

به نام خدا



دانشگاه صنعتی امیر کبیر
(پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر
مهندسی نرم افزار ۱

"فاز ۲ پروژه"

موضوع پروژه:
دلیل انتخاب موضوع

استاد درس: دکتر کلباسی

نام گروه:

Axiom

نام اعضای گروه:

ایلیا اسدی

بهرام امامی

امیرعباس انتظاری

دلارام روحانی

فاز دوم پروژه نرم افزار

نام گروه

Axiom

موضوع انتخاب شده

Facilities & Transportation Service

دلیل انتخاب موضوع

ما با توجه به ترکیب مهارت‌های اعضای تیم بخشی از پروژه را انتخاب کردیم که منطبق بر توانایی‌هایمان باشد و نیازمند به دانش خاصی در حوزه‌هایی نباشد که در آن تجربه نداریم، مانند یادگیری ماشین و هوش مصنوعی. موضوع facilities and transportation service موضوع مناسبی هست چون تمرکزش بیشتر روی مدیریت داده‌های مکانی، ارتباط با سرویس‌های map و طراحی یک ساختار مناسب برای ذخیره اطلاعات و ارائه‌اش هست.

اکثر اعضای تیم ما درس پایگاه داده را پاس کرده‌اند و تجربه کار با دیتابیس‌ها مثل Postgres را دارند. این مهارت برای ذخیره‌سازی و مدیریت اطلاعات هتل‌ها و رستوران‌ها و سایر مکان‌های عمومی ضروری هست. ما با این دانش میتوانیم جداول مورد نیاز را بسازیم، آنها را با روابط منطقی متصل کنیم و یک پایگاه داده استاندارد فراهم کنیم. همچنین تیم ما بر کار با API‌ها و وب سرویس‌ها تسلط دارد و این مهم است زیرا در این بخش ما باید به سرویس‌های نقشه مثل نشان متصل شویم و داده‌های دریافتی را مدیریت کنیم.

بخش حمل و نقل و پیشنهاد مسیرها هم نیازمند پیاده‌سازی الگوریتم‌های مسیریابی و تحلیل مسیر است. بیشتر اعضای تیم درس مبانی هوش مصنوعی را پاس کرده‌اند و در زمینه الگوریتم‌هایی مانند Dijkstra، A^* ، و تحلیل گراف‌ها آشنایی خوبی دارند. این توانایی به ما کمک می‌کند تا مسیرهای بهینه، ETA‌ها و پیشنهاد مسیر جایگزین را با دقت و کارایی بالا ارائه کنیم.

ترکیب این مهارت‌ها باعث می‌شود تیم ما توانایی برای توسعه این سرویس را داشته باشد.