

فرض کنید میخواهید **back-end** یک سایت که یک سری سوال چهارگزینه ای (بازی کوییزی) در آن وجود دارد را طراحی کنید:

قسمت اجباری :

انواع مختلفی از دسته بندی سوالات میتواند وجود داشته باشد که در **django admin** باید بتوان این دسته بندی ها را اضافه کرده و همچنین به هر کدام از این دسته بندی ها سوال اضافه کرد. (هر سوال باید مشخص باشد مربوط به کدام دسته است.)

۱. در قسمت نشان دادن یک سوال، **api** باید به گونه ای هندل شود که هر سوالی را با **id** آن به صورت جداگانه بتوان نشان داد. در این **api** باید مشخص باشد به این سوال چند نفر پاسخ صحیح داده اندو چند نفر غلط و چند نفر این سوال را نزده اند.

۲. لیستی از همه ی سوالات یک دسته نمایش داده شود.(سوالات باید طبق دسته و شماره ی آنها ترتیب داشته باشند.)

۳. بتوان بر اساس چند فیلد که در سوالات وجود دارد (مثلا سختی سوال) و دسته بندی سوال، سوالات را فیلتر کرد. (**request params**)

۴. در یک **api** بتوان یک سوال جدید را ایجاد کرد.

۵. در یک **api** دیگر باید بتوان سوال موجود را آپدیت کرد. (مثلا صورت سوال عوض شود.)

۶. یک **api** برای جواب دادن به تک تک سوالات نیاز است:

در این **api** باید با **id** سوال جواب مربوط به آن را کاربر در **body** ریکوست بفرستد و در پاسخ به او گفته شود که سوال را صحیح پاسخ داده یا پاسخ نداده یا غلط پاسخ داده است.

۷. قسمت **log** باید برای تک تک سوالات وجود داشته باشد.

یعنی مشخص باشد در چه زمانی و آیا به درستی به سوال مشخصی پاسخ داده شده است یا نه و در دیتابیس ذخیره شود.

قسمت امتیازی :

این بازی کوپیزی شامل پروفایل کاربران باشد. به این معنا که در پاسخ دادن به سوال مشخص باشد چه کاربری به چه سوالی پاسخ داده است. اگر سوال را درست یا غلط یا نزده گذاشت امتیازی برای او در نظر گرفته شود. (به عنوان مثال یک فیلد **score** در **profile** مشخص شود که به ازای پاسخ به هر سوال کم یا زیاد شود)

در قسمت **log** علاوه بر قسمت قبل مشخص باشد که چه کسی به آن سوال پاسخ داده است.

در قسمت اضافه کردن سوال با **api** باید فقط به یوزرهای خاصی اجازه ی اضافه کردن سوال را داد.

نکات امتحان:

- در تمام **api** ها باید **response** به صورت **json** برگردد و در صورت نیاز در **body** به صورت **json** ورودی بگیرد.

- به غیر از فیلدهای اجباری که با توجه نیازمندی های امتحان نیاز هستند ، فیلد های تمامی مدل هایی که تعریف می شود بستگی به خلاقیت خودتان دارد و ایده های خوب قطعاً شامل نمره ی اضافی هستند.

- نوشتن **api** ها با **django_rest** و **serializer** نمره ی اضافی دارد. (اما اجباری نیست)

- نیاز به هیچ گونه **template** ای نیست و فقط **api** نیاز است.

- پروژه ای جدید در **gitlab** اضافه شود و به عنوان **developer** آیدی من یعنی **mohammadmirmoosavi** را در پروژه اضافه شود.

- در آخر کل کوپیز باید روی **gitlab** وجود داشته باشد و ارزیابی از روی آن انجام میشود.

- در **postman** باید همه ی **api** ها تست شده و با **save example** ، **response** مربوط به آنها در ریکوست های جداگانه ذخیره شده و در آخر **export** گرفته شده ی فایل تمام ریکوست های پروژه در **postman** نیز در **doc.json** روی پروژه ی **gitlab** قرار داده شود.

- امتحان به صورت انفرادی می باشد.

- وقت امتحان ۴ ساعت می باشد.