

به نام خدا

عنوان طرح

Google play Store

افراد پروژه

مهدی موسی سمنانی

علی افشار

محمد رضا فغانی

مهرداد کلامی

مقدمه:

باتوجه به پیشرفت تکنولوژی های مربوط به سیستم عامل اندروید و توسعه زیاد و روزافزون نرم افزار های کاربردی اندروید که امروزه یکی از پرکاربردترین سیستم عامل های جهان می باشد همچنین استفاده از این سیستم عامل در کشور ما به دلیل محبوبیت زیاد و قیمت پایین تر گوشی های مجهز به سیستم عامل اندرویدروز به روز بیشتر می شود.

و محدودیت شدید کاربران ایرانی برای استفاده از نرم افزار گوگل پلی استور تیم ما را مصمم به انجام این طرح نمود که با دسترسی به بخش زیادی از اپلیکیشن های این استور قوی نرم افزاری شبیه به گوگل پلی استور جهت دسترسی آسان تر کاربران ایرانی به نرم افزارهای کاربردی این اپلیکیشن ایجاد شود که تکنولوژی های مورد استفاده در بخش بعد به آن پرداخته خواهد شد.

توصیف تکنولوژی های مورد استفاده:

در انجام این پروژه ما قصد داریم با استفاده از دانش تیم جمع شده اپلیکیشن اندرویدی را طراحی کنیم تا اپلیکیشن های مورد موجود در دیتابیس های خود را با کاربران اندروید در کشورمان به اشتراک بگذاریم.

برای تولید این نرم افزار در بخش فرانت-اند(اپلیکیشن اندرویدی) از فریمورک فلاتر که به زبان برنامه نویسی دارت نوشته شده است استفاده میکنیم.

فلاتر(flutter): در سال ۲۰۱۷ کمپانی گوگل از فریم ورک جدید خود ، یعنی فلاتر رونمایی کرد . Flutter با این که عمر بسیار کمی دارد اما به سرعت در میان برنامه نویسان محبوب و مورد توجه قرار گرفته است.

جالبی کار اینجاست که شما تنها با یک بار کد نوشتن می توانید خروجی Native اندروید و ios بگیرید در حالی که اگر میخواستید به شکل جداگانه برای اندروید و ios اپلیکیشن تولید کنید ، باید دو زبان متفاوت را یاد میگرفتید که در زمان و هزینه اصلا به صرفه نخواهد بود.

اما برای پیاده سازی بخش بک-اند این نرم افزار ما میخواهیم از لاراول که یک فریمورک به زبان php می باشد استفاده کنیم.

لاراول(Laravel): زمانی که در مورد فریم ورک های توسعه وب اپلیکیشن صحبت می شود، همیشه نام لاراول به میان می آید. از لاراول می توان به عنوان محبوب ترین فریم ورک زبان برنامه نویسی PHP یاد کرد. این فریم ورک توانسته است در زمانی کوتاه، به اولین گزینه ی توسعه دهندگان برای توسعه برنامه های پیچیده تحت وب تبدیل شود. لاراول فریم ورکی مبتنی بر معماری MVC است که به صورت رایگان و متن باز ارائه شده است. این فریم ورک امکانات هوشمندی در اختیار برنامه نویسان قرار می دهد و برنامه نویسی را برای آن ها لذت بخش تر می کند. و در بخش دیتا بیس ما از دیتا بیس محبوب MySQL استفاده خواهیم نمود.

MySQL: یک دیتا بیس مبتنی برا SQL می باشد که داده هارا می توان در آن به شکل رابطه ای ذخیره نمود.

اما در بخش معماری در توسعه نرم افزار ها در بخش فرانت اند از معماری mvp استفاده خواهیم کرد و در بخش بک اند نیز معماری مشابه به نام mvc در دستور کار قرار دارد.

| مدیر | مشتري | کاربر |
|---------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| مشاهده پرداخت ها | دسترسی به اطلاعات آپ ها | Sign up with google |
| مشاهده اطلاعات آپ ها | مشاهده رتبه بندی | Sign up with password |
| مشاهده تعداد دانلود آپ ها | مشاهده قیمت | Login |
| اطلاعات کاربران | پرداخت برای آپ های پولی | |
| مشکلات و نظرات کاربران | مشاهده ۱۰۰ نظر برتر مربوط به آپ | |
| گزارش دانلود ها | دانلود و نصب آپ | |
| | دریافت بروز رسانی | |
| | ایجاد نظر جدید | |
| | مشاهده اطلاعات بروز رسانی | |
| | دانلود و نصب آپ پولی | |

