

با سلام،

هدف اصلی این تمرین، ایجاد یک برنامه با چندین صفحه و بخش مختلف و ناوبری میان این صفحات است.

در این تمرین، شما یک برنامه کلام وحی ایجاد می کنید. این نرم افزار چهار امکان (بخش) اصلی دارد:

1- متن قرآن: در این بخش، متن قرآن به صورت صفحه به صفحه (در قالب یک عکس برای هر صفحه) نمایش داده می شود. کاربر می تواند به صفحه قبل و یا بعد (در صورت وجود) برود.

2- ترجمه قرآن: در این بخش، کاربر ترجمه آیات متناظر با یک صفحه را به زبان های مختلف می تواند مطالعه بکند. شما باید حداقل از دو زبان فارسی و انگلیسی پشتیبانی بکنید. کاربر می تواند در این صفحه، به راحتی زبان ترجمه را تغییر بدهد.

3- تفسیر قرآن: در این بخش، متن تفسیر متناظر با یک صفحه از قرآن را می توان مطالعه کرد. دقت کنید که با توجه به پیوستگی مطالب، احتمالاً تفسیر متناظر با یک صفحه شامل آیاتی از صفحات قبل و بعد هم خواهد بود (چون معمولاً تفسیر ها آیات را به صورت گروهی بررسی می کنند). شما باید ترجمه تفسیر المیزان و یک تفسیر دیگر (به انتخاب خودتان) را داشته باشید و امکان تغییر تفسیر نیز فراهم باشد.

4- تلاوت مجلسی: در این بخش، باید حداقل 4 تلاوت مجلسی از حداقل 2 قاری مختلف برای بخش هایی از صفحاتی که در برنامه شما وجود دارد، وجود داشته باشد. هر تلاوت باید متناظر با صفحاتی باشد که برخی از آیات آن صفحات در آن تلاوت خوانده شده اند.

در برنامه شما کاربر باید بتواند بین بخش های مختلف جابجا بشود. مثلاً از بخش قرائت به بخش ترجمه و یا تفسیر برود. در طی این کار، باید بخش جدید متناظر با هم صفحه بخش قبل باشد. همچنین امکان بازگشت به صفحه قبلی و یا بازگشت به صفحه اول (که معمولاً به آن خانه گفته می شود) هم باید فراهم باشد.

با توجه به اینکه آماده سازی این داده ها برای کل قرآن خیلی وقت گیر است، هر کدام از شما می بایست تنها 6 صفحه از قرآن را در برنامه خود داشته باشید. شماره این صفحات نیز بر اساس شماره دانشجویی شما تعیین می شود. اگر دو رقم سمت راست شماره دانشجویی شما X است، شما می بایست 6 صفحه $X+16$ تا $X+66$ را در برنامه خود داشته باشید. مثلاً اگر دو رقم سمت راست شماره دانشجویی شما 28 است، شما می بایست صفحات 169 تا 174 را در برنامه خود داشته باشید. در هنگام شروع و ورود به یک بخش، شما باید اولین صفحه در بازه مربوط به خود (مثلاً صفحه 169) را نمایش بدهید.

برای ارسال، شما می بایست موارد زیر را ارسال کنید:

1- کل شاخه تمرین به صورت فشرده شده در قالب یک فایل zip

2- فایل کامپایل شده و قابل نصب برنامه در قالب apk

3- 7 تصویر از این موارد: 1 تصویر از صفحه اول برنامه که بخش های مختلف قابل نمایش است. 2 تصویر از دو صفحه مختلف در بخش قرائت، 2 تصویر از بخش ترجمه در دو زبان مختلف، 2 تصویر از بخش تفسیر برای تفسیر مرتبط با دو صفحه مختلف، و 2 تصویر از بخش تلاوت مجلسی که اولی لیست تلاوت های مرتبط با صفحه را نمایش می دهد و دومی حالت پخش تلاوت