

مهندسی پرامپت

هنر گفتگو با هوش مصنوعی مولد

مهندسی پرامپت، کلید موفقیت در استفاده از هوش مصنوعی مولد است.

ارائه‌دهنده:



هوش گستران ابرپرداز

دکتر سید محمد بیدکی

s.m.bidoki@gmail.com

۰۹۱۷ ۳۸ ۳۸ ۷۵۵



هوشمندپردازان پترو آما

تعریف پرامپت (Prompt)

پرامپت یعنی "دستور" یا "ورودی متنی" که به یک مدل هوش مصنوعی مولا می‌دهید تا بر اساس آن، محتوایی تولید کند.

هرچه پرامپت دقیق‌تر و واضح‌تر باشد، نتیجه‌ای که هوش مصنوعی تولید می‌کند، بهتر و نزدیک‌تر به خواسته ما خواهد بود.

این دقیقاً مثل این است که به یک دستیار یا یک هنرمند بگویید چه کاری می‌خواهید انجام دهد.



قدرت جزئیات در پرامپت

پرامپت ۱

تصویری از یک منظره پاییزی بکش



پرامپت ۲

تصویری از یک منظره پاییزی در شهر نیویورک بکش.



پرامپت ۳

تصویری از یک منظره پاییزی در شهر نیویورک بکش که اتومبیل‌ها در یک ترافیک سنگین پشت چراغ قرمز ایستاده‌اند.



پرامپت ۴

تصویری از یک منظره پاییزی در شهر نیویورک بکش که اتومبیل‌ها در یک روز بارانی، در یک ترافیک سنگین پشت چراغ قرمز ایستاده‌اند.

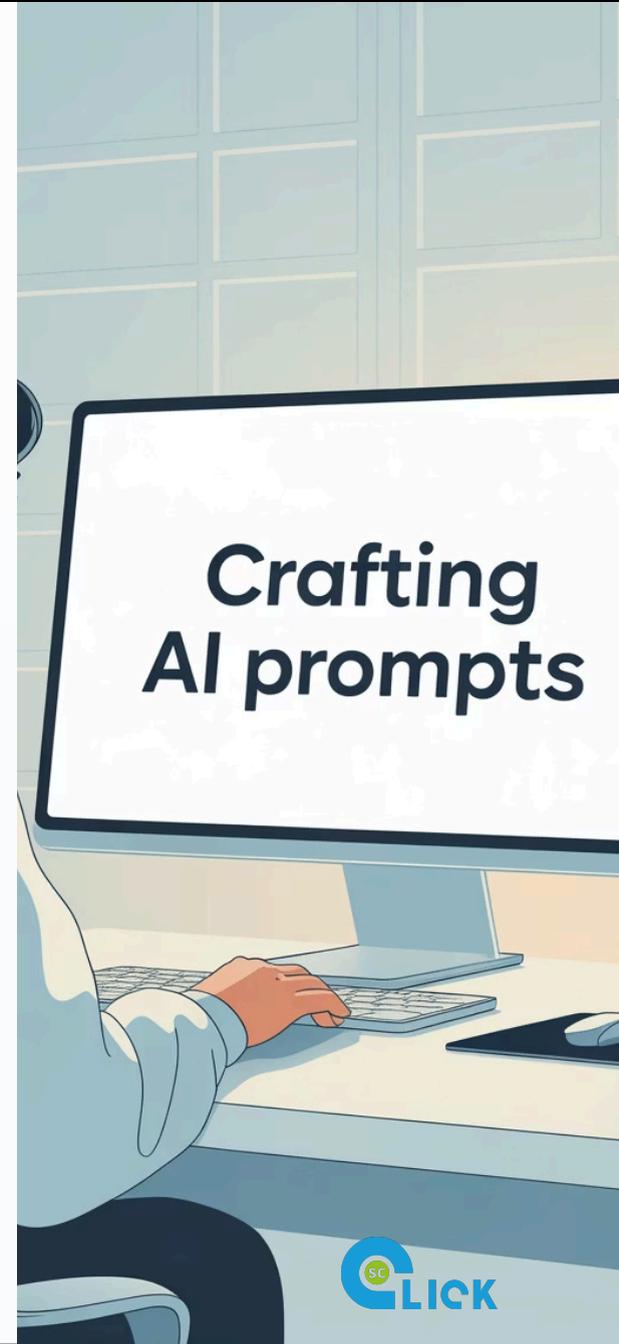


افزودن جزئیات به پرامپت، نتیجه را به طور چشمگیری بهبود می‌بخشد و آن را به خواسته واقعی ما نزدیک‌تر می‌کند.



