



خلاصه دوره‌های هوش مصنوعی گوگل – یادداشت مطالعه به فارسی

مبانی پرامپت‌نویسی گوگل

Google Prompting Essentials

ارائه‌دهنده: Grow with Google (روی Coursera)

۴ دوره کوتاه – حدود ۱۰ ساعت

سطح: مقدماتی – بدون پیش‌نیاز

فایل ۲ از ۲۲ – تهیه شده برای تدریس

موضوع: چارچوب پنج مرحله‌ای پرامپت‌نویسی و کاربرد آن در کارهای واقعی **تعداد درس:** ۴ دوره کوتاه **سطح:** مقدماتی
مدت: حدود ۱۰ ساعت **گواهی:** گواهی قابل اشتراک گوگل

خلاصه کلی دوره

اگر «مبانی هوش مصنوعی گوگل» به شما می‌گوید AI چیست، این دوره به شما می‌گوید **چطور با آن حرف بزنید**. کل دوره حول یک چارچوب پنج مرحله‌ای می‌چرخد و بعد همان چارچوب را در چهار حوزه کاری تمرین می‌دهد: نوشتن روزمره، تحلیل داده و ارائه، و در نهایت کارهای پیچیده و خلاقانه. نقطه قوت دوره این است که پرامپت را از «هنر شهودی» به یک **رویه تکرارپذیر** تبدیل می‌کند – چیزی که می‌شود به یک تیم آموزش داد و در سازمان استاندارد کرد.

چارچوب پنج مرحله‌ای گوگل

وظیفه (Task) ← زمینه (Context) ← مرجع (References) ← ارزیابی (Evaluate) ← تکرار (Iterate)

نکات مهم هر درس

۱. مثل حرفه‌ای‌ها پرامپت بنویسید – Start Writing Prompts like a Pro (۲ ساعت)

- تعریف پرامپت و رابطه‌اش با ابزارهای مولد.
- تشریح پنج مرحله:
- **وظیفه:** دقیقاً چه می‌خواهید؟ فعل روشن + خروجی مشخص («یک ایمیل ۱۵۰ کلمه‌ای بنویس»).
- **زمینه:** مخاطب کیست، شرایط چیست، محدودیت‌ها کدام‌اند.
- **مرجع:** نمونه، سند، یا داده‌ای که مدل باید بر پایه آن کار کند.
- **ارزیابی:** آیا خروجی به وظیفه پاسخ داد؟ کجا کم گذاشت؟
- **تکرار:** پرامپت را اصلاح کنید، نه اینکه دوباره از صفر بپرسید.
- معرفی **پرامپت چندوجهی (multimodal)**: می‌توانید تصویر، فایل و صدا هم به پرامپت اضافه کنید.
- تفکیک **prompt engineering** از **context engineering**: اولی نحوه پرسیدن است، دومی مدیریت اطلاعاتی که مدل در اختیار دارد.

۲. پرامپت برای کارهای روزمره – Design Prompts for Everyday Work Tasks (۱ ساعت)

- کاربردهای پرتکرار: نوشتن پیش‌نویس متن، طوفان فکری، ساخت جدول و جدول زمانی، خلاصه کردن متن‌های طولانی، و تهیه صورت جلسه.
- تکنیک‌های تنظیم لحن و سبک: از مدل بخواهید «رسمی‌تر»، «کوتاه‌تر»، «برای مخاطب غیرفنی» بنویسد – و نمونه لحن دلخواهتان را بدهید.
- مزیت پنجره زمینه بلند (long context window): می‌توانید یک سند کامل را داخل پرامپت بگذارید و مدل روی همان کار کند، به جای اینکه خلاصه ناقص بدهید.

۳. تسریع تحلیل داده و ساخت ارائه – ۱) Speed Up Data Analysis and Presentation Building (ساعت)

- استخراج بینش از داده با پرامپت: به جای «این داده را تحلیل کن»، بگویید «سه روند اصلی را با عدد پشتیبان بیرون بکش».
- پیدا کردن و اصلاح فرمول‌های صفحه گسترده با کمک مدل.
- بررسی گزینه‌های مصورسازی داده: از مدل بخواهید بگوید کدام نوع نمودار برای این داده مناسب است و چرا.
- پرامپت‌نویسی مسئولانه با داده: قبل از وارد کردن داده، آن را ناشناس‌سازی کنید؛ ستون‌های هویتی را حذف کنید.
- آشنایی با پارامترهای نمونه‌برداری (sampling parameters) مثل دما (temperature) و اینکه چه زمانی خروجی قطعی‌تر یا خلاقانه‌تر می‌خواهید.

۴. AI به عنوان شریک خلاق یا متخصص – Use AI as a Creative or Expert Partner (۲ ساعت)

- زنجیره‌سازی پرامپت (prompt chaining): کار پیچیده را به چند پرامپت پشت‌سرهم بشکنید، خروجی هرکدام ورودی بعدی شود.
- زنجیره استدلال (chain of thought): از مدل بخواهید مرحله به مرحله فکر کند تا کیفیت استدلال بالا برود.
- نسخه‌بندی پرامپت (prompt versioning): پرامپت‌های خوب را ذخیره و بازاستفاده کنید – سرمایه سازمانی‌اند.
- سناریوسازی و ایفای نقش: از مدل به عنوان صاحب‌گر، منتقد، یا کارشناس حوزه استفاده کنید.
- اشاره به جریان‌های کاری عاملی (agentic workflows) به عنوان گام بعدی.

جمع‌بندی سریع برای مرور

- پرامپت ضعیف معمولاً یکی از این سه چیز را کم دارد: زمینه، مرجع، یا قالب خروجی.
- ارزیابی و تکرار جزو پرامپت‌نویسی است، نه کار اضافه.
- برای کار پیچیده، یک پرامپت غول‌پیکر ننویسید؛ زنجیره بسازید.
- پرامپت‌های موفق را جایی ذخیره کنید؛ کتابخانه پرامپت تیم، بهره‌وری را چند برابر می‌کند.

خطای رایج

بیشتر کاربران تازه‌کار مرحله «مرجع» را حذف می‌کنند. دادن یک نمونه درست، معمولاً بیشتر از سه پاراگراف توضیح، کیفیت خروجی را بالا می‌برد.

منابع

- <https://www.coursera.org/specializations/prompting-essentials-google>
- [https://blog.google/outreach-initiatives/grow-with-google/learn-how-to-write-ai-prompts-in-5-easy-steps-wit](https://blog.google/outreach-initiatives/grow-with-google/learn-how-to-write-ai-prompts-in-5-easy-steps-with-this-new-course-from-google)
[/h-this-new-course-from-google](https://blog.google/outreach-initiatives/grow-with-google/learn-how-to-write-ai-prompts-in-5-easy-steps-wit/h-this-new-course-from-google)
- https://www.skills.google/paths/2337/course_templates/1229