

GPT – OpenAI) مدل‌های 1. ChatGPT (

کاربرد دقیق در پروژه

- تحلیل مسئله و تبدیل توضیحات اولیه پروژه به نیازمندی‌های ساخت‌یافته
- طراحی جریان UX و پیشنهاد ساختار UI مبتنی بر تصمیم‌گیری الگوریتمی
- تولید پرامپت‌های دقیق برای ابزارهای طراحی تصویری (Leonardo)
- نگارش مستندات پروژه، گزارش فنی و متون قابل ارائه دانشگاهی

بخش‌های استفاده‌شده

- Coding
- Debugging
- UX Analysis
- UI Structure Definition
- Prompt Engineering
- Documentation

مزایا

- توانایی بالای استدلال و تحلیل مفهومی
- تولید متن‌های رسمی، ساخت‌یافته و آکادمیک
- انعطاف‌پذیری بالا در تولید پرامپت برای ابزارهای دیگر

محدودیت‌ها

- وابستگی به کیفیت پرامپت ورودی
- عدم تولید مستقیم UI قابل استفاده در ابزارهای طراحی

2. Gemini (Google)

کاربرد دقیق در پروژه

- تولید ایده‌های جایگزین برای طراحی رابط کاربری
- بررسی سناریوهای مختلف نمایش داده‌های حجیم
- کمک در خلاصه‌سازی و بازنویسی متون تحلیلی

بخش‌های استفاده‌شده

- Ideation
- Coding
- Debugging
- UX Alternative Scenarios

- Text Refinement

مزایا

- سرعت بالا در تولید پاسخ
- مناسب برای بررسی سریع چند ایده متفاوت
- ادغام خوب با تفکر داده‌محور

محدودیت‌ها

- دقت کمتر نسبت به ChatGPT در متون بسیار رسمی
- کنترل کمتر روی خروجی‌های تخصصی UX

3. DeepSeek

کاربرد دقیق در پروژه

- کمک در تحلیل مفهومی سیستم‌های تصمیم‌گیری مبتنی بر داده
- تولید توضیحات فنی ساده‌تر برای منطق الگوریتمی پروژه
- پشتیبانی در درک و توضیح فرآیندهای انتخاب خودکار

بخش‌های استفاده‌شده

- Conceptual AI Explanation
- Algorithm Interpretation

مزایا

- مناسب برای توضیح ساده مفاهیم فنی
- عملکرد خوب در تحلیل متون مرتبط با داده و الگوریتم

محدودیت‌ها

- ضعیف‌تر در تولید متون UX/UI یا طراحی کاربرمحور
- کاربرد محدود در طراحی بصری

4. Cursor (AI Code Editor)

کاربرد دقیق در پروژه

- کمک در نوشتن و اصلاح کدهای مربوط به وب‌اپ
- پیشنهاد خودکار کد، توضیح کد و کاهش خطاهای برنامه‌نویسی
- افزایش سرعت توسعه بخش‌های Front-end / Back-end

بخش‌های استفاده‌شده

- Development
- Code Assistance
- Debugging

مزایا

- افزایش بهره‌وری برنامه‌نویسی
- درک context پروژه در سطح کد
- کاهش خطاهای تکراری

محدودیت‌ها

- وابستگی به ساختار صحیح پروژه
- نیاز به بازبینی انسانی برای کدهای حساس

5. GitHub (GitHub Copilot & GitHub Platform)

کاربرد دقیق در پروژه

- مدیریت نسخه‌ها و همکاری تیمی
- استفاده از GitHub Copilot برای پیشنهاد کد
- مستندسازی کد و روند توسعه

بخش‌های استفاده‌شده

- Version Control
- Collaborative Development
- Code Suggestion

مزایا

- استاندارد صنعتی برای توسعه تیمی
- یکپارچگی با ابزارهای AI
- افزایش هماهنگی بین اعضای تیم

محدودیت‌ها

- Copilot ممکن است کدهای عمومی یا غیربهمینه پیشنهاد دهد
 - نیاز به دانش پایه Git برای استفاده مؤثر
-

6. Streamlit

Streamlit مدل زبانی نیست، اما یک ابزار هوشمند مبتنی بر Python است که در پروژه نقش کلیدی دارد.

کاربرد دقیق در پروژه

- پیادهسازی رابط کاربری وب
- نمایش نتایج تصمیمگیری الگوریتم
- نمایش نمودارها، جدول نتایج و خروجیهای عددی

بخشهای استفادهشده

- Web App Interface
- Data Visualization
- Result Presentation

مزایا

- پیادهسازی سریع UI دادهمحور
- مناسب برای پروژههای دانشگاهی و نمونههای AI
- سادگی در اتصال به مدلها و دادهها

محدودیتها

- انعطافپذیری کمتر در طراحی UI نسبت به فریمورکهای Front-end
 - محدودیت در کنترل جزئیات ظاهری
-

7. Canva (AI-assisted Design Tool)

کاربرد دقیق در پروژه

- طراحی اسلایدهای ارائه پروژه
- آمادهسازی گزارش تصویری و گرافیکی
- استفاده از قابلیتهای AI برای چیدمان و طراحی خودکار

بخشهای استفادهشده

- Presentation
- Visual Documentation

مزایا

- ساده و سریع
- مناسب برای ارائه دانشگاهی
- کاهش زمان طراحی اسلاید

محدودیت‌ها

- کنترل محدود روی جزئیات فنی
- مناسب‌تر برای ارائه تا طراحی محصول

8. Leonardo AI (Text-to-Image Model)

کاربرد دقیق در پروژه

- تولید تصاویر UI Mockup مبتنی بر پرامپت
- شبیه‌سازی رابط کاربری وب‌اپ تصمیم‌گیری وام
- کمک به مستندسازی فرآیند طراحی مبتنی بر AI

بخش‌های استفاده‌شده

- UI Visualization
- Design Prototyping

مزایا

- تولید سریع تصاویر UI
- مناسب برای نشان دادن نقش AI در طراحی
- بدون نیاز به طراحی دستی کامل

محدودیت‌ها

- کنترل محدود روی جزئیات دقیق UI
- نیاز به چندبار اصلاح پرامپت برای نتیجه مطلوب