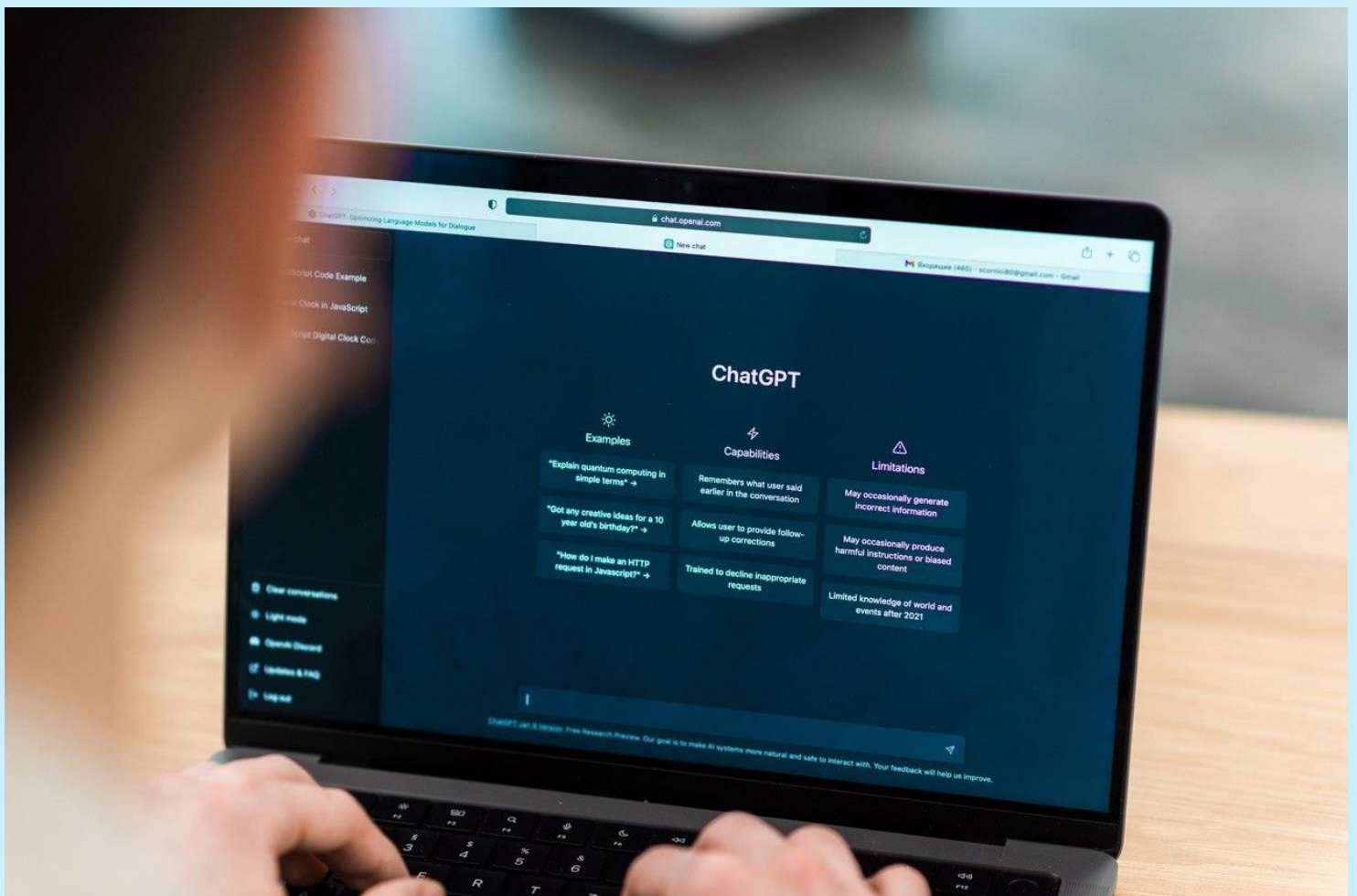




چگونه از هوش مصنوعی سؤال بپرسیم؟

نکاتی برای استفاده آموزشی از AI



از زمانی که سرویس‌های هوش مصنوعی معرفی شدند، تعداد زیادی از کاربران به استفاده از آن‌ها روی آورده‌اند. استفاده از این ابزارها نسبتاً ساده است، اما برای بهره‌برداری موثر از سرویس‌های هوش مصنوعی، نوشتن پرامپت‌های مناسب ضروری است.

