

تمرین شماره ۱۰

مکتب ۶۷

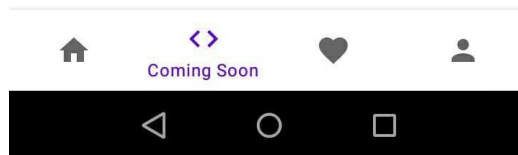


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تمرین اول : سوال دوم تمرین هفتگی شماره ۹ را با استفاده از Navigation و View Model، Fragment استفاده کنید. سعی کنید SoC (Separation of Concerns) را رعایت کنید.

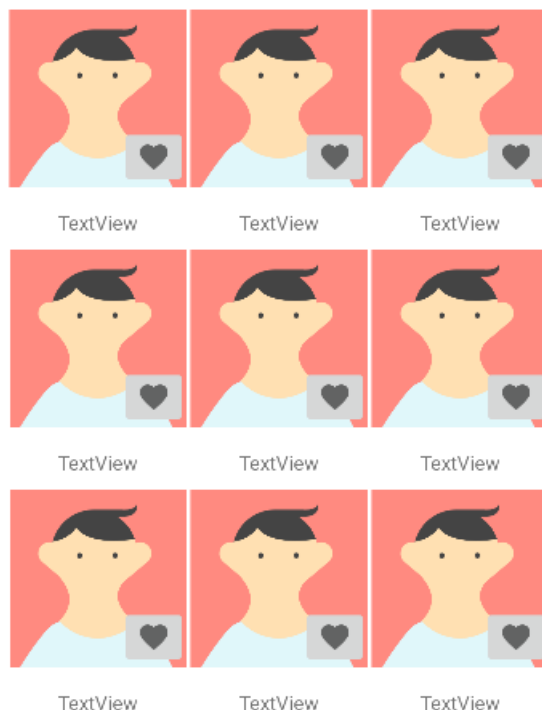
تمرین دوم : می خواهیم اپلیکیشنی شبیه به Netflix طراحی کنیم. در این اپلیکیشن یک اکتیویتی، چند فرگمت و یک Bottom Navigation با چهار badge با تایتل های Home، Coming Soon، Favorite و Profile وجود دارد.

This is coming soon Fragment



در Home چه چیزی قرار دهیم؟ این فرگمت مسئول نمایش عکس و تایتل چند فیلم است. در هفت ردیف سه تایی، ۲۱ آیتم فیلم نمایش داده می شود. هر آیتم شامل یک عکس و یک تایتل و یک آیکن برای لایک یا انتخاب است. امکان کلیک برای انتخاب هر آیتم وجود دارد. به این معنی که با کلیک بر روی هر آیتم آن فیلم به لیست مورد علاقه ها اضافه می شود. همچنین آیکن لایک یا قلب هر فیلم به رنگ قرمز یا تو پر در می آید. فیلم های انتخاب شده در قسمت Favorite قابل نمایش هستند. به این نکته توجه کنید که این بیست و یک فیلم به صورت استاتیک در فرگمت قرار داده می شوند. برای سادگی کار پیشنهاد می کنیم از یک Scroll View و یک Linear Layout به صورت عمودی و هفت Linear Layout به صورت افقی استفاده کنید و در هفت ردیف سه تایی این فیلم ها را

نمایش دهید. هر فیلم می تواند از یک Constraint Layout تشکیل شود که خود از یک Image View یک Text View و یک View دلخواه برای نمایش لایک و انتخاب تشکیل شده است.



همچنین شما می توانید به اختیار خود از هر روش دیگری برای نمایش فیلم ها در فرگمنت Home استفاده کنید. همچنین به این نکته توجه کنید که شما فقط زمانی می توانید یک فیلم را انتخاب کنید که اطلاعات شخصی خود را رجیستر کرده باشید.

