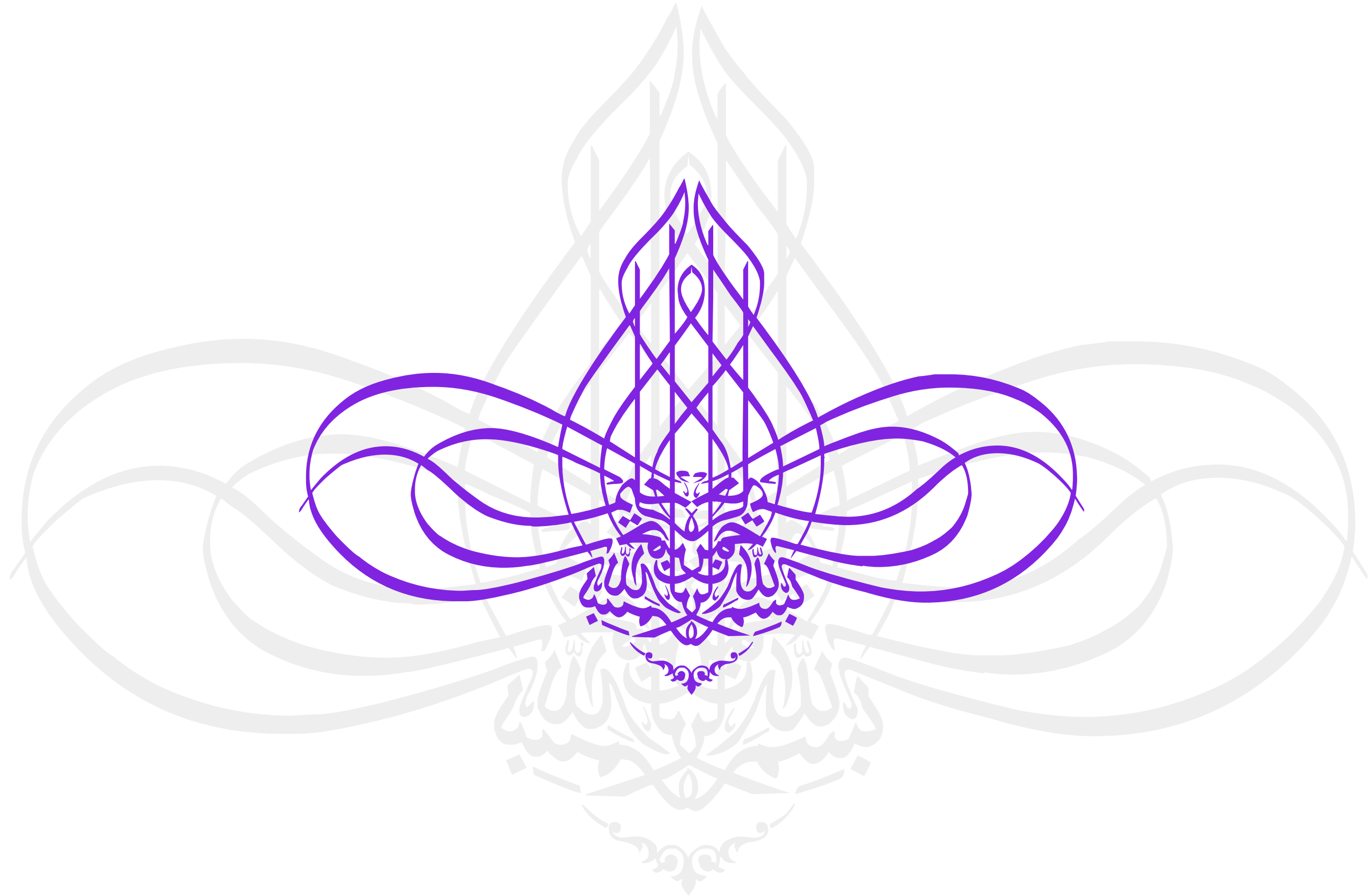
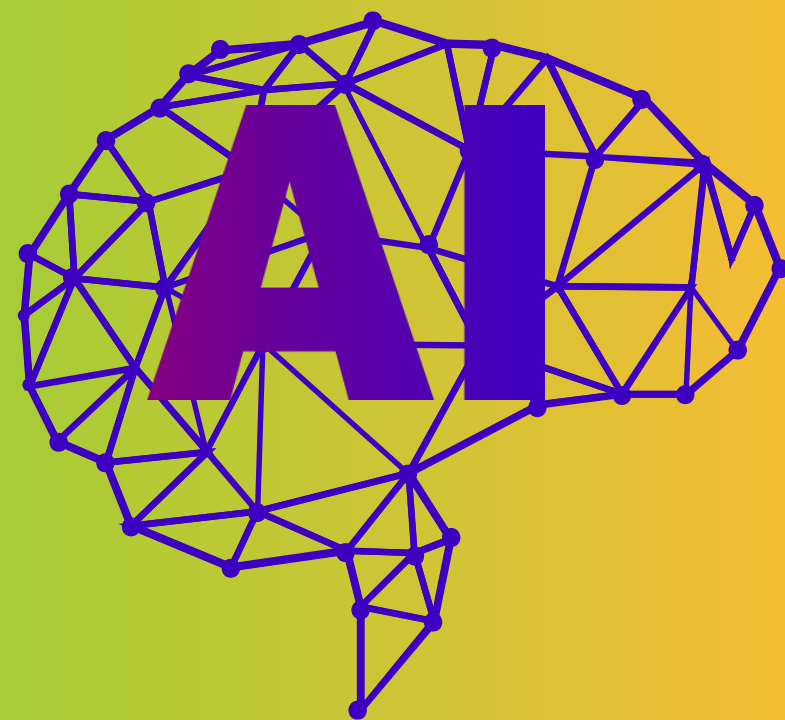