مهندسی پرامپت (Prompt Engineering)

هنر و مهارت نوشتن دستورات (پرامپت‌ها) به شیوه‌ای دقیق و واضح است تا هوش مصنوعی آنچه را که شما دقیقاً می‌خواهید، تولید کند.



چرا پرامپت انجینیرینگ حیاتی است؟

کنترل کامل‌تر بر خروجی

با پرامپت انجینیرینگ، می‌توانید لحن، سبک، فرمت، طول و جزئیات محتوای تولیدی را کنترل کنید.

دقت و ارتباط بیشتر

بدون یک پرامپت خوب، هوش مصنوعی ممکن است محتوایی کلی، نامربوط یا حتی نادرست تولید کند. پرامپت خوب، خروجی را دقیقاً به سمت هدف شما هدایت می‌کند.

صرفه‌جویی در زمان و انرژی

با یک پرامپت خوب از ابتدا، نیاز به ویرایش‌های زیاد پس از تولید یا تلاش‌های مکرر برای رسیدن به نتیجه دلخواه، کمتر می‌شود.

کاهش "توهم"

پرامپت‌های واضح و مشخص، احتمال تولید اطلاعات نادرست یا "ساختگی" توسط هوش مصنوعی را به طور قابل توجهی کاهش می‌دهند.



اصول کلیدی پرامپت نویسی

۱. وضوح و مشخص بودن

به جای "متنی درباره هوش مصنوعی بنویس" بگویید
"یک پاراگراف کوتاه در مورد کاربردهای هوش مصنوعی در مدارس ابتدایی بنویس که لحنی دوستانه داشته باشد."

۲. ارائه نقش (Persona)

به هوش مصنوعی بگویید در چه نقشی صحبت کند.
مثال: "تو یک معلم تاریخ هستی..."

۳. توضیح کامل وظیفه و هدف

دقیقاً بگویید چه می‌خواهید هوش مصنوعی انجام دهد و چرا.
مثال: "هدف این متن، تشویق دانش‌آموزان به مطالعه کتاب‌های غیردرسی است."

۴. تعیین فرمت خروجی

مشخص کنید خروجی را در چه قالبی می‌خواهید. مثال:
"به صورت لیست گلوله‌ای"

۵. مشخص کردن طول

"حدود ۱۰۰ کلمه"، "در سه پاراگراف"، "حدود ۵۰ کلمه"،
"یک خلاصه ۱۰ خطی"

۶. تعیین لحن

"رسمی"، "دوستانه"، "طنزآمیز"، "علمی"، "انگیزشی"،
"حمایتی" و ...

۷. ارائه مثال

قرار دادن یک یا چند نمونه از خروجی دلخواه خود به عنوان الگو در پرامپت

۸. محدودیت‌ها و نکات ممنوعه

اگر چیزی را نمی‌خواهید در خروجی باشد، آن را مشخص کنید. مثال: "از به کار بردن کلمات تخصصی پرهیز کن."
"از مثال‌های سیاسی استفاده نکن."



مثال کاربردی: از پرامپت ضعیف تا قوی

پرامپت خیلی ضعیف

راجع به آب و آلودگی بنویس.

پرامپت کمی بهتر

یک متن کوتاه در مورد اهمیت آب و تاثیر آلودگی زباله‌های شهری بر آن برای دانش‌آموزان بنویس.

پرامپت خوب

به عنوان یک معلم، متن کوتاه و جذاب در مورد اهمیت صرفه‌جویی در آب و تاثیر آلودگی زباله‌های شهری بر آن بنویس. این متن باید برای دانش‌آموزان کلاس سوم دبستان مناسب باشد و هدفش تشویق آن‌ها به صرفه‌جویی در مصرف آب باشد. لحن متن دوستانه و ساده باشد و در نهایت، یک پیشنهاد عملی برای صرفه‌جویی در آب ارائه دهد. متن را در حد ۱۰۰ تا ۲۰۰ کلمه بنویس.