نوشتن پرامپت برای سرویس‌های هوش مصنوعی چندان دشوار نیست. با اندکی اطلاعات، استفاده از کلمات و عبارات کلیدی، و به کار بردن برخی فرمول‌های ساده، می‌توانید بهترین پرامپت‌ها را بنویسید.

پرامپت چیست؟

پرامپت، دستوری است که ما به هوش مصنوعی می‌دهیم تا نتیجه‌ای خاص از آن دریافت کنیم. در واقع، پرامپت روشی برای ارتباط‌گیری مؤثر با سیستم‌های هوش مصنوعی است که می‌تواند به صورت سوال، درخواست یا دستورالعمل باشد.

استفاده از پرامپت به معلمین این امکان را می‌دهد که مطالب آموزشی، سوالات، و تمرین‌های متنوعی را با کمک هوش مصنوعی طراحی و اجرا کنند، تا فرآیند یادگیری هر چه جذاب‌تر و کارآمدتر شود. این ابزار قدرتمند، امکان پاسخگویی سریع و دقیق به نیازهای آموزشی را فراهم می‌آورد و می‌تواند در قالب‌های مختلفی به کار رود تا بهترین تجربه یادگیری را برای دانش‌آموزان به ارمغان بیاورد.

فرض کنید شما به عنوان معلم درس علوم برای دانش‌آموزان مقطع ابتدایی، می‌خواهید تمرینی جذاب و آموزنده طراحی کنید که به دانش‌آموزان در فهمیدن چرخه آب کمک کند. می‌توانید پرامپتی به این شکل بنویسید:

"لطفاً یک داستان کوتاه بنویس که در آن یک قطره آب به نام 'قطرک' تجربیات خود را از سفرش از دریاچه به ابرها و برگشتن دوباره به زمین به شکل باران توضیح دهد. سپس، سه سوال با پاسخ‌های کوتاه برای فهمیدن مفهوم چرخه آب طراحی کن."

در ادامه، نحوه نوشتن پرامپت‌ها برای اهداف آموزشی را به طور مفصل‌تر بررسی خواهیم کرد.

برای نوشتن پرامپت‌های کاربردی، می‌توانید از مدل پنج "S" استفاده کنید. این مدل شامل مراحل زیر است:



۱. تنظیم صحنه (Set the Scene)

- به چت‌بات هوش مصنوعی توضیح دهید که نقش، تخصص یا محیطی که باید بر اساس آن پاسخ بدهد، چیست.

مثال: "تو یک طراح و معلم علوم هستی"....

۲. دقیق باشید (Be Specific)

- در درخواست‌هایتان دقیق باشید. وظیفه را به وضوح توضیح دهید و جزئیات مورد نظر خود را ارائه دهید. مشخص کنید که دقیقاً چه چیزی از چت‌بات می‌خواهید. از

اصطلاحات مبهم و کلی پرهیز کنید. جزئیات خاصی را که برای انجام وظیفه لازم است، مانند زمان‌بندی، تعداد فعالیت‌ها، ابزارها و منابع مورد نیاز را بیان کنید.

مثال: "تو یک معلم با تجربه علوم تجربی در مقطع راهنمایی هستی که در یک مدرسه پیشرو تدریس می‌کنی. لطفاً یک درس ۶۰ دقیقه‌ای درباره چرخه آب با استفاده از الگوی 0E طراحی کن..."

۳. زبان خود را ساده کنید (Simplify Your Language)

- از یک رویکرد محاوره‌ای با زبانی ساده استفاده کنید که از اصطلاحات غیر ضروری پرهیز کند.

مثال: "تو یک معلم با تجربه ریاضی در مقطع ابتدایی هستی که در یک مدرسه پیشرو تدریس می‌کنی. لطفاً یک طرح درس جذاب برای درس ریاضی طراحی کن که با استانداردهای... مطابقت داشته باشد. می‌خواهم این برنامه شامل فعالیت‌های عملی و بازی‌های آموزشی باشد تا دانش‌آموزان را به یادگیری تشویق کند. همچنین، مفاهیم اصلی مانند جمع، تفریق، ضرب و تقسیم در برنامه گنجانده شود. زمان هر فعالیت را مشخص کن و ابزارهای مورد نیاز را هم بنویس."

۴. ساختاردهی به خروجی (Structure the Output)

- به چت‌بات بگویید که چگونه خروجی را ساختاربندی کند، با مشخص کردن فرمت، مخاطب و یا بخش‌های مورد نیاز.