آشنایی با هوش مصنوعی و کاربردهای آن

ارائه دهنده: حمیدرضا کفاش

دکترای مدیریت آموزشی
پژوهشگر تخصصی هوش مصنوعی

- ❖ مشاور در امور آموزش هوش مصنوعی ستاد توسعه اقتصاد دانش بنیان، فناوری های هوش مصنوعی، لیزر و کوانتوم
- ❖ معاون اسبق فناوری ارتباطات و اطلاعات آموزشی سازمان پژوهش
- ❖ مدیر ارشد اسبق بنیاد ICDL ایران
- ❖ معاون اسبق پرورشی و فرهنگی وزارت آموزش و پرورش
- ❖ مدرس کارگاه های هوش مصنوعی

✓ برگزاری ۲۷۵ کارگاه آموزشی تا اول فصل پاییز ۱۴۰۴



فهرست مطالب

تعریف هوش

• هوش های چندگانه گاردنر

• کارکرد های هوش طبیعی

• هوش AI و متاورس

• گرایش اصلی رشته هوش مصنوعی

• موتورهای جستجوی پرترفدار

• چت بات ها

• ویژگی های یک پرامپت خوب

• کاربرد های منتخب چت بات ها

• سه سایت کاربردی

• اطلاعاتی که نباید در اختیار چت بات ها گذاشت

• معرفی کتاب

هوش چیست؟

به تمامی توانایی‌های مرتبط با حافظه، دقت، تمرکز، یادگیری، منطق، سرعت پردازش، استدلال، حل مسئله و برنامه‌ریزی که برای پاسخگویی به فشارهای محیطی به انسان‌ها کمک می‌کنند؛ هوش گفته می‌شود.



روانشناس رشد و استاد دانشگاه‌هاروارد نظریه جالبی با عنوان هوش
چندگانه (Theory of multiple intelligences)

در سال ۱۹۸۳ مطرح کرد.

این روانشناس عقیده داشت هوش یکی از عوامل مهم در پیشبرد
تحصیلی و یادگیری است و انسان‌ها از بدو تولد با ۸ هوش متولد
می‌شوند.

با عمیق‌تر شدن مطالعات گاردنر الگوی هوش‌های چندگانه با گذشت
زمان کامل‌تر شد و هوش وجودی Existential و هوش اخلاقی Moral و
موسیقیایی به فهرست هوش‌های چندگانه اضافه شدند.

و هوش‌های ده‌گانه‌ی زندگی، برای بررسی ابعاد مختلف یادگیری و
تفاوت‌های افراد در توانایی و استعدادها شکل گرفت.

A portrait of Howard Earl Gardner, a man with grey hair and glasses, wearing a dark suit, light blue shirt, and a patterned tie. He is smiling slightly.

هوارد گاردنر
(Howard Earl Gardner)

هوش های

چند گانه

گاردنر



کارکردهای هوش طبیعی

محاسبات

۱

انجام چهار عمل اصلی (جمع، تفریق، ضرب تقسیم و...) در حد مدل های محدود

تجزیه

۲

تجزیه و تحلیل اطلاعات به اجزای کوچکتر برای درک بهتر

ترکیب

۳

ترکیب اجزای مختلف برای ایجاد یک مفهوم یا محصول جدید

تفصیل

۴

ارائه جزئیات و توضیحات بیشتر برای درک عمیق تر یک موضوع

تلخیص

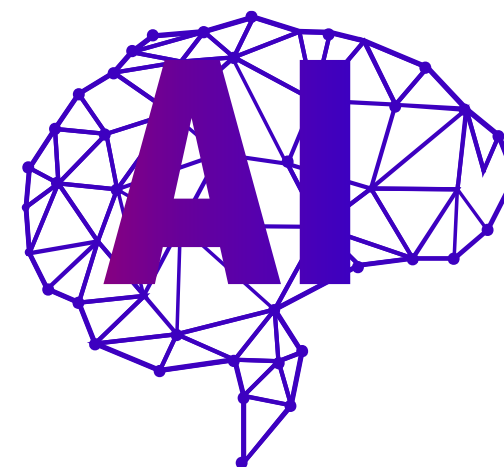
۵

خلاصه کردن اطلاعات برای درک سریع تر و کارآمدتر

ابداع

۶

ایجاد ایده های جدید و نو



نوآوری

7

استفاده از ایده های جدید برای حل مسائل یا بهبود فرآیندها

برنامه ریزی

8

طراحی و سازماندهی فعالیت ها برای رسیدن به اهداف

حل مسئله

9

یافتن راه حل برای چالش ها و مسائل

یادگیری

10

جذب و پردازش اطلاعات جدید

استدلال

11

استفاده از منطق برای ارزیابی و تصمیم گیری

تخیل

12

توانایی تصور و تجسم مفاهیم و ایده ها

هوش مصنوعی (AI)

هوش مصنوعی AI یک دانش کامپیوتری متکی بر ریاضیات والگوریتم است که قابلیت های هوش طبیعی را در خارج از ذهن انسان با سه ویژگی سرعت، دقت کیفیت برای آسان سازی وسرعت دادن ، بازسازی می کند.



