

پروژه گروهی - زمان انجام: ۲ فاز (هر فاز یک هفته)

شرح کلی

موضوع پروژه: طراحی و پیاده‌سازی یک وبسایت برای یک کافی‌شاپ با قابلیت ارائه خدمات آنلاین به مشتریان.

شرح مسئله از زبان کارفرما

یک کافی‌شاپ دارم، می‌خواهم برایش یک سایت درست کنم که مشتری‌ها بتوانند به‌صورت آنلاین به آن متصل شوند، هم محصولات را ببینند و هم سفارش ثبت کنند. در این کافی‌شاپ انواع نوشیدنی‌های گرم و سرد، سالادها، پیتزا و شیک‌ها را دارم.

فاز اول

- **می‌خواهم** مشتری‌ها بتوانند حساب کاربری داشته باشند (**اگر بشود** با شماره تلفن ثبت‌نام کنند خیلی خوب است و **می‌خواهم** ایمیل و یا پیامک خوش‌آمدگویی ارسال شود).
- **می‌خواهم** امکان قرار دادن محصولاتم در دسته‌بندی‌های دلخواهم را داشته باشم (category داشته باشد).
- **می‌خواهم** امکان ثبت چند عکس برای هر محصول را داشته باشم (**اگر بشود** با تغییر عکس، دیتا از فایل استاتیک حذف شود).
- **می‌خواهم** امکان فیلتر کردن سفارش‌ها بر اساس زمان و دسته‌بندی محصول را داشته باشم.
- **می‌خواهم** مشتری‌ها بتوانند محصولاتی که علاقه بیشتری دارند را علامت بزنند و در لیست علاقه‌مندی‌ها نگه دارند تا هر وقت خواستند سریع به آن دسترسی داشته باشند. (در پنل کار

بری بخش علاقه‌مندی‌ها وجود داشته باشد)

- **می‌خواهم** فقط کسی که نقش مدیر دارد به پنل مدیریت دسترسی داشته باشد.
- **می‌خواهم** مشتری‌ها پروفایل جداگانه برای خودشان داشته باشند (خیلی پیچیده و پر از آپشن نباشد؛ تغییر نام، تغییر عکس و یوزرنیم حتماً باشد و ...).

فاز دوم

- **می‌خواهم** مشتری‌ها بتوانند سفارش ثبت کنند و من بتوانم در پنل مدیریت، سفارش‌ها را مشاهده کنم؛ به‌گونه‌ای که هر زمان سفارشی جدید ثبت شد، در پنل اعلانی (نوتیفیکیشن) نمایش داده شود.
- **می‌خواهم** در لیست محصولات و سفارش‌ها اطلاعات کاملی ببینم (عکس، دسته‌بندی، اسم، موجودی و ...).
- **می‌خواهم** مشتری‌ها بتوانند نظرات خود را روی محصولات بگذارند.
- **اگر بشود** ، کامنت‌ها قبل از نمایش توسط مدیر تأیید شوند.
- **اگر بشود** در نظرات مشخص باشد که مشتری قبلاً این محصول را سفارش داده یا فقط نظر داده است.
- **اگر بشود** امکان امتیاز دادن به محصول باشد (عدد ۱ تا ۵ و نمایش ستاره‌ای)؛ اگر نشد لایک و دیس‌لایک هم خوب است.

- **می‌خواهم** اطلاعات جزئی محصول (مثل ترکیبات نوشیدنی) در یک جدول نمایش داده شود و هنگام ایجاد محصول بتوانم این اطلاعات را وارد کنم.

راهنما

- بخش‌هایی که نوشته شده «**می‌خواهم**» اجباری است.
- بخش‌هایی که نوشته شده «**اگر بشود**» اختیاری است.
- ممکن است برخی قابلیت‌ها پیش‌نیاز یا هم‌نیاز یکدیگر باشند؛ پس تکمیل آن‌ها ممکن است تا انتهای پروژه طول بکشد.
- باید برای هر فاز چیزی برای ارائه داشته باشید حتی اگر قابلیت کامل نشده باشد.

شرح مسئله از نگاه برنامه‌نویس

- باید زبان غیرتخصصی کارفرما را تحلیل کرده و نیازها را به موارد فنی تبدیل کنید.
- شما باید نمودار ERD و تحلیل پایگاه داده را با استفاده از نرم‌افزار draw.io انجام دهید.
- از View‌های مبتنی بر Class استفاده کنید (حداقل ۸۰٪).
- از مدل‌های Abstract، ارث‌بری، Managerهای سفارشی و متدهای مدل برای بهینه‌سازی استفاده نمایید.
- مدیریت Media و Static را انجام دهید، منوی سایت را بر اساس دسته‌بندی‌ها پیاده‌سازی کنید.
- پنل مدیریت را با Admin Django پیاده‌سازی کنید (**اگر بشود** از Honeypot برای امنیت ادمین پنل استفاده کنید).

- کد باید در GitHub مخزن خصوصی قرار بگیرد و مربی‌ها به‌عنوان Collaborator اضافه شوند.
- در طول پروژه یک نفر باید **مدیر** باشد و تسک‌ها را پخش نماید و تسک‌های هر فرد را در **گروه به** **اطلاع مربیان برساند.**
- تمام گروه‌ها باید حداقل سه بار در طول هفته جلسه برگزار کنند و زمان این جلسات توسط **مدیر به مربیان اطلاع داده شود.** همچنین، امکان حضور سرزده مربیان در جلسات وجود دارد.
- در نهایت، هر موضوعی را که نمی‌دانید، کافی است عبارت «**how to ... Django**» را جست‌وجو کنید.

نمره نهایی بر اساس عملکرد کلی گروه محاسبه خواهد شد.

حرف دلی:

اگر پروژه رو بدید کلا هوش مصنوعی بزنه ممکنه ما متوجه نشیم ولی به شما هم چیزی اضافه نمیشه. پروژه رو برای این نمیدیم که نمره ۲۰ بگیرید، برای این میدیم که تجربه کار واقعی و تیمی رو لمس کنید. متوجه بشید که توی پروژه واقعی ددلاین‌ها مهم هستن، نیازهای مشتری مهم هستن، خطاها یا کم‌کاری یکی از اعضای ممکنه به کل تیم آسیب بزنه و ... پس خدا وکیلی بیاید و با تلاش و کوشش خودتون و کمک از هم‌تیمی‌ها پروژه رو انجام بدید.