

## پروژه تمرینی

### زمان تحویل پروژه

مهلت تحویل این پروژه، یک ماه پس از زمان ارائه پروژه به دانشجویان گرامی خواهد بود.

### ملاحظات اولیه

هر گروه پس از بررسی شماره پروژه خود (که در ادامه نحوه محاسبه اش مطرح می گردد)، اقدام به پیاده سازی یک اپلیکیشن اندرویدی با استفاده از موارد زیر می نماید.

1. کتابخانه Navigation component
2. بر پایه معماری MVVM
3. بر اساس Single Activity Principle
4. با استفاده از کتابخانه RecyclerView

این پروژه از سه فرگمنت (و یک اکتیویتی) تشکیل شده است، فرگمنت اول مربوط به صفحه Home است که در آن بسته به شماره پروژه، لازم است یک لیست آیتم را به نمایش بگذارید. با کلیک بر روی هر یک از آیتم های نمایشی در صفحه، کاربر به فرگمنت دوم هدایت می شود که در آن، اطلاعات مربوط به هر آیتم را با جزئیات بیشتر مشاهده می کند. در فرگمنت سوم، صفحه About به نمایش در می آید و در آن هر تیم بسته به سلیقه خود، نام و شماره دانشجویی و نام تیم خود (مثلا تیم خرچنگ های مردابی، تیم سندرم آپ و ...) را درج می نماید.

### نکات پایانی

1. در پیاده سازی ظاهر برنامه، تا جایی که ممکن است، طراحی مناسبی را در نظر بگیرید. یک طراحی متوسط و قابل قبول، نمره کامل را دریافت خواهد کرد.
2. از سایت هایی همچون <https://dribbble.com> برای یافتن ایده های طراحی خود کمک بگیرید. (مثلا جستجوی عبارت Android About Page یا Android List و ...)
3. لایه های معماری ارائه شده در جلسات آموزش اندروید، یک پیاده سازی حداقلی است، در صورت گسترش لایه های معماری در پروژه، نمره اضافه تعلق می گیرد.
4. پیاده سازی بهینه RecyclerView از نظر بحث Memory، نمره اضافه به همراه دارد.

### اطلاعات پروژه

هر لیست اطلاعاتی حداقل شامل چهار آیتم باشد. بسته به شماره تیم، در تشکیل مدل مربوطه دقت لازم را به خرج دهید.

شماره تیم	اطلاعات صفحه اصلی	اطلاعات صفحه دوم (جزئیات)
1	نام خودرو، سال ساخت، عکس ماشین	نام خودرو، سال ساخت، عکس ماشین، تولید کننده (شرکت)، کیلومتر پیمایش شده
2	نام جانور، رده جانوری، عکس جانور	نام جانور، رده جانوری، عکس جانور، عمر متوسط، زیستگاه
3	نام سریال، تعداد نمایش، تصویر سریال	نام سریال، تعداد نمایش، تصویر سریال، تعداد فصل ها، بازه سال نمایش

نام محصول، قیمت، تصویر محصول	نام محصول، قیمت محصول، تعداد موجودی، امتیاز	4
نام هنرمند، سال تولد و وفات، تصویر هنرمند	نام هنرمند، سال تولد و وفات، تصویر هنرمند، محل تولد، ملیت	5
نام کتاب، نویسنده، تصویر روی جلد	نام کتاب، نویسنده، تعداد صفحات، سبک ادبی، تعداد صفحات	6
نام فایل، تعداد دانلود، تصویر فایل	نام فایل، تعداد دانلود، توضیحات فایل، حجم فایل	7
نام جاذبه گردشگری، شهر (یا کشور)، تصویر جاذبه گردشگری	نام جاذبه گردشگری، شهر (یا کشور)، تصویر جاذبه گردشگری، توضیحات	8
نام استاد، دوره آموزشی، تصویر استاد	نام استاد، دوره آموزشی، رشته تحصیلی، آخرین محل تحصیل	9

#### نحوه محاسبه شماره پروژه

طبق همان فرمتی که قبلا داده شده است می باشد.

با آرزوی موفقیت