متاورس (Metaverse)

یک محیط مجازی سه بعدی است که از ترکیب دو کلمه متا (Meta) به معنی «فرا» یا «برتر» و ورس (Verse) به معنی «جهان» تشکیل شده است



1

یادگیری ماشین... Machine Learning

الف) یادگیری نظارت شده
(پیش بینی قیمت مسکن)
ب) یادگیری بدون نظارت
(خوشه بندی داده ها، تحلیل مشتریان)
ج) یادگیری تقویتی
(آموزش ربات ها برای حرکت)

2

شبکه عصبی... Neural Networks

مدل سازی داده های پیچیده
(مانند، تشخیص صدا، تولید
تصاویر)

3

بینایی ماشین... Machine Vision

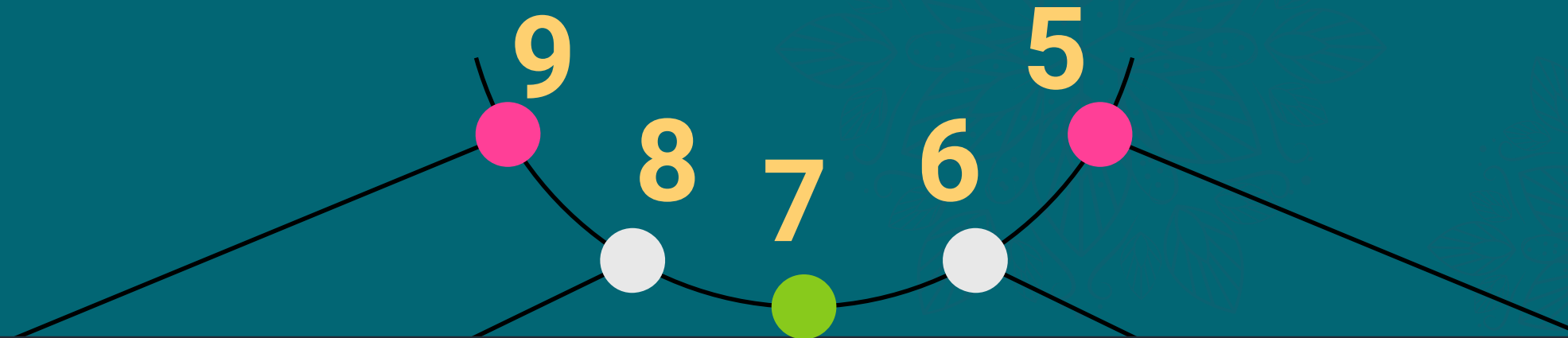
تحلیل و درک تصاویر و ویدیو ها
(تشخیص چهره، خودروهای
خودران، پزشکی تشخیصی، کنترل
کیفیت در تولید خودروها)

4

تراشه ها

تراشه های هوش مصنوعی با
افزایش سرعت، دقت و صرفه جویی
انرژی، در حوزه هایی چون
خودروهای هوشمند، پزشکی،
امنیت و شهرهای هوشمند نقش
مهمی دارند.

گرایش های اصلی رشته هوش مصنوعی



پردازش زبان طبیعی...

Natural Language Processing

سامانه های خبره...
Expert System

الگوریتم ژنتیک...
Genetic Algorithm

رباتیک
Robotic

اینترنت اشیا
Internet of Things

الف) تشخیص بیماری ها
ب) پشتیبانی حقوقی
(ابزارهای تحلیل قراردادها)
ج) مدیریت ریسک مالی
(سیستم های بانکی برای اعطای وام)

ترجمه ماشینی، چت بات های
پیشرفته، تحلیل احساسات
متن، دستیارهای صوتی

یک تکنیک برنامه نویسی
که از تکامل ژنتیک برای حل
مسائل استفاده می کند

صنعتی، پزشکی (جراحی)
، خدمات، پهبادها و...

اینترنت اشیا IoT شبکه ای از
دستگاه های هوشمند است که با
کمک هوش مصنوعی، ارتباط، تحلیل
و تصمیم گیری خودکار را در
زمینه هایی چون خانه، خودرو و
کشاورزی ممکن می سازد.

۷ موتور جستجوی پر طرفدار دنیا



Google (گوگل)



Yahoo! (ياهو)



Ask (آسک)



Baidu (بايدو)



DuckDuckGo (داک داک گو)



Bing (بینگ)



Yandex (ياندکس)

۷ موتور جستجوی طرفدار ایرانی



موتور جستجوی ترب



موتور جستجوی گردو



موتور جستجوی ذره بین



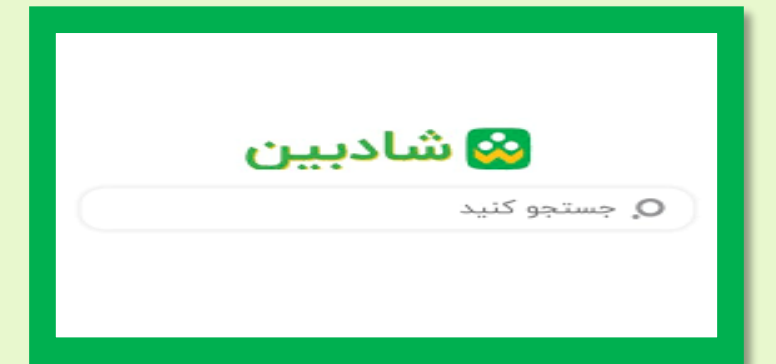
موتور جستجوی جس جو



موتور جستجوی پارسیک



موتور جستجوی ریسمون



موتور جستجوی شادبین



Chat GPT



Gemini



COPILOT



Perplexity



Claude



Grok3

آمریکایی



Deep Seek



Cohere



Qwen

چینی

چت بات ها



AvalAI



پارسی گو



یارابات



ویرا



حیدر



باتاوا



زیگپ



چاتا



بله



شابوف



وایزکیو

ایرانی

ویژگی های یک پرامپت Prompt خوب به فارسی

(پرامپت : سرنخ، دستور، سوال خوب)

۱- واضح و مشخص باشد

- ✓ هدف اصلی را به طور شفاف بیان کند (مثلا «یک شعر در مورد بهار بنویس» یا «یک مقاله علمی درباره تغییرات اقلیمی بنویس»)
- ❖ از جملات ساده و مستقیم استفاده کند تا ابهامی وجود نداشته باشد.

