

به نام خدا

پروژه نهایی درس برنامه‌نویسی موبایل ۲

«شارژ موبایل + تلفن ثابت»

مهلت تحویل: تا ساعت ۷:۰۰ صبح یکشنبه، ۲۸ خرداد ۱۴۰۲

بصورت انفرادی یا گروهی (حداکثر ۲ نفر در هر گروه)

پی‌نوشت: امکان انتخاب هم‌گروهی از هر دو گروه وجود دارد.

شرح پروژه:

استفاده از تلفن همراه در دنیای امروز اهمیت بسیار زیادی دارد و برای اکثر افراد تبدیل به یک نیاز اساسی شده است. به منظور ارتباطات و دسترسی به اطلاعات از تلفن همراه هوشمند استفاده می‌شود.

یکی از این جنبه‌ها، استفاده از تلفن همراه به منظور رفع نیازهای روزمره است از جمله، انجام کارهای بانکی و پرداخت قبض‌های خدماتی بصورت آنلاین است.

نرم‌افزار اندروید «شارژ موبایل + تلفن ثابت» به کاربر اجازه می‌دهد تا بصورت آنلاین نسبت به خرید شارژ تلفن همراه اقدام و همچنین نسبت به استعلام میزان بدهی میان دوره و پایان دوره خط تلفن ثابت خود اقدام و نتیجه را بصورت بلادرنگ مشاهده کند!

هدف پروژه:

تولید یک نرم‌افزار عملیاتی اندروید با رعایت استانداردهای روز که نحوه استفاده از وب‌سرویس، اینترنت، کتابخانه‌های مختلف و سایر مهارت‌های مورد نیاز برنامه‌نویسی اندروید مانند طراحی رابط کاربری را در دانشجویان محک خواهد زد.

نحوه تحویل پروژه:

سورس کد نهایی پروژه باید از طریق **گیت‌هاب** قابل نمایش و استفاده باشد و حتماً باید بصورت متناوب بخش‌های مختلف نرم‌افزار کامیت^۱ شود. (حداقل ۵ کامیت)

از ارسال پروژه تکمیل شده در یک کامیت روی گیت هاب خودداری فرمایید.

فایل نهایی و قابل نصب APK پروژه در کنار سورس کد، باید در دسترس باشد.

لینک گیت‌هاب پروژه به همراه نام و نام خانوادگی و شماره دانشجویی افراد سهیم در پروژه را به h.ahmadpanah@shariaty.ac.ir ارسال کنید.

ویژگی‌های فنی پروژه:

پروژه حداقل شامل سه اکتیویتی می‌باشد:

۱. **صفحه Splash Screen**. که نام و لوگوی نرم‌افزار را شامل می‌شود و پس از گذشت سه ثانیه، کاربر وارد صفحه اصلی می‌شود.
۲. **صفحه اصلی (Home)**. که در این صفحه امکان انتخاب خدمت مورد نیاز وجود خواهد داشت. دو امکان خرید شارژ و استعلام میزان بدهی تلفن ثابت در پایین این صفحه امکان تایپ یا Paste کردن کلمه یا جمله مورد نظر وجود خواهد داشت و با ثبت دکمه ترجمه اطلاعات را از وب سرویس دریافت و به کاربر در صفحه ترجمه نمایش می‌دهد.
۳. **صفحه خرید شارژ**. که در این صفحه، با دریافت مبلغ مورد نیاز برای شارژ و شماره موبایل و شناسه اپراتور، بعد از کلیک روی دکمه پرداخت، وارد مرورگر شده و نسبت به شارژ موبایل خود اقدام می‌شود.
۴. **صفحه استعلام بدهی تلفن ثابت**. در این صفحه، با وارد کردن شماره یازده رقمی تلفن ثابت به عنوان مثال: ۰۲۱۵۵۰۰۳۳۳۵ نسبت به نمایش اطلاعات قبض شامل شناسه پرداخت، شناسه قبض، میزان بدهی میان دوره و میزان بدهی پایان دوره، خواهد بود.

نکته اول: برای استفاده از وب سرویس، می‌توانید از کتابخانه‌های Retrofit یا OkHTTP و برای انیمیشن و زیباسازی رابط کاربری از کتابخانه Lottie استفاده کنید.

