

برنامه‌ای با استفاده از زبان Swift برای سیستم عامل iOS با مشخصات زیر بنویسید:

۱- برنامه دارای تب بار و نویگیشن بار با یک کالکشن ویو که اطلاعات آن از طریق سرویس REST به صورت lazy loading و paginated در آرایه‌های ۱۰تایی دریافت می‌شود.

سرویس REST به صورت زیر است

<https://my-json-server.typicode.com/amosavian/restdemo/1-10>

<https://my-json-server.typicode.com/amosavian/restdemo/11-20>

<https://my-json-server.typicode.com/amosavian/restdemo/21-30>

<https://my-json-server.typicode.com/amosavian/restdemo/31-40>

<https://my-json-server.typicode.com/amosavian/restdemo/41-50>

داده با دریافت نتیجه با تعداد کمتر از ۱۰ به پایان می‌رسد. با اسکرول، داده های بیشتر دریافت شود.

۲- از مکانسیم Codable برای خوانش JSON استفاده شود.

۳- از معماری MVC به همراه Coordinator یا معماری های مشابه استفاده شود.  
\* هدف اینکه از پیاده سازی ویوکنترلرهای بزرگ پرهیز شود. بعنوان مثال برای کالکشن ویو، صرفا از UICollectionViewController استفاده شود.

۴- کد، خوانا و تمیز باشد و نام متغیرها و توابع، قابل فهم باشد.

۵- پیغام مناسب در صورت وجود خطا یا تهی بودن نتیجه نشان داده شود.

۶- ظاهر برنامه مطابق استاندارد Human Interface Guide باشد. توسعه‌دهنده در انتخاب جزئیات مختار است.

۷ - در سلول کالکشن، تصویر thumbnail در بالا و name در زیر آن باشد. لیبل نام به صورت چندخطی باشد. تصاویر به صورت lazy بارگزاری شوند.

۸- ابعاد سلول کالکشن باید با تکنیک Self sizing محاسبه شود.

۹- با انتخاب (tap) روی هر سلول، ویوکنترلی با عکس بارگزاری شونده از فیلد url پوش شود.

۱۰- توجه کنید تکنیک پیاده سازی و کدنویسی، دارای اهمیت اصلی است.

لینک پروژه بصورت Repository گیت‌هاب یا گیت‌لب به‌مراه رزومه خودتون به آدرس ایمیل زیر ارسال فرمایید.

در صورت وجود سوال، با ایمیل زیر تماس بگیرید

[mosavian@mobillet.ir](mailto:mosavian@mobillet.ir)