

هدف اصلی پروژه

ساخت یک وب‌اپلیکیشن که کاربر بتواند:

- وارد حساب کاربری خود شود
- با دستیار هوش مصنوعی گفتگو کند
- سوالات مالی، مالیاتی و حسابداری بپرسد
- فایل‌هایی مثل Excel، PDF یا تصویر فاکتور آپلود کند
- از روی اطلاعات و فایل‌های خودش پاسخ دریافت کند
- گزارش یا متن آماده دریافت کند
- بر اساس پلن اشتراک خود محدودیت استفاده داشته باشد

امکانات مورد نیاز در نسخه اول پروژه / MVP

1. سیستم ثبت‌نام و ورود کاربران

امکانات مورد نیاز:

- ثبت‌نام کاربر
- ورود با موبایل یا ایمیل
- فراموشی رمز عبور
- مدیریت پروفایل کاربر
- تعریف نقش کاربر

نقش‌های پیشنهادی:

- کاربر عادی
- مدیر شرکت
- ادمین سیستم

2. پنل کاربری

هر کاربر بعد از ورود بتواند به پنل خود دسترسی داشته باشد.

در پنل کاربری بخش‌های زیر نیاز است:

- داشبورد اصلی
- چت با هوش مصنوعی
- تاریخچه گفتگوها

- آپلود فایل
- مشاهده فایل‌های آپلود شده
- مشاهده میزان مصرف پلن
- وضعیت اشتراک
- تمدید یا ارتقای پلن

3. چت با هوش مصنوعی

بخش اصلی پروژه، یک محیط چت شبیه ChatGPT است.

امکانات مورد نیاز:

- ارسال پیام توسط کاربر
- دریافت پاسخ از مدل هوش مصنوعی از طریق API
- نمایش پاسخ به صورت خوانا
- ذخیره تاریخچه مکالمات
- امکان ادامه دادن یک مکالمه قبلی
- امکان حذف مکالمه
- امکان کپی کردن پاسخ
- امکان خروجی گرفتن از پاسخ، در صورت امکان PDF یا Word در فاز بعدی

هوش مصنوعی باید با پرامپت‌های اختصاصی مالی و مالیاتی تنظیم شود تا پاسخ‌ها تخصصی‌تر و کاربردی‌تر باشند.

4. اتصال به API هوش مصنوعی

برنامه‌نویس باید بتواند سیستم را به API مدل‌های هوش مصنوعی متصل کند.

ترجیحاً معماری سیستم به شکلی باشد که در آینده امکان تغییر مدل یا ارائه‌دهنده AI وجود داشته باشد.

یعنی مثلاً امروز از یک API استفاده شود و بعداً بتوان مدل دیگری را جایگزین کرد.

5. آپلود و تحلیل فایل

کاربر بتواند فایل آپلود کند و از هوش مصنوعی درباره آن فایل سوال بپرسد.

فایل‌های مورد نیاز در نسخه اول:

- PDF
- Excel
- در صورت امکان Word

- تصویر فاکتور یا سند در صورت امکان

نمونه کاربردها:

- خلاصه‌سازی فایل
- استخراج نکات مهم
- تحلیل گزارش فروش
- بررسی فایل اکسل
- پاسخ به سوالات کاربر بر اساس فایل آپلودشده

6. سیستم دانش اختصاصی / RAG

در صورت امکان، نیاز داریم سیستم قابلیت پاسخ‌گویی بر اساس فایل‌ها و دانش اختصاصی را داشته باشد.

یعنی کاربر فقط پاسخ عمومی نگیرد، بلکه پاسخ بر اساس فایل‌ها، مستندات یا اطلاعات خودش باشد.

برای مثال:

کاربر یک فایل اکسل فروش ماهانه آپلود می‌کند و می‌پرسد:

فروش این ماه را تحلیل کن و نقاط ضعف را بگو.

یا فایل مالیاتی آپلود می‌کند و می‌پرسد:

نکات مهم این فایل را خلاصه کن.

7. مدیریت اشتراک و پلن‌ها

چون این سیستم قرار است اشتراکی فروخته شود، باید پلن‌های اشتراک داشته باشد.

