

## پروژه گروهی زمان انجام ۲ فاز (هفته)

### شرح عمومی یک کافی شاپ با امکان ارائه خدمات آنلاین

#### مقدمه

با توجه به اینکه **پروژه فروشگاه آنلاین مقدماتی** را به تنهایی انجام داده‌اید و با ماهیت کلی پروژه آشنا هستید از توضیح واضح‌ات اجتناب می‌کنیم و پروژه حاضر را با ادبیات متفاوت مطرح می‌کنیم. انتظار داریم با توجه به گروهی بودن این پروژه قدرت بسیار بیشتری در **جستجو کردن** و پیدا کردن نمونه‌های مشابه برای **ایده گرفتن** داشته باشید. همچنین با همفکری بتوانید **تحلیل‌های پخته‌تر** ارائه کنید.

#### شرح مسأله از زبان کارفرما

یک کافی شاپ دارم می‌خواهم برایش یه سایت درست کنم که مشتری‌ها بتونن به صورت آنلاین بهش متصل بشن هم محصولات رو ببین هم سفارش ثبت کنن

توی این کافی شاپ انواع نوشیدنی‌های گرم و سرد، سالادها، پیتزا و شیک‌ها رو دارم

#### فاز اول

**می‌خواهم** مشتری‌ها بتونن حساب کاربری خودشون رو داشته باشن و **(اگه بشه)** با شماره تلفن ثبت نام کنن خیلی خوبه

**می‌خواهم** امکان قرار دادن محصولاتم در دسته بندی‌های دلخواهم رو داشته باشم

**می‌خواهم** امکان ثبت چند عکس برای هر محصول رو داشته باشم

**می‌خواهم** امکان فیلتر کردن سفارش‌ها بر اساس زمان و دسته بندی محصول رو داشته باشم

**می‌خواهم** مشتری‌ها بتونن محصولاتی که بهش علاقه بیشتری دارن رو علامت بزنن و توی لیست مورد علاقه‌ها نگه دارن که هر وقت خواستن سریع برن سراغش

**می‌خواهم** فقط کسی که نقش مدیر داره به پنل مدیریت دسترسی داشته باشه

**می‌خواهم** مشتری‌ها بتونن جدا جدا برای خودشون داشته باشن

#### فاز دوم

**می‌خواهم** مشتری‌ها بتونن سفارش ثبت کنن و من توی پنل مدیریت سفارش‌ها رو ببینم

**می‌خواهم** توی لیست محصولات و سفارش‌ها اطلاعات کاملی رو ببینم (عکس، دسته بندی، اسم، موجودی و هر چیزی که بدرد بخوره)

**می‌خواهم** مشتری‌ها بتونن نظراتشون رو روی محصولات بگن

**اگه بشه** روی کامنت‌ها ریپلای بشه زد خیلی خوبه

**اگه بشه** کامنت‌هایی که می‌زارن اول توسط مدیر تأیید بشه بعد نمایش داده بشن

**میخواوم** توی نظراتی که میزارن معلوم باشه که مشتری قبلاً این محصول رو سفارش داده یا فقط نظر داده و از این محصول استفاده نکرده

**اگه بشه** امکان امتیاز دادن به هر محصول رو بزارید عالی میشه، از اینا که یه عدد بین ۱ تا ۵ انتخاب میکنن و با ستاره نشون میدن. اما اگه نشد بتونن لایک و دیس لایک کنن هم خوبه

برای جزییات محصول **میخواوم** یه جدول مانند باشه که اطلاعات محصولاتم رو نشون بده (مثلاً که این نوشیدنی از چی تشکیل شده، انتظار دارم بتونم این اطلاعات رو وقتی محصول رو ایجاد میکنم وارد کنم)

## راهنما

قسمت‌هایی که میگه ( **میخواوم**) یعنی اجباری باید انجام بدین، قسمت‌هایی که میگه ( **اگه بشه**) یعنی اختیاری در نظر داشته باشین حرفایی که کارفرما میزنه شاید یکباره نشه پیاده کرد و بعضی چیزها پیش نیاز و هم نیاز یکدیگر باشن و لازم باشه در یک فرایند رفت و برگشتی تکمیل بشن پس فازبندی‌هایی که کارفرما داره میگه تقریبی هستن اما شما باید برای هر درخواستی که در هر فاز کرده چیزی برای ارائه داشته باشید اما تکمیل شدنش ممکنه به انتهای فاز نهایی برسه

## شرح مسأله از نگاه برنامه نویس

خب راستش این چالش شماست. میخواییم ببینیم چطور میتونید انظاراتی که یه کارفرما با زبان غیر برنامه نویسانه مطرح میکنه رو به چیزهایی که تا الان یاد گرفتین نزدیک کنید و یه تحلیل برنامه نویسانه ازش بیرون بکشید. (از اونجایی که قراره گروهی کار کنید حتماً میتونید از پس این کارفرمای زبان برنامه نویسی نفهم بر بیاین)

باید بتونید از ( **میخواوم میخواوم**) هایی که این بزرگوار داره میگه بفهمید چه بیزینسی داریم و تحلیل دیتابیس و ERD مناسب رو استخراج کنید. ( **ERD توی ذهنمون هست و همینجوری مدل ها رو زدیم و از این چیزها نداریم حتماً باید ERD داشته باشید**)

## قوانین و محدودیت ها

1. پروژه باید روی گیت هاب باشد. (ریپازیتوری گیت هاب را **خصوصی** کنید و مربی ها را به عنوان **collaborator** به پروژه اضافه کنید. کدهای پروژه روی گیت هاب تحویل گرفته می‌شوند و ارسال توی تلگرام و lms نداریم. در زمان تحویل کدهای شما باید روی گیت هاب قرار داشته باشد

2. اینجور که کارفرمای ما داره ( **میخواوم میخواوم**) میکنه بعید نیست که فردا بیاد بگه یدونه **mobile app** هم **میخواوم**. اونوقت با خودت میگی ایکاش همه رو با **API** نوشته بودم الان مثل آب خوردن **mobile app** هم بهش میدادم پس برخلاف پروژه قبلی در این مرحله استفاده از **API** اجباری هست. حداقل نیمی از **View** های شما باید با **API** پیاده‌سازی شده باشد.

3. از اونجایی که ما قراره خیلی مدرن و با کلاس کد بزنیم پس از این به بعد نبینیم کسی از **function base view** استفاده میکنه. از این به بعد میریم سراغ **class base view** حداقل ۸۰ درصد **view** های شما باید با کلاس باشن

## model, app

app های مناسب را بر اساس تحلیل بیزینس پروژه ایجاد کنید

ERD مدل ها را پیاده کنید. این بار از مدل های abstract و ارث بری استفاده کنید تا مدل سازی بهتری داشته باشید.

بجای اینکه داخل view همش بزنی model.objects.filter و همش درگیر باشی، متدهایی در model بنویس که فیلتر های مورد نیاز شما را انجام دهند از custom manager ها استفاده کنید تا مدل ها را بیش از بیش شخصی سازی کنید (سرچ کنید django model custom manager) اینجوری میتونید بیشتر بازی رو به داخل model ببرید که به نفع شماست (با دیتاها در لایه دیتا بازی کنید)

## View, Template

قالب HTML مناسب، مدیریت static ها و media را انجام دهید  
منو سایت را بر اساس دسته بندی ها پیاده کنید. این منو باید بتواند زیرمجموعه داشته باشد.

## admin panel

پنل مدیریتی کارفرما را در همان پنل ادمین جنگو پیاده کنید.