مثال کاربردی: از پرامپت ضعیف تا قوی ...

پرامپت عالی

تو یک معلم دلسوز و خلاق برای دانش‌آموزان کلاس سوم دبستان هستی. می‌خواهم یک متن کوتاه و بسیار جذاب برای درس علوم در مورد اهمیت آب و تشویق به صرفه‌جویی و تاثیر آلودگی زباله‌های شهری بر آن بنویسی. در متن خودت رو معرفی نکن و از عبارات تخصصی هم استفاده نکن.

نکات مهم:

- هدف اصلی: افزایش آگاهی و ایجاد حس مسئولیت‌پذیری در کودکان برای صرفه‌جویی در آب.
- لحن: بسیار دوستانه، داستانی و کمی هیجان‌انگیز.
- ساختار: (شروع با سوال، توضیح اهمیت، هشدار ملایم، مثال در مدرسه، راهکار عملی، دعوت به عمل)
- طول: حداکثر ۲۰۰ کلمه.
- کلمات کلیدی: حیات، دوست، شهر نشینی، هدر ندهیم، قطره، قهرمان، محیط زیست.
- یک مثال از لحن مورد نظر: "آیا می‌دونید آب چه جادویی داره؟"



تمرین پرامپت نویسی

سناریو: شما به عنوان مدیر مدرسه، نیاز دارید یک فراخوان برای جذب معاون پرورشی جدید منتشر کنید. این فراخوان باید علاوه بر اطلاع‌رسانی، شرایط کلیدی، مسئولیت‌ها و ویژگی‌های مورد انتظار از فرد متقاضی را نیز به طور واضح و جذاب بیان کند.

وظیفه شما: از اصول پرامپت انجینیرینگ استفاده کنید و یک پرامپت قوی برای هوش مصنوعی طراحی کنید تا بهترین خروجی را برای این فراخوان تولید کند.

گام اول: پرامپت ضعیف (نقطه شروع): «یک فراخوان برای استخدام معاون پرورشی بنویس.»

گام دوم: بهبود پرامپت (افزودن جزئیات)

افزودن هدف، وظیفه و تشریح شرایط

افزودن نقش

تعیین لحن محتوای خروجی

تعیین فرمت و طول خروجی

افزودن محدودیت‌ها

ارائه‌ی مثال



یک پرامپت نمونه

① به عنوان یک مدیر مدرسه کلیک، یک فراخوان جذاب و ترغیب‌کننده با لحن رسمی اما الهام‌بخش برای جذب معاون پرورشی جدید بنویس. موضوع اصلی، دعوت به همکاری از علاقه‌مندان به حوزه پرورش و تربیت نسل آینده است. هدف این فراخوان، یافتن فردی متعهد و خلاق است که بتواند در زمینه پرورش استعدادها و مهارت‌های اجتماعی و فرهنگی دانش‌آموزان به مدرسه کمک کند. فراخوان باید شامل اطلاعات زیر باشد:

- **مسئولیت‌های کلیدی:** برنامه‌ریزی و اجرای فعالیت‌های فرهنگی و پرورشی، مشاوره به دانش‌آموزان و همکاری با خانواده‌ها، نظارت بر نظم و انضباط دانش‌آموزی.
- **مهارت‌ها و شایستگی‌های مورد نیاز:** آشنایی با اصول روانشناسی تربیتی، مهارت‌های ارتباطی قوی، سابقه کار در حوزه پرورشی، آشنایی با رویکردهای نوین تربیتی.
- **ویژگی‌های شخصیتی مورد انتظار:** خلاق، پرنرژی، متعهد، صبور، دارای روحیه کار تیمی.
- **چگونگی ارسال رزومه:** علاقه‌مندان می‌توانند رزومه و سوابق خود را تا تاریخ ۱۴۰۴/۰۶/۱۰ به ایمیل مدرسه [clicksc.ama@gmail.com] ارسال نمایند.
- **محدودیت‌ها:** از به کار بردن جملات کلیشه‌ای و اداری صرف خودداری کن و بر روی نقش حیاتی معاون پرورشی در ایجاد یک محیط شاد و سالم برای رشد دانش‌آموزان تأکید کن.



