

BOOKZY

پو کزی، پامزه ترین اپلیکیشن کتابخوان همراه

کاری از مریم کرمانشاهانی، آرمین ابراهیمی صبا و اشکان شکیبا

ایده کلی:

توسعه اپلیکیشنی بامزه برای مطالعه کتابهای دیجیتال در دستگاههای اندروید

انگیزه:

- ارائه مجموعه‌ای از قابلیت‌های جذاب و کاربردی برای مطالعه کتابهای دیجیتال در قالب اپلیکیشنی برای سیستم عامل اندروید
- تلاش برای گسترش فرهنگ کتابخوانی و ترویج مطالعه در فضای دیجیتال

پیش‌زمینه اعضای تیم:

هر سه نفر اعضای تیم با مفاهیم اصلی برنامه‌نویسی آشنا هستند.

مریم در زمینه برنامه‌نویسی وب مهارت دارد و با دیتابیس‌ها نیز آشناست. همچنین علاقه او به هنر، تشویق‌کننده او در طراحی رابط کاربری و گرافیک برنامه است.

آرمین در حال حاضر در حال یادگیری درباره دیتابیس‌هاست و تجربه پیاده‌سازی پروژه‌هایی با فریمورک‌هایی مثل جاوا افایکس را دارد.

اشکان هم با برنامه‌نویسی وب آشناست و تجربه کار به عنوان بک‌اند دولوپر را دارد. همچنین پیش‌تر تجربه توسعه برنامه‌های اندرویدی ساده با فلاتر را داشته است.

اهدافی که برنامه برآورده می‌کند:

- امکان مشاهده و مطالعه کتاب‌ها و اسناد از فایل‌های دستگاه
- قابلیت دریافت کتاب از کتابخانه‌ی آنلاین اپلیکیشن
- امکان ترجمه متن اسناد و کتاب‌ها
- قابلیت نقل قول از متن کتاب (quote)
- امکان پخش موسیقی در محیط برنامه
- قابلیت شخصی‌سازی رابط کاربری

چگونگی توسعه برنامه:

این برنامه در قالب پروژه‌ای اندرویدی با زبان کاتلین توسعه داده خواهد شد و برای دسترسی به آرشیو کتاب‌ها از قابلیت سیستم عامل اندروید برای دسترسی به فایل‌های دستگاه استفاده خواهد کرد. همچنین کتابخانه‌ی دیجیتال در فضای ابری فراهم خواهد شد که اپلیکیشن اندرویدی قادر به دریافت کتاب از آن است.

برای پیاده‌سازی سایر قابلیت‌های ذکر شده، می‌توان از پکیج‌های پیش‌تر توسعه داده‌شده توسط جامعه برنامه‌نویسان اندروید و همچنین قابلیت‌هایی که توسط خود سیستم عامل ارائه می‌شود، استفاده کرد.

برنامه‌ریزی و زمان‌بندی:

هدف‌گذاری تیم برای ارائه‌ی پیش‌نسخه، طراحی پایه‌های اپلیکیشن است و احتمالاً در زمان ارائه، تنها اپلیکیشن قادر به نمایش فایل‌های اسناد و کتاب‌هاست.

در نسخه حداقلی، فضای رابط کاربری اپلیکیشن کامل‌تر شده و قابلیت‌های اولیه‌ی همچون بزرگنمایی متن به برنامه افزوده می‌شود. همچنین قابلیت دسترسی به کتابخانه‌ی آنلاین فراهم شده و تلاش می‌شود تا تعدادی از قابلیت‌های مورد نظر نیز آماده شوند.

در نسخه نهایی، اپلیکیشن کامل می‌شود تا بتواند همه اهداف ذکر شده را ارائه دهد. در این مرحله روی نرم‌افزار تست‌های بیشتری انجام خواهد شد تا مشکلات آن پیدا و رفع شوند.

شاید برخی ویژگی‌های اضافه هم به برنامه اضافه شود؛ به این ویژگی‌ها (همچون هایلایتر، افزایش سایز فونت و ...) فکر شده و در صورت داشتن زمان اضافه روی آنها کار خواهد شد.