۲- زمینه Context مناسب فراهم کند

- ✓ اگر موضوع نیاز به پیش زمینه دارد، آن را به اختصار توضیح دهد (مثلا «من یک دانش آموز دبیرستانی هستم و می خواهم بدانم چگونه برای کنکور برنامه ریزی کنم»).
- ❖ سطح تخصص مخاطب را مشخص کند (مبتدی، حرفه ای، عمومی و...)

ویژگی های یک پرامپت Prompt خوب به فارسی

۳- جزئیات ضروری را شامل شود

✓ محدودیت ها یا الزامات را ذکر کند (مثلا تعداد کلمات، سبک نوشتاری، منابع خاص)

❖ مثال: «متنی ۲۰۰ کلمه ای به زبان ساده درباره فواید ورزش بنویس»

❖ اگر سبک خاصی مدنظر است، آن را مشخص کند (مثلاً «طنزآمیز»، «علمی»، «داستانی»)

۴- ساختار منظمی داشته باشد

✓ از علائم نگارشی و پاراگراف بندی مناسب استفاده کند.

✓ اگر چند بخش دارد، با شماره گذاری آنها را تفکیک کند.

❖ توضیح دلایل گرمایش جهانی به زبان ساده.

❖ سه راهکار عملی برای کاهش آن.

ویژگی های یک پرامپت Prompt خوب به فارسی

۵- از زبان فارسی استاندارد استفاده کند

✓ از اصطلاحات محلی یا عامیانه خودداری کند، مگر اینکه به طور خاص خواسته شده باشد.

✓ املاي صحیح کلمات و نشانه گذاری ها رعایت شود

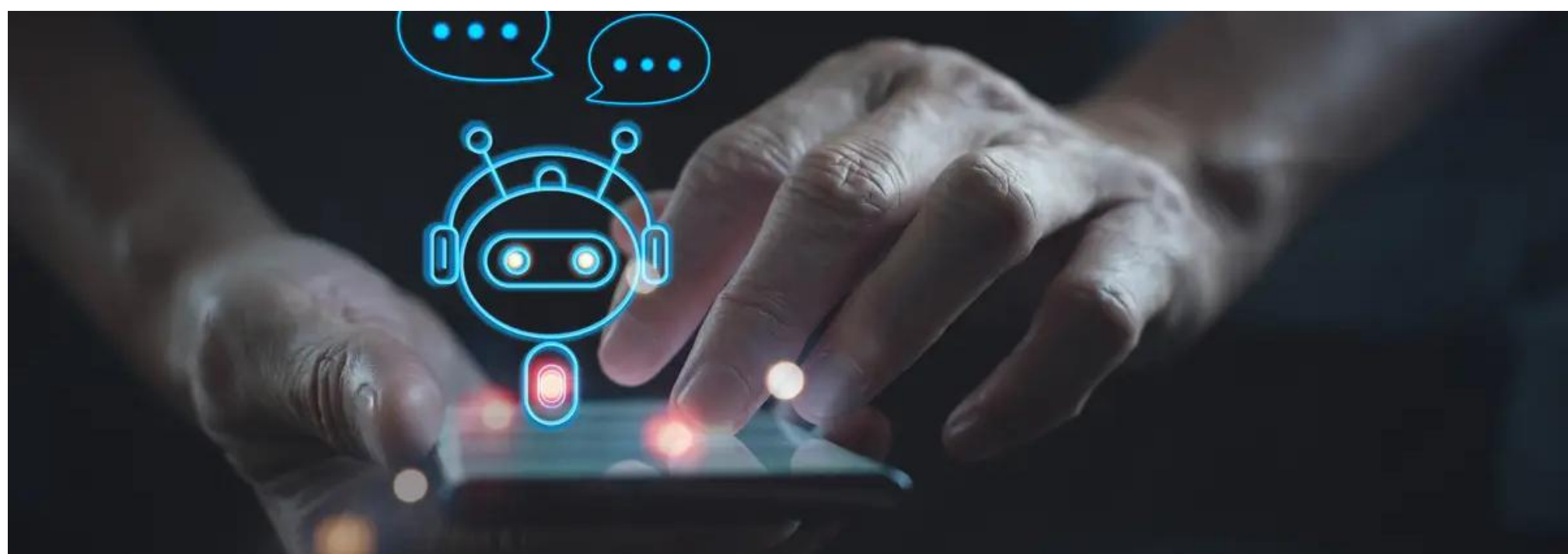
❖ (مثلا «می شود» به جای «میشه»)

۶- مخاطب و هدف را مشخص کند

✓ مشخص کند پاسخ برای چه گروهی است

❖ (مثلا کودکان، متخصصان، عموم مردم)

✓ هدف از پاسخ را بیان کند (آموزشی، تبلیغاتی، سرگرمی و...)