امکانات مورد نیاز:

- تعریف پلن‌ها توسط ادمین
- پلن رایگان یا آزمایشی
- پلن پایه
- پلن حرفه‌ای
- پلن سازمانی
- محدودیت تعداد سوال در ماه
- محدودیت تعداد فایل آپلودی
- محدودیت حجم فایل

- محدودیت تعداد کاربران هر شرکت
- تاریخ شروع و پایان اشتراک
- قطع یا محدودسازی دسترسی بعد از پایان اشتراک

نمونه پلن‌ها:

پلن آزمایشی

- 20 سوال رایگان
- بدون آپلود فایل یا با محدودیت کم

پلن پایه

- تعداد مشخصی سوال در ماه
- آپلود محدود فایل
- مناسب کسب‌وکارهای کوچک

پلن حرفه‌ای

- سوالات بیشتر
- آپلود فایل
- تاریخچه کامل گفتگو
- گزارش‌گیری بهتر

پلن سازمانی

- چند کاربر
- مصرف بیشتر
- پشتیبانی اختصاصی
- امکانات سفارشی

8. سیستم کنترل مصرف

باید برای هر کاربر و هر شرکت میزان مصرف ثبت شود.

موارد مورد نیاز:

- تعداد سوالات ارسال شده
- تعداد پاسخ‌های دریافت شده
- تعداد فایل‌های آپلود شده
- حجم فایل‌ها

- تاریخچه مصرف روزانه یا ماهانه
- محدودیت بر اساس پلن
- جلوگیری از مصرف بیشتر از سقف پلن

در صورت امکان، هزینه تقریبی مصرف AI نیز در پنل ادمین نمایش داده شود.

9. پنل مدیریت ادمین

ادمین سیستم باید بتواند کل کاربران و اشتراک‌ها را مدیریت کند.

امکانات پنل ادمین:

- مشاهده لیست کاربران
- مشاهده شرکت‌ها / مشتریان
- فعال یا غیرفعال کردن کاربران
- مدیریت پلن‌ها
- مشاهده مصرف هر کاربر
- مشاهده مصرف هر شرکت
- مشاهده تاریخچه پرداخت‌ها
- مشاهده گفتگوها در صورت نیاز و با رعایت حریم خصوصی
- مدیریت فایل‌ها
- مشاهده گزارش‌های کلی سیستم
- تعریف پرامیت‌های پایه یا قالب‌های پاسخ

10. بخش قالب‌های آماده / ابزارهای آماده

در نسخه اول یا فاز بعدی، می‌خواهیم چند ابزار آماده داخل پنل وجود داشته باشد.

مثلاً:

- تولید متن پاسخ به نامه مالیاتی
- خلاصه‌سازی پرونده مالیاتی
- تحلیل فروش ماهانه
- تهیه گزارش مدیریتی
- توضیح ساده یک قانون مالیاتی
- تولید چک‌لیست مدارک مالیاتی
- بررسی مغایرت فروش کارتخوان و گزارش فروش
- پیشنهاد ثبت حسابداری ساده

تکنولوژی پیشنهادی

ما نسبت به تکنولوژی انعطاف داریم، اما پیشنهاد ما یکی از ترکیب های زیر است:

گزینه 1

- Backend: Python / FastAPI
- Frontend: React یا Next.js
- Database: PostgreSQL
- Storage: ذخیره فایل ها روی سرور یا سرویس ابری
- AI Integration: مدل هوش مصنوعی API اتصال به

گزینه 2

- Backend: Node.js / NestJS
- Frontend: React یا Next.js
- Database: PostgreSQL یا MongoDB
- AI Integration: مدل هوش مصنوعی API اتصال به

انتخاب نهایی با پیشنهاد فنی مجری قابل بررسی است.

موارد مهم امنیتی

چون حوزه فعالیت ما مالی و مالیاتی است، امنیت اطلاعات بسیار مهم است.