مثال: "تو یک معلم با تجربه علوم در مقطع راهنمایی هستی که در یک مدرسه پیشرو تدریس می‌کنی. لطفاً یک روبریک برای ارزیابی پروژه‌های دانش‌آموزان ایجاد کن که به صورت جدولی با ستون‌های 'معیارهای ارزیابی'، 'سطوح عملکرد' و 'توضیحات' فرمت شده باشد. هر معیار را به وضوح توضیح بده و برای هر سطح عملکرد (عالی، خوب، متوسط، نیاز به بهبود) توضیحاتی ارائه کن. دستورالعمل‌های لازم برای استفاده از این روبریک را هم بنویس. همچنین، از زبان ساده و محاوره‌ای استفاده کن و از اصطلاحات پیچیده پرهیز کن."

۵. بازخورد ارائه دهید (Share Feedback)

- در تمامی مراحل گفتگو با چت‌بات، بازخورد ارائه دهید. جزئیات خاصی را که نیاز به تجدیدنظر دارند، به اشتراک بگذارید.

مثال: "فرمت خروجی را از جدول به چک لیست تغییر بده..."

در کنار استفاده از این اصول، برای نوشتن درخواست‌هایتان می‌توانید از عباراتی که در ادامه می‌آید نیز استفاده کنید. در واقع، اصول ارائه شده را با این پرامپت‌ها ترکیب کنید.

هدف: یافتن اطلاعات برای موضوعات درسی خاص

"I want information on [X]. I need to know about [write here the points you want more detail on. For example, if X is the First World War: the causes, key events, socio-economic impact, technologies, and the most important battles and figures]. What reliable sources can I use to find information on this subject? Can you recommend specific sources for each topic?"

"من به اطلاعاتی درباره [...] نیاز دارم. می‌خواهم در مورد [...] بیشتر بدانم. چه منابع معتبری برای یافتن اطلاعات در این زمینه وجود دارد؟ آیا می‌توانی منابع خاصی را برای هر موضوع توصیه کنی؟" (در جای خالی می‌توانید نکاتی که نیاز به جزئیات بیشتر درباره‌اش دارید، بنویسید. به عنوان مثال، اگر موضوع مدنظرتان، جنگ جهانی اول باشد: علل، رویدادهای کلیدی، تأثیرات اقتصادی-اجتماعی، و مهم‌ترین نبردها و شخصیت‌ها را در جای خالی بنویسید.)

هدف: تهیه محتوای دوره

"Give me, for the [course name and level] course, the students' learning objectives, and the competencies and skills they will acquire. Then, develop a structure for the course, giving a general overview of the content to be taught, the reading and other materials to be used, the learning activities that will take place and how they will be assessed. Consider the teaching strategies to be used and what communication and feedback students will receive."

"برای دوره‌ی [نام و سطح دوره]، لطفاً اهداف یادگیری دانش‌آموزان و مهارت‌ها و توانایی‌هایی که آن‌ها به دست خواهند آورد را بیان کن. سپس، یک ساختار برای این دوره طراحی کن که شامل یک چکیده کلی از مطالبی که قرار است تدریس شود، منابع خواندنی، فعالیت‌های یادگیری که برگزار می‌شود، نحوه ارزیابی آن‌ها و دیگر مواد مورد نیاز باشد. همچنین روش‌های تدریس مورد استفاده و نوع ارتباط و بازخوردی که دانش‌آموزان دریافت خواهند کرد را در نظر داشته باش."

اگر فقط محتوای دوره را می‌خواهید، این پرامپت را امتحان کنید:

"Can you give a summary of the syllabus for the [course name or subject and level] course, including the key concepts and the topics to be covered during the course? This can include a general overview of the course content and the key concepts."

"میشه لطفا خلاصه‌ای از سرفصل‌های دوره [نام درس یا موضوع و سطح] را به من بدهی؟ شامل مفاهیم کلیدی و موضوعاتی که در طول دوره تدریس خواهند شد. این خلاصه باید شامل دید کلی از محتوای دوره و مفاهیم اصلی باشد."

هدف: کمک به شناسایی اهداف کلیدی یادگیری در یک دوره

"Give me a list of key learning objectives that students must achieve by the end of the [X] course. These objectives must be specific, measurable and achievable, and must reflect the knowledge and skills that the students will acquire during the course. Please include a brief description of how these objectives link to the subject standards and how to assess students' progress towards these objectives during the course."