ویژگی های یک پرامپت Prompt خوب به فارسی

۷- از ابهام پرهیز کند

- ✓ از کلمات کلی مانند «خوب»، «بد»، «جالب» بدون توضیح اضافه خودداری شود.
- ❖ مثال ضعیف: «در مورد محیط زیست بنویس».
- ❖ مثال خوب: «مخاطرات آلودگی پلاستیکی برای اقیانوس ها را در ۵ خط توضیح دهید»

۸- امکان تست و اصلاح را فراهم کند

- ✓ اگر پاسخ اولیه دقیق نبود، کاربر بتواند با افزودن جزئیات بیشتر، پرامپت را اصلاح کند.
- ❖ مثال اصلاح شده: «به جای زبان علمی، از مثال های ملموس برای توضیح اثرات آلودگی هوا استفاده کند»



ویژگی های یک پرامپت Prompt خوب به فارسی

۹- فرهنگ و ارزش های زبانی را رعایت کند

✓ به تفاوت های زبانی در مناطق فارسی زبان توجه کند (مثلاً ایران، افغانستان، تاجیکستان).

✓ از محتواهای حساس فرهنگی یا سیاسی بدون جهت گیری غیرضروری پرهیز کند

۱۰- تصحیح و تکرار

✓ چنانچه جواب درستی نگرفتیم، پرامپت را حتی برای چندین بار تصحیح و تکرار کنیم تا به جواب مطلوب برسیم

یک پرامپت ایده آل

«یک مقاله ۳۰۰ کلمه ای به زبان ساده بنویس که توضیح دهد چرا بازیافت

پلاستیک برای محیط زیست مهم است. مخاطب مقاله نوجوانان ۱۲ تا ۱۵ سال

هستند. از مثال های روزمره مانند بطری های آب استفاده کن و به تاثیرات

منفی پلاستیک بر حیوانات دریایی اشاره کن.»



۱- تولید محتوی برای سخنرانی ها و جلسات



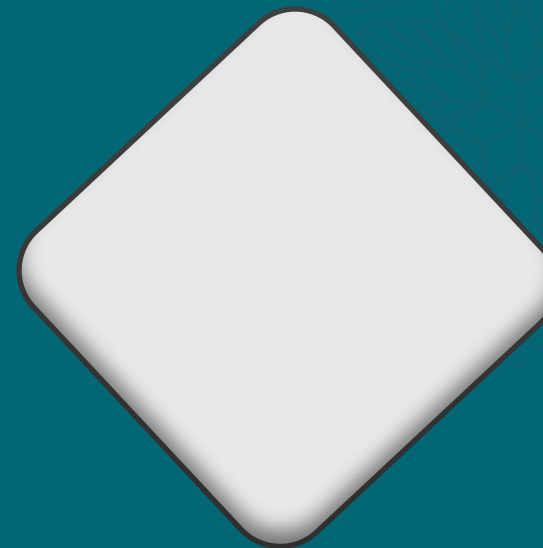
۲- تهیه مقاله، منبع و ماخذ یابی



۳- طراحی سوال و تشکیل بانک سوال

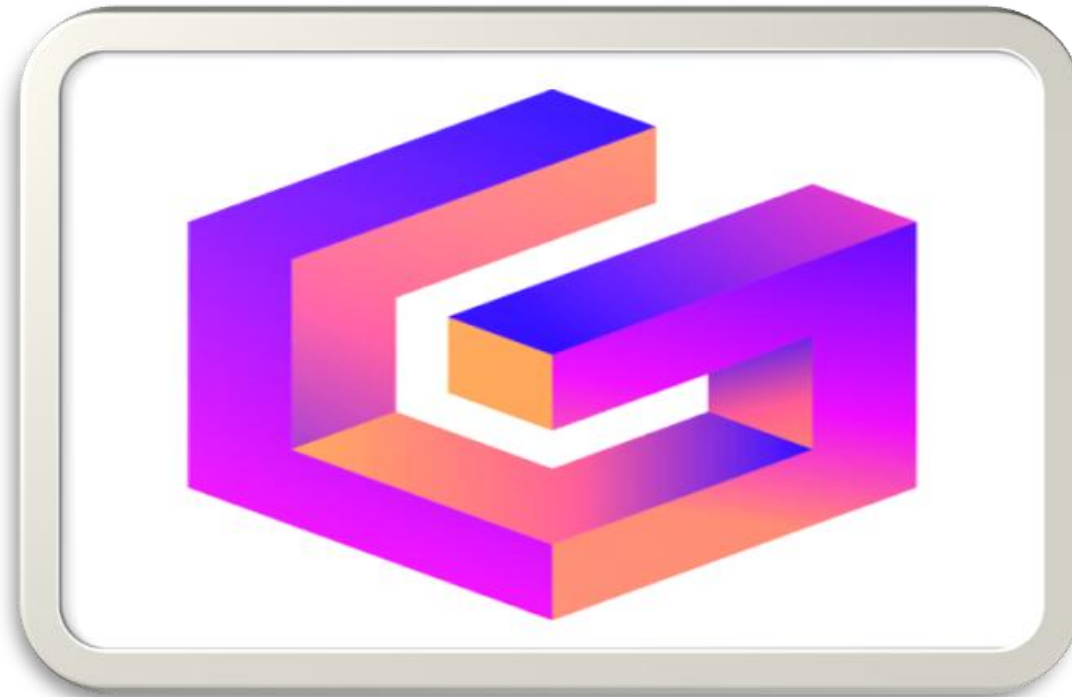


۴- آموزش و یادگیری زبان



۵- تحلیل و بررسی فایل های شخصی

سه سایت کاربردی



gamma.app

پاورپونت ساز

یک پلتفرم فوق العاده برای ساخت پاورپونت است که کار طراحی رو به شدت ساده و جذاب کرده است