^۱ Commit

نکته دوم: برای استفاده از وب سرویس این خدمات، فایل Postman به صورت سفارشی برای شما آماده شده است که میتوانید از لینک زیر استفاده کنید:

https://drive.google.com/file/d/_vI\X۳Vzl۴Lia۴iZtc-J۶msgBNmn۳wIP/view?usp=sharing

نمونه پیشنهادی ظاهری پروژه:



شکل ۱ - نمونه پیشنهادی صفحه آغازین Splash Screen



شکل ۲- صفحه انتخاب سرویس (خرید شارژ یا قبض تلفن ثابت)



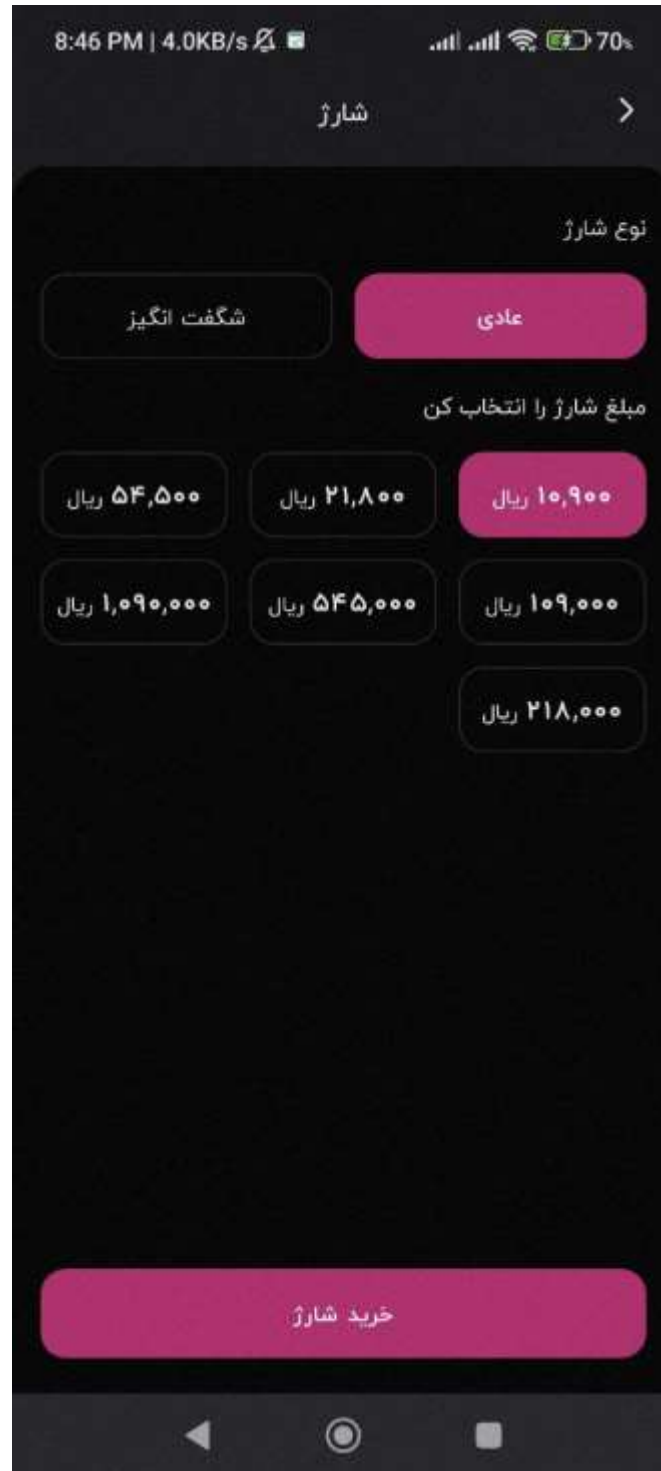
شکل ۳ - صفحه ورود تلفن ثابت جهت استعلام



شکل ۴- صفحه نمایش نتیجه استعلام بدهی خط تلفن ثابت



شکل ۵- صفحه وارد کردن شماره موبایل + نام اپراتور برای خرید شارژ



شکل ۶- صفحه انتخاب مبلغ یا وارد کردن مبلغ دلخواه برای خرید شارژ