



پروژه پایانی درس برنامه نویسی پیشرفته

دکتر وحیدی اصل

بهار 1401

ردیت یک شبکه اجتماعی است. که در آن افراد در انجمن های مختلف پست هایی را منتشر میکنند. وظیفه شما در این پروژه ساخت اپلیکیشن موبایلی مشابه ردیت است.



- این پروژه از یک سرور با زبان Java و یک اپلیکیشن موبایل طراحی شده با Flutter تشکیل شده است.
- در این پروژه باید از مفاهیمی که در درس برنامه نویسی پیشرفته (سوکت، نتورک و ترد) که آموخته اید استفاده کنید. ارتباط با فلاتر باید با سوکت انجام شود و استفاده از Firebase و مشابه آن مجاز نیست.
- سرور برنامه باید توانایی پاسخگویی به چندین کاربر مختلف در زمان واحد را داشته باشد.
- هیچ داده ای سمت کاربر نباید ذخیره شود و تمامی ذخیره سازی ها و پردازش ها در سمت سرور باید صورت گیرد.
- با بسته شدن برنامه سرور، هیچ داده ای نباید پاک شود و با اجرای دوباره سرور داده ها باید دوباره بارگذاری شده و از حالت قبلی ادامه یابد.

نکات اصلی

- صورت پروژه را به صورت دقیق مطالعه نمایید و پروژه را مطابق صورت پروژه جلو ببرید. هدف پروژه، پیاده سازی کامل اپلیکیشن نیست و فقط پیاده سازی موارد ذکر شده است.
- در صورت وجود ابهام آن را در گروه مطرح نمایید.
- استفاده از گیت و گیتهاب اجباری است و نوع استفاده شما از گیتهاب شامل نمره اختصاصی و عدم استفاده به منزله نمره صفر است.
- repository های شما باید به صورت private باشد.
- اضافه کردن توضیحات و تصاویر مناسب از اپلیکیشن به repository پروژه در گیتهاب.
- هر دو عضو گروه باید تسلط کامل روی پروژه داشته باشند. نمره پروژه بر اساس میزان تسلط شما ارزیابی میشود.
- تمامی کدها به صورت کامل بررسی میشود و در صورت تشابه بیش از 30 درصد بین دو گروه، هیچ کدام از گروه ها نمره حل تمرین و پروژه را دریافت نخواهد کرد.
- موارد اجباری به رنگ مشکی و موارد امتیازی به رنگ قرمز نوشته شده اند.
- برنامه دارای 4 صفحه اصلی است، که با رنگ سبز نمایش داده شده اند.

صفحه ثبت نام


- نام کاربری – در صورت تکراری بودن خطای مناسب نمایش داده شود.
- رمز عبور – باید حداقل دارای 8 حرف و شامل یک حرف بزرگ، یک حرف کوچک و یک عدد باشد. همچنین قابلیت **visible** کردن هم داشته باشد.
- ایمیل – در صورت ناهماهنگ بودن با قالب ایمیل خطای مناسب را نمایش دهد.


[Log in](#)

Create an account

By continuing, you agree to our [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#).

☐ I agree to get emails about cool stuff on Reddit


 Continue with Google

 Continue with Apple

OR

Email

Username

Password 

Continue


صفحه ورود

- نام کاربری
- رمز عبور

16:45

LTE


×




Sign up

Log in

By continuing, you agree to our [User Agreement](#) and [Privacy Policy](#).



Continue with Google




Continue with Apple

OR

Username

Password



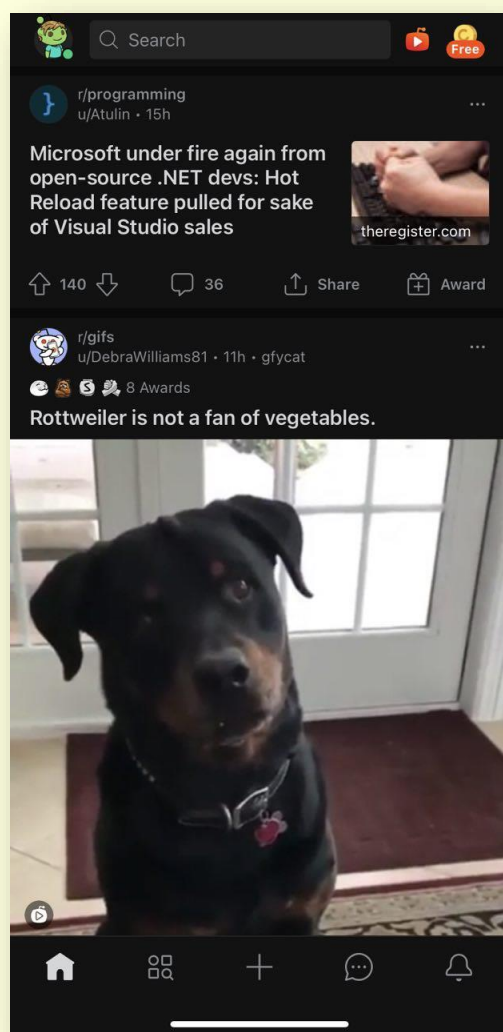
[Forgot password?](#)

Continue

صفحه feed

در این صفحه کاربر میتواند تمامی پست های انجمن هایی که در آن ها عضو است را به ترتیب زمان انتشار مشاهده کند، و با زدن روی هر یک از پست ها به جزئیات آن دسترسی پیدا کند.