pixverse.ai

متحرک سازی

عکس های معمولی را به محتوای خارق العاده تبدیل می کند



raphael.app

تولید تصویر

ابزاری برای خلق تصاویر فوق العاده زیبا ، بدون نیاز به مهارت خاصی

چه چیزهایی رو نباید به چت بات ها بگیم؟

آدرس دقیق محل سکونت



شماره ملی یا شناسنامه



شماره کارت های بانکی



اطلاعات شغلی مهم یا محرمانه



عکس کارت ملی یا پاسپورت



شماره تماس خصوصی



مدارک حقوقی



قراردادهای کاری



اطلاعات پزشکی خصوصی



اسرار خانوادگی یا کاری

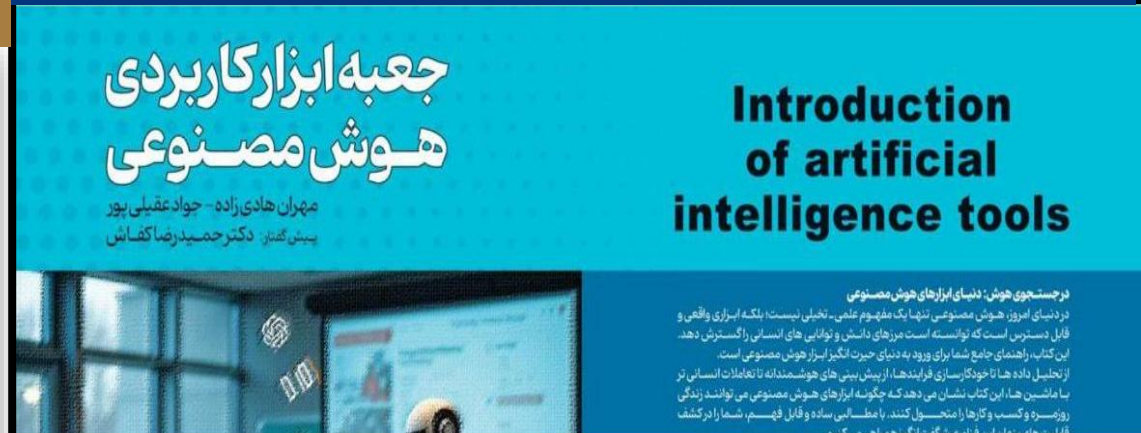
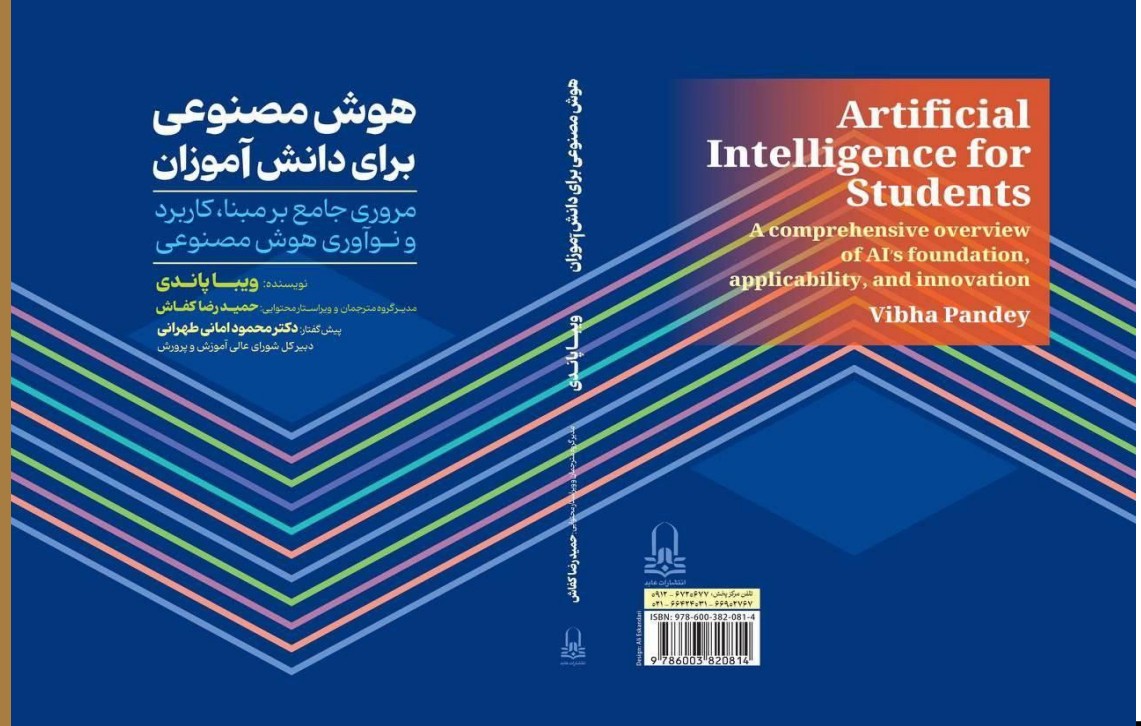
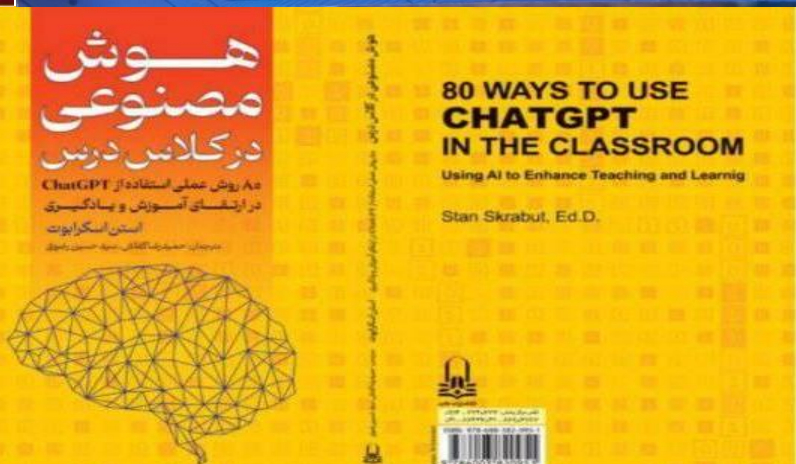
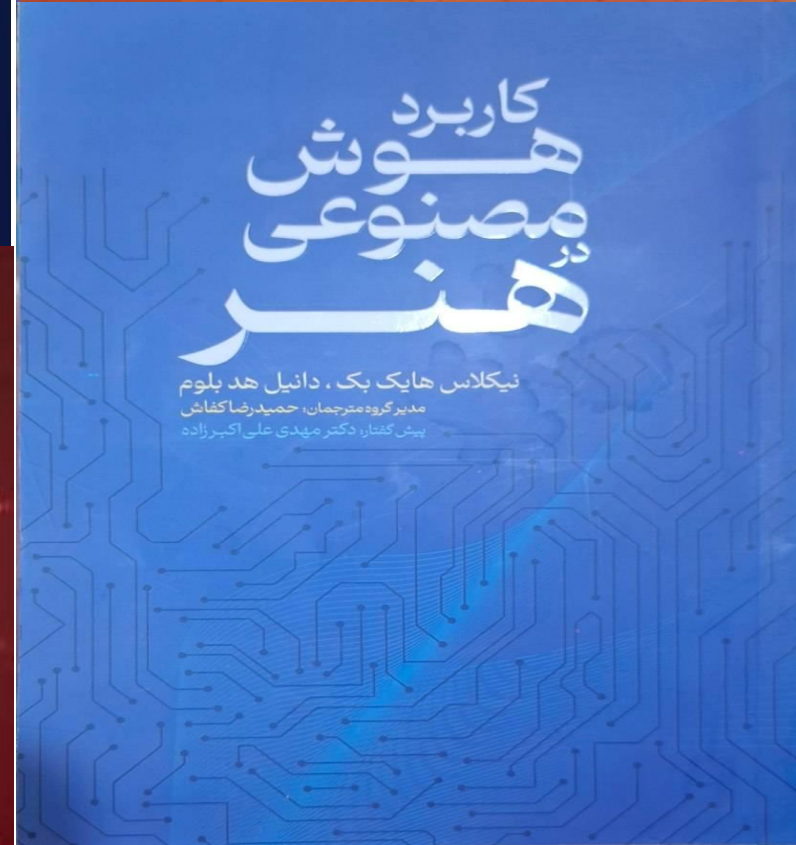
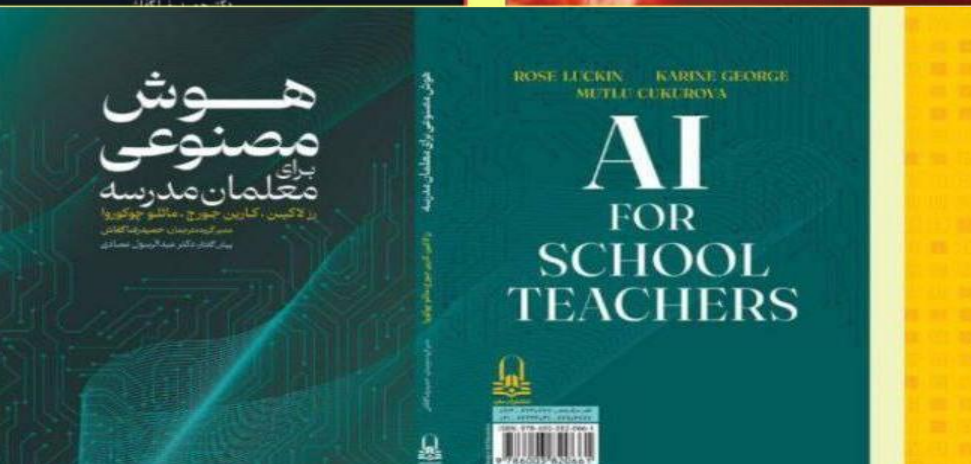
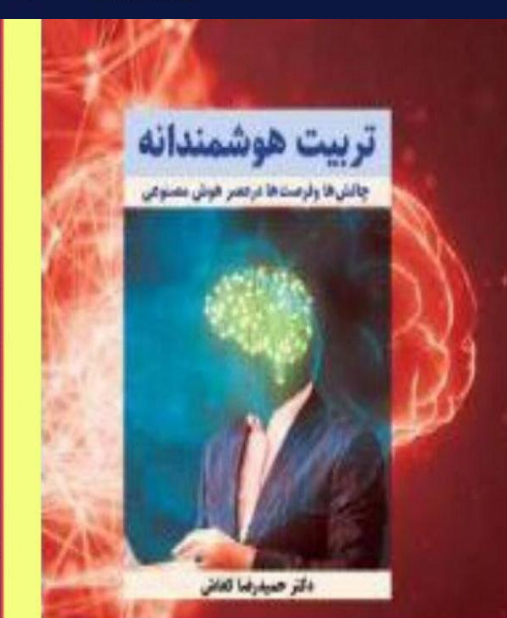
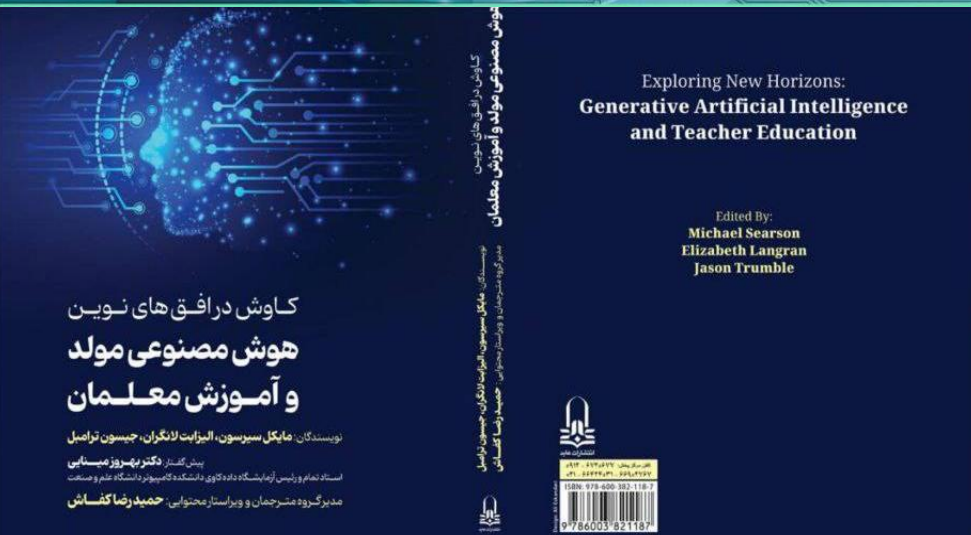
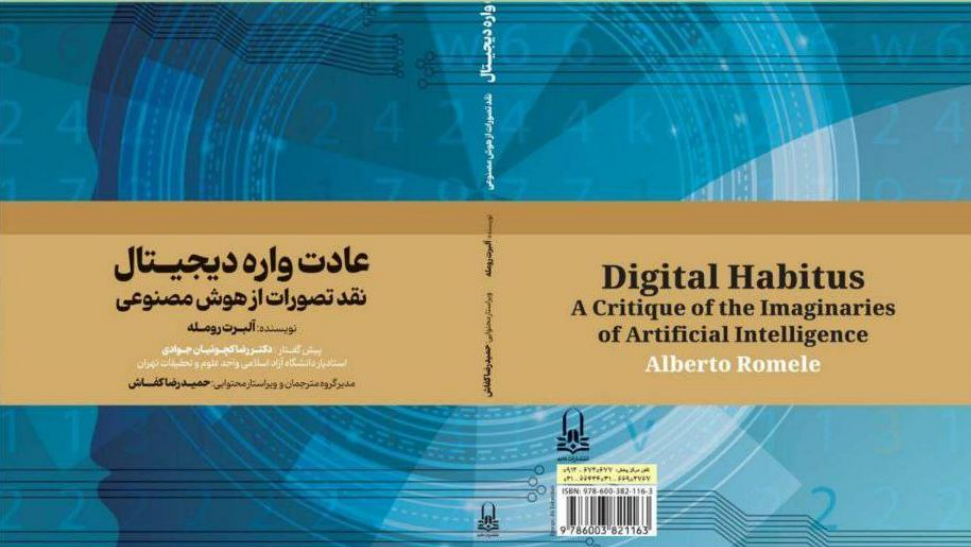


