

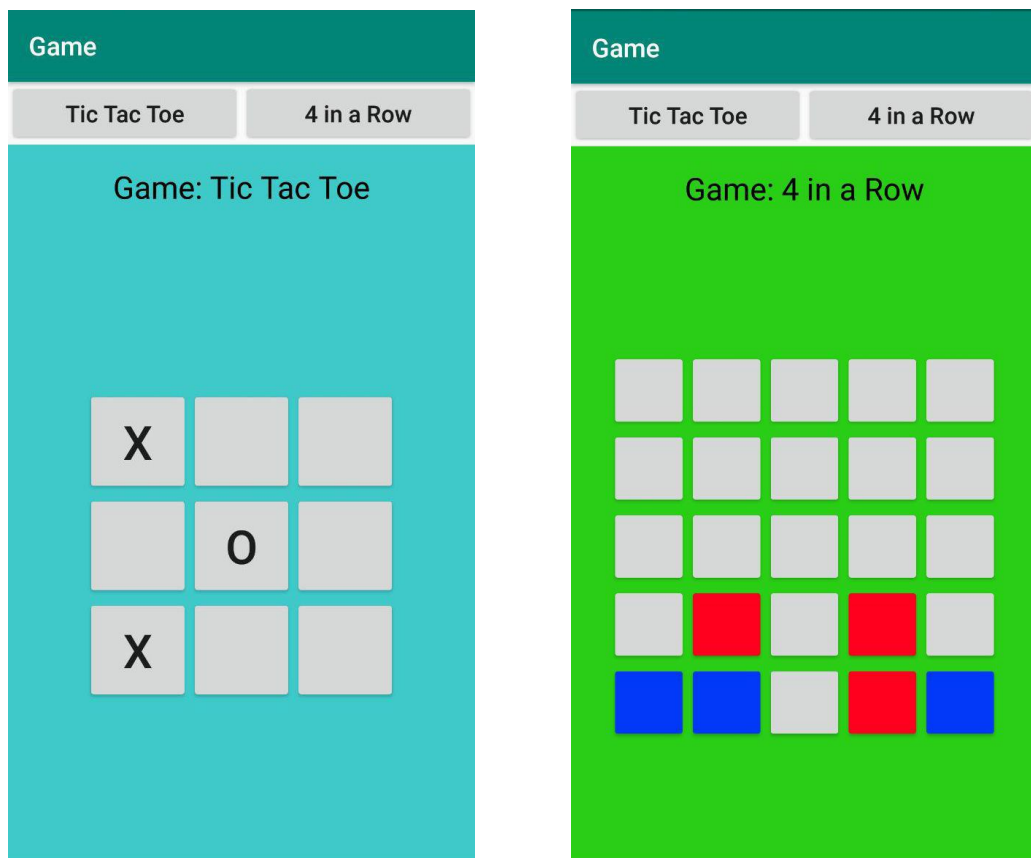
تمرین شماره ۱۰

مکتب ۳۶



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

برنامه ای را طراحی کنید که شامل یک اکتیویته اصلی است و در داخل این اکتیویته دو دکمه با نام Tic Tac Toe و 4 in a Row قرار دارد. با کلیک بر روی هریک از این دکمه ها فرگمنت مربوط به آن در پایین دکمه ها نمایش داده می‌شود.



(تصاویر نمونه است)

* در فرگمنت Tic Tac Toe بازی Tic Tac Toe را پیاده سازی کنید. در این بازی هر کاربری که بتواند یک سطر یا ستون و یا خط مورب کامل را به نام خود کند برنده بازی است.

* در فرگمنت 4 in a Row نیز بازی 4 in a Row را پیاده سازی کنید. در این بازی نیز هر کاربری که بتواند یک خط به طول چهار خانه (افقی، عمودی یا مورب) را به رنگ خود کند برنده بازی است. دقت کنید در این بازی خانه ها از پایین پر می شوند. (جدول ۵ * ۵ کافی است).

نکته ۱: در صورت چرخش صفحه، فرگمنت نباید از بین برود و بازی باید ادامه پیدا کند.

نکته ۲: در صورت اتمام بازی، نام برنده توسط یک SnackBar نمایش داده شود.

نکته ۳: تمام خطاهایی که ممکن است بازیکن حین بازی انجام دهد باید مدیریت شود (برای مثال کلیک بر روی خانه ای که قبلا انتخاب شده است).

نکته ۴: نوبت انتخاب خانه توسط هر بازیکن یکی در میان می باشد.

امتیازی ۱: برای بازی یک قسمت تنظیمات در نظر بگیرید تا کاربر بتواند تعداد سطر و ستون جدول بازی ۴ in a Row را تغییر دهد. (سطر و ستون کمتر از ۵ نباید باشد)

امتیازی ۲: در قسمت تنظیمات بازی، قابلیت اضافه کردن نام برای هر یک از دو بازیکن را ایجاد کرده و امتیاز هر بازیکن را پس از پایان هر بازی ذخیره کنید (هر برد یک امتیاز). این امتیاز باید در قسمت تنظیمات و یا صفحه اصلی قابل مشاهده باشد.

نکته مهم: سورس برنامه باید بصورت گیت و کامیت ها باید به تعداد مناسب و با پیام های مرتبط باشد. همچنین بخشی از نمره به کدنویسی تمیز و اصولی و بخشی نیز به زیبایی UI برنامه اختصاص خواهد داشت.

مهلت ارسال تمرین تا ساعت ۵۹ : ۲۳ پنجشنبه ۹۹/۰۵/۰۲ می باشد . پاسخ تمارین را در کارتابل آموزش خود ارسال کنید.

- به ازای هر روز تاخیر، ۵ درصد نمره کسر خواهد شد.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- نام فایل خود را به این صورت قرار دهید ، Name_HW10_Maktab36 به عنوان مثال :
Ali_Alavi_HW10_Maktab36
- در صورتیکه تمرین شامل چند فایل و فولدر می باشد حتما آنها را در قالب یک فایل zip ارسال نمایید.
- تمیزی فایلها و کدنویسی نیز بخشی از نمره را تشکیل میدهد.
- در صورتیکه سوالی دارید در گروه تلگرام بپرسید