  <https://app.monsha.ai>

کاربرد برای دانشگاه فرهنگیان

- ساده‌سازی متون سخت درسی (شخصی‌سازی آموزش).
- تبدیل منابع پیچیده علمی به محتوای قابل فهم و تفکیک شده برای دانشجو معلمان جهت مطالعه پیش از کلاس.

Lesson & Curriculum Planner
تولید طرح درس با تمرکز بر اهداف رفتاری.



Text Adaptation
متناسب‌سازی سطح سختی متون تخصصی.



Assessment & Resource Generator:
استخراج سریع خلاصه درس و آزمون از فایل‌های متنی یا ویدیوهای یوتیوب.



طراحی و برنامه‌ریزی | MagicSchool AI



https://app.magicschool.ai

کاربرد برای دانشگاه فرهنگیان

- طراحی دقیق سناریوهای تدریس مبتنی بر رویکردهای ساختارمند علوم تربیتی.
- ارزشیابی عادلانه و شفاف با ملاک‌نویسی پروژه‌های دانشجومعلم‌ان.
- تحلیل ویدیوهای تدریس جهت سنجش کارورزی و ریزتدریس (Microteaching).

Lesson Plan & Syllabus: ساخت طرح درس بر اساس‌های تدریس فعال (PBL، یادگیری معکوس، بلوم).



Rubric Generator: ساخت جدول ارزشیابی ۲ بعدی دقیق برای پروژه‌ها.



Quiz Generator: تولید سوالات چهارگزینه‌ای و تشریحی.



Video Questions Generator: تولید سوالات درک مطلب از لینک ویدیو.





<https://gamma.app>

کاربرد برای دانشگاه فرهنگیان

- تبدیل فوری طرح درس‌ها یا خلاصه مقالات به فایل ارائه جذاب برای استفاده در جریان کلاس درس نظری.

ساخت فوری اسلایدهای آموزشی فوق‌العاده زیبا در چند ثانیه تنها با یک متن یا سرفصل.



قابلیت اضافه کردن نمودارها، کادرهای تعاملی و تصاویر تولیدشده با AI.





اجرا و تعامل | Padlet



کاربرد برای دانشگاه فرهنگیان

- تشکیل پورتفولیوی دیجیتال
- دانشجومعلمان جهت ارائه کارهای کارورزی.

- بستر ارزشیابی همتا در درس میکروتیچینگ (ریزتدریس) با اشتراک گذاری ویدیوهای تدریس.

ساخت بوم‌های آموزشی تعاملی با یک دستور (Prompt)

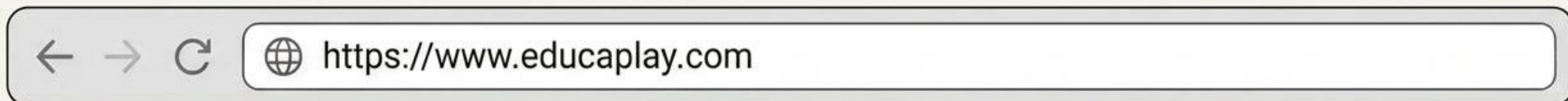


تولید تصویر هوشمند مرتبط با موضوع درس (ویژگی I Can't Draw)



نظارت و خلاصه‌سازی هوشمند کامنت‌های دانشجویان.





کاربرد برای دانشگاه فرهنگیان

- بازی وارسازی کلاس و ایجاد فضای شاداب.
- ایجاد انگیزه در کلاس‌های پر حجم و نظری.
- برگزاری ارزشیابی تکوینی (در طول کلاس) به شیوه‌ای هیجان‌انگیز.

AI Game Generator (Ray): تولید خودکار بازی آموزشی با وارد کردن متن.

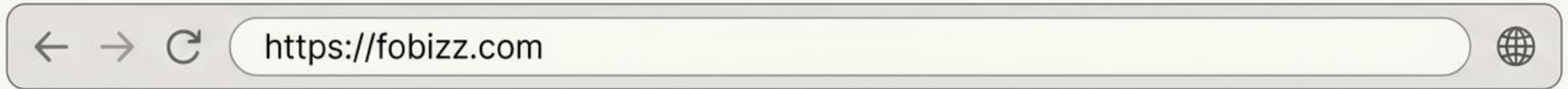


تنوع وسیع: جدول کلمات، وصل‌کردنی، Froggy Jumps و ویدیوی تعاملی.