مکاتبات خصوصی



پروژه های اداری حق مالکیت فکری



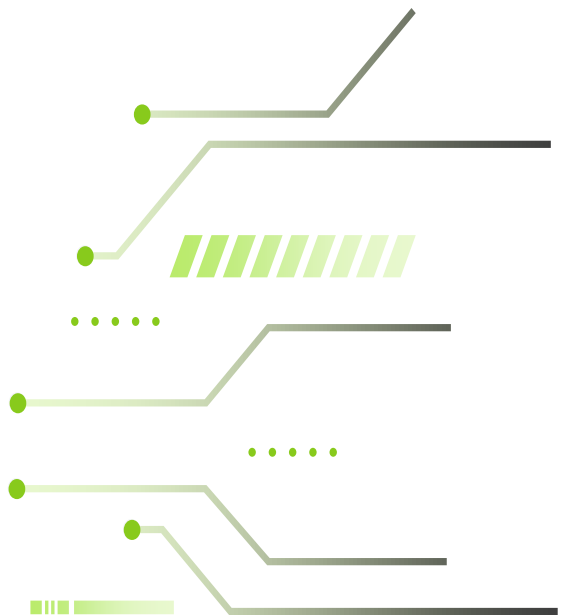


پل ارتباطی

 09126720677

 <https://eitaa.com/kaffashhr>

 <ps://t.me/hrk1818>





هیچ حرکتی نیست مگر اینکه
تو در آن به دانش نیاز داری

امام علی علیه السلام

با سپاس از توجه شما

“