

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

با نام و یاد خدا

ابزارهای هوش مصنوعی در بازی وارسازی آموزشی

فهرست مطالب

✓ روش ها و فناوری های نوین آموزشی

✓ معرفی مراحل ساخت بازی و ابزارهای هوش مصنوعی مرتبط

✓ مقایسه ابزارهای بازی و ساز

✓ آشنایی با ابزار **Genially**

✓ آموزش ساخت اتاق فرار آموزشی

روش‌های نوین آموزش

■ روش‌های نوین آموزش معمولاً بر پایه **فعال بودن یادگیرنده، استفاده از فناوری، یادگیری گروهی و تجربه‌محور بودن** بنا شده‌اند. این روش‌ها جایگزین شیوه‌های سنتی فقط «معلم‌محور» می‌شوند و بیشتر روی **تفکر، خلاقیت و مهارت عملی** تمرکز دارند.

مهم‌ترین روش‌ها و فناوری‌های نوین در آموزش

- یادگیری معکوس (Flipped Classroom)
- یادگیری مبتنی بر پروژه (Project-Based Learning – PBL)
- یادگیری مبتنی بر مسأله (Problem-Based Learning)
- یادگیری شخصی‌سازی‌شده (Personalized Learning)
- یادگیری مشارکتی (Collaborative Learning)
- یادگیری تجربی (Experiential Learning)
- بازی‌وارسازی (Gamification)
- یادگیری ترکیبی (Blended Learning)
- یادگیری سیار (Mobile Learning / m-Learning)
- یادگیری هوشمند با فناوری‌های نوین (VR-AR-AI و ...)

یادگیری ارتقا یافته با فناوری

TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING (TEL)

■ یادگیری ارتقا یافته با فناوری یا **Technology Enhanced Learning (TEL)**

به هر نوع فرایند آموزشی که در آن از فناوری برای ارتقا، پشتیبانی یا توسعه یادگیری استفاده می‌شود.

■ به زبان ساده:

TEL یعنی استفاده از فناوری‌ها (مثل اینترنت، نرم‌افزارها، پلتفرم‌های آموزش آنلاین، واقعیت مجازی، هوش مصنوعی و ...) برای یادگیری سریع‌تر، عمیق‌تر، انعطاف‌پذیرتر و جذاب‌تر

اصطلاح هوشمندی و سطوح بکارگیری آن

۱. الکترونیکی نمودن فرایندها

۲. استفاده از مدل های زبانی بزرگ و ابزار های هوشمند

۳. استفاده از هوش مصنوعی و الگوریتم های یادگیری ماشین جهت تحلیل و کاوش داده ها

۴. استفاده از هوش مصنوعی و الگوریتم های یادگیری ماشین جهت طراحی سیستم های پشتیبان تصمیم.

معرفی ابزارهای هوش مصنوعی مختلف قابل استفاده در مراحل ساخت بازی

ایجاد محتوا و سناریوهای بازی

- **ChatGPT / GPT-4 / Claude / Gemini**: تولید سناریوهای داستانی، معماها، و دیالوگ‌های شخصیت‌ها.
- **StoryLab.ai**: ایده‌پردازی و ساخت داستان‌های گیمیفیکیشن.
- **Inworld AI**: خلق شخصیت‌های هوش مصنوعی با دیالوگ و رفتار پویا.
- **AI Dungeon**: ساخت بازی‌های متنی تعاملی با داستان‌های تغییرپذیر.

تولید تصاویر، گرافیک و محیط بازی

- **Midjourney / DALL-E 3 / Leonardo AI**: طراحی کارت‌ها، آیکون‌ها، و صحنه‌های گرافیکی
- **Scenario.gg**: ساخت مدل‌ها و محیط‌های گرافیکی مخصوص بازی‌ها
- **Runway ML / Pika**: تولید ویدئوها و انیمیشن‌های کوتاه برای مراحل بازی

تعامل و بازخورد آنی

- **Voiceflow / Botpress / Rasa**: ساخت چتبات‌های مربی یا راهنمای بازی.
- **ChatGPT API + Twilio / Telegram Bot**: ارائه بازخورد یا راهنمایی در لحظه
- **Speechify / ElevenLabs**: تبدیل متن به گفتار برای روایت مراحل بازی

تحلیل عملکرد و شخصی سازی یادگیری

- **ClassPoint AI:** ارزیابی پاسخها و پیشنهاد مسیر یادگیری.
- **Kahoot! + AI Quiz Generator:** تولید آزمونها و سوالات بازیوار شده.
- **EdApp + AI:** تحلیل پیشرفت و ایجاد چالشهای مناسب سطح کاربر.

ساخت محیط‌های شبیه‌سازی و واقعیت مجازی

- **Ready Player Me**: ساخت آواتار شخصی‌سازی‌شده برای بازیکنان
- **Spatial.io** → AR/VR: ایجاد کلاس‌ها و محیط‌های تعاملی
- **Unity + AI Plugins**: ایجاد بازی‌های آموزشی با مکانیک‌های هوشمند

ابزارهای گیمیفیکیشن آماده با قابلیت AI

Quizizz

ساخت آزمون‌های تعاملی با قابلیت انجام فردی و گروهی مناسب برای آموزش از راه دور و مرور مطالب

Nearpod

ارائه تعاملی همراه با آزمون، نظرخواهی، بازی، پازل و درگ دراپ

برای تدریس همزمان یا غیرهمزمان

Deck.Toys

طراحی مسیرهای آموزشی با قفل و کلید، چالش و بازی مخصوص یادگیری مرحله به مرحله

....

Kahoot

آزمون و بازی‌های تعاملی زنده مناسب برای کلاس‌های حضوری و آنلاین

Wordwall

طراحی فعالیت‌های تعاملی (چرخ و فلک، جورچین، جای خالی و ...)

قابل استفاده به صورت چاپی یا آنلاین

Genially

طراحی محتوای تعاملی مانند بازی، ارائه، اینفوگرافی

Classcraft

بازی‌وارسازی سیستماتیک کل ترم با نقش‌آفرینی دانشجوها
سیستم امتیاز، مأموریت، مهارت و پاداش

مقایسه ابزارها

ابزار	نوع فعالیت اصلی	مناسب برای سطح	تعامل زنده	ذخیره نتایج	فارسی پذیری	جذابیت بصری	بازی سازی ساختاری
Kahoot	مسابقه سوال/جواب	مدارس، دانشگاه	بله	بله	نسبتاً	بالا	متوسط
Wordwall	بازی های کوچک آموزشی	همه سطوح	بله/خیر	بله	بله	متوسط	کم
Genially	بازی، ارائه	دانشگاه	بله	خیر	نسبتاً	بسیار بالا	بالا
Classcraft	بازی نقش آفرینی کلاس	مدارس، دانشگاه	خیر	بله	خیر	بالا	بسیار بالا
Quizizz	آزمون + بازی	همه سطوح	بله	بله	نسبتاً	بالا	متوسط
Nearpod	ارائه تعاملی+بازی	دانشگاه	بله	بله	نه چندان	بالا	متوسط
Deck.Tqys	مسیر یادگیری بازی محور	مدارس/پایه	بله	بله	خیر	بالا	بالا

آشنایی با ابزارهای بازی وارسازی

ابزار **Genially**