در Favorite چه چیزی قرار دهیم؟ این فرگمنت مسئول نمایش همه فیلم های انتخاب شده شما است. این فرگمنت نیز در صورتی می تواند فیلم های انتخاب شده شما را نمایش دهد که اطلاعات شخصی خود را در قسمت Profile رجیستر کرده باشید.

در Coming Soon چه چیزی قرار دهیم و این قسمت چه وظیفه ای دارد؟ این قسمت برای نمایش سه فیلم جدید که در قسمت Home قرار ندارد ساخته شده است. در حقیقت سه فیلمی را معرفی می کند که در آینده اکران می شود. شما باید مشابه آنچه در قسمت Home گفته شده سه فیلم را برای نمایش قرار دهید. این فیلم ها باید در سه ردیف تکی قرار داده شوند. مثلاً از یک Scroll View، یک Linear Layout به صورتات vertical و سه Constrain Layout ساخته شوند.

چه کار دیگری انجام می دهد؟ برای طراحی این قسمت، برای هر فیلم باید دکمه یا آیکن مناسبی برای به اشتراک گذاری عنوان این فیلم ها ایجاد کنید. می خواهیم با یک Implicit Intent عنوان فیلم مورد نظر را از طریق هر

اپلیکیشنی که امکان share هر تکستی را ایجاد می کند با دیگران به اشتراک بگذاریم. این توانایی یعنی امکان به اشتراک گذاری عنوان فیلم ها نیز تنها در صورتی برای شما فراهم می شود که اطلاعات شما رجیستر شده باشد.



Title

Description



Title

Description



Title

Description

و اما در Profile چه می گذرد؟ این قسمت اطلاعات فردی شما را نمایش می دهد. البته واضح است این کار را در صورتی می توانید انجام دهید که شما اطلاعات شخصی خود را رجیستر کرده باشید. پس پیش از نمایش اطلاعات شخصی یعنی زمانی که هنوز رجیستر نکرده اید، در این قسمت یک فرم برای گرفتن اطلاعات شما وجود دارد. این فرم شامل چند Edit Text برای گرفتن اطلاعاتی نظیر نام و نام خانوادگی و آدرس ایمیل، به صورت اجباری و شماره تلفن و یک نام کاربری دلخواه برای نمایش به صورت اختیاری است. همچنین یک آواتار. در فرم مورد نظر یک Image View برای نمایش با یک عکس پیش فرض وجود دارد. شما باید عکس پیش فرض را تغییر دهید. برای ثبت یک عکس در آواتار دو راه را پیشنهاد می کنیم. شما یا می توانید با یک Intent از Camera یک عکس بگیرید و نمایش دهید و یا اینکه از گالری گوشی خود یک عکس را برای نمایش انتخاب کنید.

با زدن بر روی button رجیستر اطلاعات شما ثبت می شود و سایر فرگمنت ها متوجه می شوند که شما رجیستر کرده اید و همانطور که پیش از این گفته شده پس از رجیستر به شما اجازه داده می شود تا به امکانات موجود در بعضی فرگمنت ها دسترسی پیدا کنید.

تمرین سوم: فایل زیپ شده ویدئو ها در پیوست قرار گرفته است. فیلم ها را با دقت مشاهده کنید و با استفاده از لینک گیت هایی که در کلاس در اختیار شما قرار گرفته است، مطابق با آنچه در کلاس توسط استاد محترم بیان شده، موارد خواسته شده را انجام دهید.

مهلت ارسال تمرین اول و دوم تا ساعت ۲۳:۵۹ جمعه ۱۴۰۰/۱۱/۱۵ و تمرین سوم تا ساعت ۲۳:۵۹ چهارشنبه ۱۴۰۰/۱۱/۱۳ می باشد. پاسخ تمرین در گیت هاب بارگذاری شود.

- به ازای هر روز تاخیر، ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- تمیزی فایلها و کدنویسی و طراحی UI مناسب و زیبا نیز بخشی از نمره را تشکیل میدهد.
- در صورتیکه سوالی دارید در **گروه تلگرام** بپرسید.