"لیستی از اهداف کلیدی یادگیری که یادگیرندگان باید تا پایان دوره [X] به آن دست یابند به من بده. این اهداف باید دقیق، قابل اندازه‌گیری و قابل دستیابی باشند و باید دانش و مهارت‌هایی را که دانش‌آموزان در طول دوره کسب خواهند کرد، منعکس کنند. لطفاً در پاسخ خود، شرح مختصری از نحوه ارتباط این اهداف با استانداردهای موضوعی و چگونگی ارزیابی پیشرفت دانش‌آموزان در طول دوره نسبت به این اهداف را نیز بگنجان."

اطلاعات در مورد بهترین روش‌های تدریس برای تشویق یادگیری و بهبود عملکرد دانش‌آموزان

"Give me information on best practices and the best teaching approaches for encouraging learning and improving students' performance. This can include innovative pedagogical methodologies, motivation strategies, educational resources and technologies, and assessment techniques to accurately measure students' progress. Please provide specific examples and empirical evidence to support your recommendations."

"لطفاً اطلاعاتی درباره بهترین روش‌ها و راهکارهای آموزشی برای ترغیب به یادگیری و بهبود عملکرد دانش‌آموزان ارائه بده. این شامل روش‌های نوآورانه‌ی پداگوژیک، استراتژی‌های انگیزشی، منابع آموزشی، فناوری‌ها و تکنیک‌های ارزیابی برای اندازه‌گیری دقیق پیشرفت دانش‌آموزان می‌شود. لطفاً نمونه‌ها و شواهد عینی مرتبط با توصیه‌های خود را نیز ارائه کن."

هدف: کمک به ساخت اینفوگرافیک

"Create an infographic on [topic name]. Select the content, identifying the most important aspects. Create a clear structure, organizing the information logically. Use titles and subtitles to group linked information and order the information consistently to help readers effectively understand it."

"یک اینفوگرافیک درباره [نام موضوع] بساز. محتوا را انتخاب کن و جنبه‌های مهم آن را شناسایی کن. یک ساختار واضح بساز و اطلاعات را به صورت منطقی سازمان‌دهی کن. از عنوان‌ها و زیرعنوان‌ها برای گروه‌بندی اطلاعات مرتبط استفاده کن و اطلاعات را به گونه‌ای سازمان‌دهی کن تا خوانندگان به راحتی آن را درک کنند."

هدف: پیشنهادهایی برای یافتن منابع آموزشی آنلاین

For general sources, such as websites:

"Can you help me find online educational resources for my students on [topic name and level]? Please give me suggestions for the best platforms and websites, and advice to help me identify good quality resources."

برای منابع عمومی مانند وبسایت‌ها:

"میشه لطفاً به من کمک کنی منابع آموزشی آنلاین برای دانش‌آموزانم را در [نام موضوع و سطح] پیدا کنم؟ لطفاً پیشنهادهایی برای بهترین پلتفرم‌ها و وبسایت‌ها و راهنمایی‌هایی برای شناسایی منابع با کیفیت خوب بده."

For specific sources, such as books:

"Can you recommend resources for [course or topic name and level]? This can include books, academic articles, tutorials and other resources that can help complement the course content."

برای منابع خاص، مانند کتاب:

برای منابع خاص، مانند کتاب‌ها: "آیا می‌توانید منابعی را برای [نام درس یا موضوع و سطح آن] پیشنهاد دهید؟ این می‌تواند شامل کتاب‌ها، مقالات علمی، آموزش‌ها و سایر منابعی باشد که به تکمیل محتوای درس کمک کند."

هدف: خلاصه سازی

"Can you summarize the following content? [Your text]".

"میشه لطفا مطالب زیر را خلاصه کنی؟ [متن شما]".

هدف: ساخت تصویر از یک متن برای نشان دادن محتوای درسی

"Create an image to illustrate [idea or concept; you can add the following specifications: image type (photo or illustration), technique to imitate (digital, oil painting, watercolour, etc.), artistic style, position of any people, type of lighting, and other features]."

"یک تصویر بساز تا [.....] را توضیح دهد؛ می‌توانید مشخصات زیر را اضافه کنید: نوع تصویر (عکس یا تصویرسازی)، تکنیکی که باید تقلید شود (دیجیتال، نقاشی روغن، آبرنگ و غیره)، سبک هنری، موقعیت افراد در تصویر، نوع نورپردازی، و سایر ویژگی‌ها."