Leaderboard: تحلیل زنده عملکرد و ایجاد جدول رتبه‌بندی.





کاربرد برای دانشگاه فرهنگیان

- طراحی تکالیف تعاملی کاملاً امن.
- آموزش عملی نحوه استفاده اخلاقی و امن از هوش مصنوعی به معلمان آینده بدون دغدغه نقض حریم خصوصی.

GDPR Compliant:

ابزارهای آموزشی کاملاً امن با رعایت حریم خصوصی داده‌ها.



Interactive Worksheets:

ساخت برگه تکالیف دیجیتال تعاملی.



AI Tools for Students:

ابزارهای چت اختصاصی بدون نیاز به ثبت نام یا حساب کاربری دانشجو.





سنجش و بسته‌سازی | Diffit



<https://web.diffit.me>

کاربرد برای دانشگاه فرهنگیان

- پیاده‌سازی کلاس معکوس: تبدیل مقالات سنگین به بسته‌های خودآموز پیش از کلاس.
- الگوبرداری آموزشی: آموزش نحوه ساده‌سازی متون سخت به دانشجومعلمان تا یاد بگیرند چگونه محتوای کتب درسی را برای دانش‌آموزان مناسب‌سازی کنند.

تبدیل هر متن، مقاله یا لینک به یک بسته کامل (خلاصه درس، واژه‌نامه، سوالات درک مطلب و تحلیلی).



خروجی مستقیم و سریع به PDF یا Word جهت توزیع.



سنجش و بسته‌سازی | Conker AI



← → ↻ <https://app.conker.ai>



کاربرد برای دانشگاه فرهنگیان

- اجرای کوپیزهای سریع ۵ دقیقه‌ای در ابتدا یا انتهای جلسه جهت ارزیابی تکوینی.
- تولید سریع بانک سوالات استاندارد.
- برگزاری ارزشیابی‌های بدون کاغذ (Paperless) و دریافت بازخورد فوری از دانشجومعلمان.

ابزاری بسیار سبک برای ساخت ۵ تا ۱۰ سوال استاندارد بر اساس موضوع یا متن.



خروجی مستقیم و یکپارچه به Google Forms
برای آزمون‌های آنلاین.



جعبه ابزار یکپارچه استاد (Master Toolkit)

طراحی و آماده سازی	MagicSchool AI تولید طرح درس و روبریک ارزیابی.	Monsha AI ساده سازی متون و شخصی سازی آموزش.
اجرا و تعامل	Gamma App تبدیل فوری متون به اسلایدهای آموزشی.	Padlet بوم مشارکتی و پورتفولیوی دیجیتال.
	Fobizz کاربرگ های تعاملی امن و حفظ حریم خصوصی.	Educaplay بازی وارسازی و ایجاد شادابی در کلاس.
سنجش و بازخورد	Conker AI ارزیابی سریع و تولید خودکار آزمون در Google Forms.	Diffit تحلیل مقالات و تولید بسته های یادگیری برای کلاس معکوس.

مرزهای اخلاقی و هسته غیرقابل جایگزین انسانی

آموزش اخلاق مدار:

رسالت اساتید فرهنگیان، آموزش استفاده اخلاقی و بدون سرقت علمی به معلمان آینده است.

ارزش‌های غیرقابل جایگزین:

درک شرایط روحی دانشجو، همدلی، الهام‌بخشی و اخلاق حرفه‌ای؛ ویژگی انسانی که هیچ ابزاری جایگزین کاملاً جایگزین آن‌ها نخواهد شد.



خطر توهم هوش مصنوعی (AI Hallucination):

ابزارها گاهی اطلاعات اشتباه تولید می‌کنند.

مرجعیت علمی استاد:

تنها سد دفاعی در برابر این خطاها، تخصص و نظارت علمی استاد است.