موارد مورد انتظار:

- عدم ذخیره اطلاعات حساس به شکل ناامن
- رمزنگاری رمز عبور کاربران
- جداسازی داده های هر کاربر / شرکت
- محدودسازی دسترسی ها بر اساس نقش کاربر
- اعتبارسنجی فایل های آپلودی
- جلوگیری از آپلود فایل مخرب
- بکاپ گیری منظم از دیتابیس
- رعایت اصول امنیتی در API ها
- لاگ فعالیت های مهم سیستم

ساختار کلی مورد انتظار سیستم

ساختار کلی به این شکل خواهد بود:

کاربر



پنل تحت وب



بک‌اند سیستم



دیتابیس + فایل‌ها + مدیریت اشتراک



هوش مصنوعی API اتصال به



نمایش پاسخ به کاربر

خروجی‌های مورد انتظار از مجری

در پایان پروژه موارد زیر باید تحویل داده شود:

- سورس کامل پروژه
 - دیتابیس و ساختار جداول
 - پنل کاربری
 - پنل ادمین
 - اتصال به API هوش مصنوعی
 - سیستم مدیریت اشتراک
 - سیستم کنترل مصرف
 - امکان آپلود فایل
 - مستندات نصب و راه‌اندازی
 - آموزش کوتاه نحوه مدیریت سیستم
 - استقرار روی سرور
 - توضیح نحوه بک‌آپ‌گیری
-

فازبندی پیشنهادی پروژه

فاز اول: MVP

امکانات اصلی:

- ثبت نام و ورود
- پنل کاربری
- چت با هوش مصنوعی
- تاریخچه گفتگو
- اتصال به API هوش مصنوعی
- تعریف پلن ها
- کنترل تعداد سوالات
- پنل ادمین ساده

فاز دوم

- آپلود فایل PDF و Excel
- تحلیل فایل توسط AI
- گزارش گیری بهتر
- قالب های آماده مالیاتی و حسابداری

فاز سوم

- اتصال به درگاه پرداخت
- تمدید خودکار اشتراک
- ابزارهای تخصصی تر
- داشبورد مدیریتی پیشرفته
- اتصال به سامانه ها یا نرم افزارهای مالی در صورت امکان

ویژگی های مورد انتظار از برنامه نویس / تیم مجری

لطفاً فقط افرادی پیشنهاد ارسال کنند که تجربه کافی در موارد زیر داشته باشند:

- طراحی وب اپلیکیشن SaaS
- توسعه پنل کاربری و ادمین
- کار با API
- اتصال به مدل های هوش مصنوعی

- طراحی دیتابیس استاندارد
- پیاده سازی سیستم اشتراک و محدودیت مصرف
- آپلود و پردازش فایل
- امنیت پایه وب اپلیکیشن ها
- استقرار روی سرور لینوکس

داشتن نمونه کار مرتبط مزیت محسوب می شود.

لطفاً در پیشنهاد خود این موارد را اعلام کنید

لطفاً مجری محترم در پیشنهاد خود موارد زیر را دقیق اعلام کند:

1. تکنولوژی پیشنهادی برای اجرای پروژه
2. زمان مورد نیاز برای فاز اول
3. هزینه اجرای فاز اول
4. تجربه قبلی در اتصال به API هوش مصنوعی
5. نمونه کار مرتبط، در صورت وجود
6. نحوه تحویل سورس و مستندات
7. هزینه پشتیبانی ماهانه بعد از تحویل
8. پیشنهاد فنی برای مقیاس پذیری پروژه

زمان بندی مدنظر

برای فاز اول پروژه، زمان مورد انتظار حدوداً:

۴ تا ۸ هفته

البته زمان دقیق با توجه به پیشنهاد فنی مجری قابل بررسی است.

توضیح تکمیلی

این پروژه برای استفاده داخلی محدود نیست و قرار است به صورت تجاری و اشتراکی به مشتریان فروخته شود. بنابراین تمیز بودن کدنویسی، امنیت، قابلیت توسعه و مستندسازی برای ما مهم است.

در صورت رضایت از کیفیت کار، توسعه فازهای بعدی پروژه نیز به همان مجری یا تیم سپرده خواهد شد.