هدف: ساخت واژه‌نامه برای یک دوره یا موضوع

"Create a glossary for [course name or topic and level]. I want to be sure my students understand the specific vocabulary and technical terms used in this field."

"یک واژه‌نامه برای [....نام درس یا موضوع و سطح....] ایجاد کن. می‌خواهم مطمئن شوم که دانش‌آموزانم واژگان خاص و اصطلاحات فنی مورد استفاده در این حوزه را درک می‌کنند."

"Please give me suggestions for best practices for creating a glossary for [course name or topic and level], including resources for finding definitions and examples. Finally, give me advice on how to organize and present the glossary so it is as clear and useful as possible for my students."

"لطفاً پیشنهاداتی برای بهترین شیوه‌های ساخت واژه‌نامه برای [....نام درس یا موضوع و سطح....] ارائه دهید، شامل منابعی برای یافتن تعاریف و نمونه‌ها. در نهایت، راهنمایی‌هایی در مورد نحوه سازماندهی و ارائه واژه‌نامه بده تا برای دانش‌آموزانم تا حد ممکن واضح و مفید باشد."

هدف: ایده‌هایی برای انواع آزمون‌ها و ارزیابی‌های عمومی

"Give me ideas for creating tests and assessment activities for [discipline topic and level]."

"به من ایده‌هایی برای ایجاد آزمون و فعالیت‌های ارزیابی برای [موضوع رشته و سطح] بده."

هدف: ایجاد تست‌هایی که تکمیل آنها با استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی دشوار باشد

"Give me ideas for creating tests and assessment activities for [discipline or topic and level] that make it hard for students to answer directly using ChatGPT or other generative AI tools."

"ایده‌هایی برای ساختن آزمون‌ها و فعالیت‌های ارزیابی برای [رشته یا موضوع و سطح] به من بدهید که دانش‌آموزان نتوانند به طور مستقیم با استفاده از ChatGPT یا سایر ابزارهای هوش مصنوعی تولیدی به آنها پاسخ دهند."

هدف: طرح سوالات بازپاسخ برای بحث‌های کلاسی

"Can you help me design questions for open discussions in the classroom at [level] for [discipline or topic]?"

"میشه لطفاً به من کمک کنی تا سوال‌هایی برای بحث‌های آزاد در کلاس درس در سطح [.....] برای [رشته یا موضوع] طراحی کنم؟"

هدف: ایده‌هایی برای فعالیت‌ها و پروژه‌ها

"Can you recommend ideas for activities and projects for [discipline or topic and level]?"

"میشه لطفاً ایده‌هایی برای فعالیت‌ها و پروژه‌هایی برای [رشته یا موضوع و سطح] پیشنهاد دهی؟"

هدف: ایجاد روبریک در راستای اهداف آموزشی دوره

"What specific criteria can be used to assess students' performance on the [subject name and level] subject? The assessment rubric must centre on the key learning objectives for the course [for greater precision, you can include them]."

"چه معیارهای خاصی می‌توان برای ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان در موضوع [نام موضوع و سطح] استفاده کرد؟ معیارهای ارزیابی باید بر اهداف کلیدی دوره و درس متمرکز باشد [برای دقت بیشتر، می‌توانید اهداف را وارد کنید]."

هدف: پیشنهادهایی برای معیارهای خاص برای ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان

"Can you suggest specific criteria that can be used to assess students' performance on a course [for greater precision, you can add the discipline or topic and the level]?"

"میشه لطفا معیارهای خاصی را برای ارزیابی عملکرد دانش‌آموزان در دوره‌ای [برای دقت بیشتر، می‌توانید رشته یا موضوع و سطح را اضافه کنید] پیشنهاد کنی؟"

جمع‌بندی و مشورت با AI

هدف: خلاصه کردن اطلاعات موجود در یک سند

"Can you summarize the information in this document, reviewing each paragraph and section, plus the conclusions?"

"میشه لطفا اطلاعات این سند را خلاصه کنی، به بررسی هر پاراگراف و بخش بپرداز و نتایج را نیز مرور کنی؟"

هدف: تشخیص ایده‌های کلیدی متن

"Can you detect the key ideas in the text?"

"میشه لطفا ایده‌های کلیدی متن را شناسایی کنی؟"

هدف: توضیح ایده‌های پیچیده‌ی متن

"Can you define [complex concept or idea in the text]?"

"میشه لطفا [مفهوم یا ایده پیچیده در متن] را تعریف کنی؟"