استفاده از هوش مصنوعی در مهندسی پرامپت

گسترش و جزئی‌سازی پرامپت‌های کوتاه

می‌توان با کمک AI و افزودن جزئیات، محدودیت‌ها و زمینه‌های لازم، یک پرامپت کوتاه و کلی را به یک پرامپت قوی‌تر تبدیل کرد.

پیشنهاد کلمات کلیدی و عبارات دقیق

هوش مصنوعی می‌تواند با تحلیل هدف شما، کلمات و عباراتی را پیشنهاد دهد که پرامپت را واضح‌تر و کارآمدتر می‌کنند.

شناسایی ابهامات و نقاط ضعف پرامپت

هوش مصنوعی می‌تواند بخش‌هایی از پرامپت که ممکن است منجر به تفسیر نادرست یا خروجی‌های نامطلوب شود را شناسایی و پیشنهادهایی برای رفع آن‌ها ارائه دهد.

تغییر لحن و سبک پرامپت

از AI بخواهید که پرامپت شما را با لحنی خاص (مثلاً رسمی، دوستانه، علمی) بازنویسی کند تا خروجی نهایی مدل نیز همان لحن را داشته باشد.

بهینه‌سازی برای مدل‌های خاص

با AI می‌توان پرامپت را برای مدل‌های خاص بهینه‌سازی کرد.

ارائه پرامپت‌های جایگزین و متنوع

هوش مصنوعی می‌تواند چندین نسخه از یک پرامپت را بر اساس اهداف مختلف تولید کند.

یادگیری متقابل و پالایش تکراری

یک پرامپت بنویسید، خروجی را از AI دریافت کنید، بازخورد خود را در مورد نقص‌های خروجی به همان AI بدهید و از آن بخواهید پرامپت اولیه را بر اساس این بازخورد پالایش کند.



مثال: بهبود پرامپت با کمک هوش مصنوعی

تصویر اولیه

پرامپت ۱

تصویر کودک موجود در فایل پیوست را به حالت کارتون در قالب یک فیگور در جعبه‌ی اسباب بازی تبدیل کن.



پرامپت ۲

پرامپت تبدیل تصویر یک کودک به حالت کارتون در قالب یک جعبه‌ی اسباب بازی را بنویس.

پرامپت پیشنهادی هوش مصنوعی (۳):

A cartoon-style illustration of a smiling child inside a colorful toy box package, like an action figure or doll packaging. The child is drawn in a cute, exaggerated cartoon style, with big expressive eyes, playful colors, and soft outlines. The toy box has a clear plastic front, colorful branding, fun stickers, and cheerful background graphics. The design should look vibrant, friendly, and suitable for a kids' toy product display. Full body of the child visible, standing inside the box, with playful pose and bright clothing.

خروجی پرامپت ۳



مثال: بهبود پرامپت با کمک هوش مصنوعی

پرامپت ۴

میخواهم یک فیگور سه بعدی باشد و شباهت فیگور با تصویر اولیه حفظ شود.

پرامپت ۵

یک پرامپت دقیق بنویس که شباهت اکشن فیگور تولیدی را با ویژگی‌های چهره و لباس شخصیت موجود در تصویر که نامش Aiden است را حفظ کند.

پرامپت پیشنهادی هوش مصنوعی (۶):

A hyper-detailed 3D-rendered action figure of a young boy named Aiden, designed to closely resemble the real child in the reference image. Preserve Aiden's facial features, hairstyle, skin tone, and expression, translated into a cute stylized action figure style with large expressive eyes and soft, rounded shapes. He is wearing a brown T-shirt with white horizontal stripes and a small smiley face patch, blue pants, and orange shoes. The figure is packaged inside a vibrant, colorful toy box with a clear plastic front, playful background patterns (stars, rainbows, clouds), and bold logo text "AIDEN." The packaging has a cheerful, high-quality retail design, with bright colors and friendly cartoon graphics, in the style of premium collectible vinyl figures.

خروجی پرامپت ۶