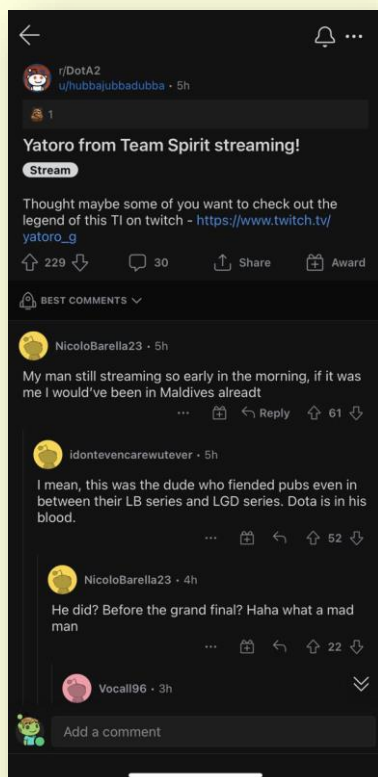
کاربر نیز میتواند با استفاده از سرچ بار بالا کلمه مورد نظر خود را در بین پست های موجود جستجو کرده و با زدن روی نتیجه جستجو به پست مورد نظر وارد شود.



صفحه جزئیات هر پست

هر پست دارای موارد زیر است:

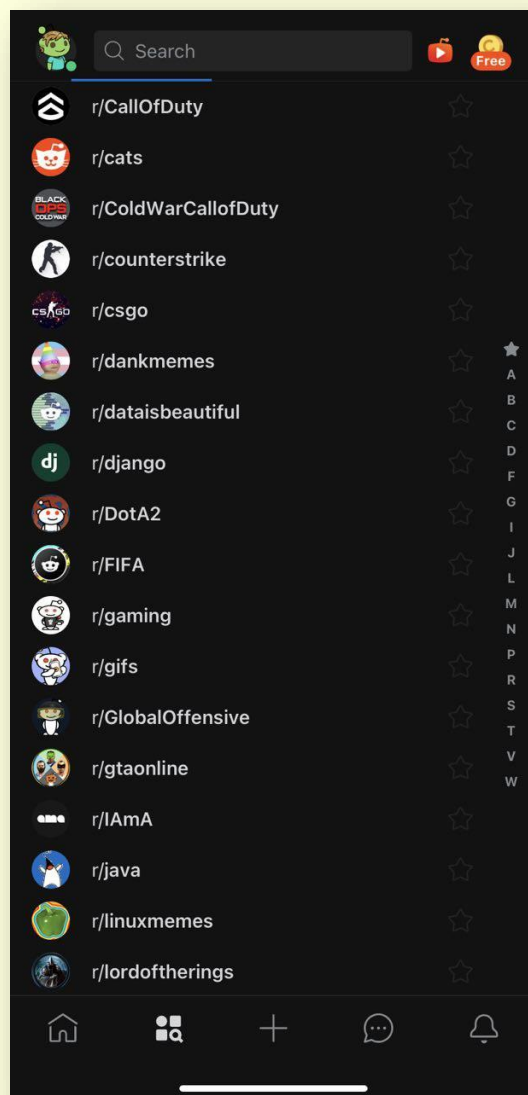
- اسم انجمنی که این پست در آن منتشر شده
- نام کاربری شخص منتشر کننده
- تاریخ انتشار پست **به تقویم شمسی**
- متن منتشر شده در آن پست
- تعداد لایک ها و دیسلایک های پست
- تعداد کامنت های پست
- هر کامنت لایک و دیسلایک دارد
- نمایش لیست کامنت ها که بر اساس تعداد لایک ها مرتب شده اند
- قابلیت افزودن کامنت
- **قابلیت ریپلای کردن روی هر کامنت**



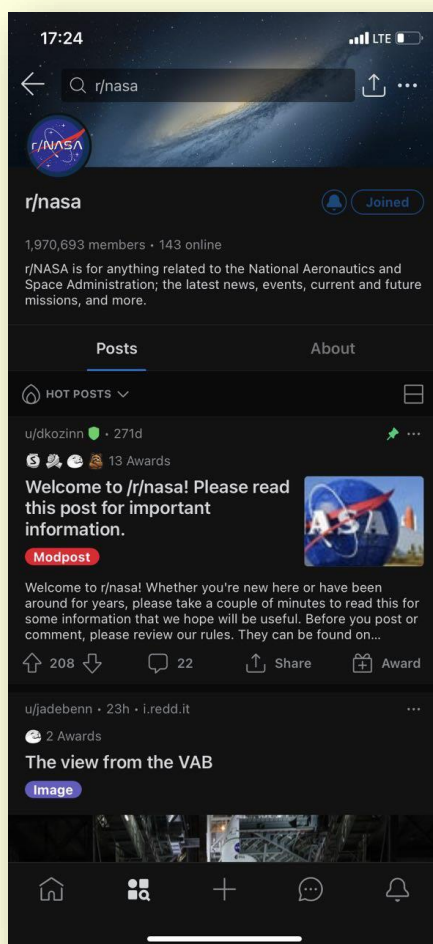
صفحه انجمن ها

این صفحه شامل کلیه انجمن هایبست که تا کنون در برنامه ساخته شده اند. با سرچ کردن یک انجمن باید بتوان آن را پیدا کرد.

در بالای این صفحه، لیست انجمن های مورد علاقه کاربر نشان داده میشود.



با کلیک بر روی هر انجمن میتوان وارد صفحه اصلی آن انجمن شد.



هر انجمن دارای ادمین است که همان سازنده انجمن است.

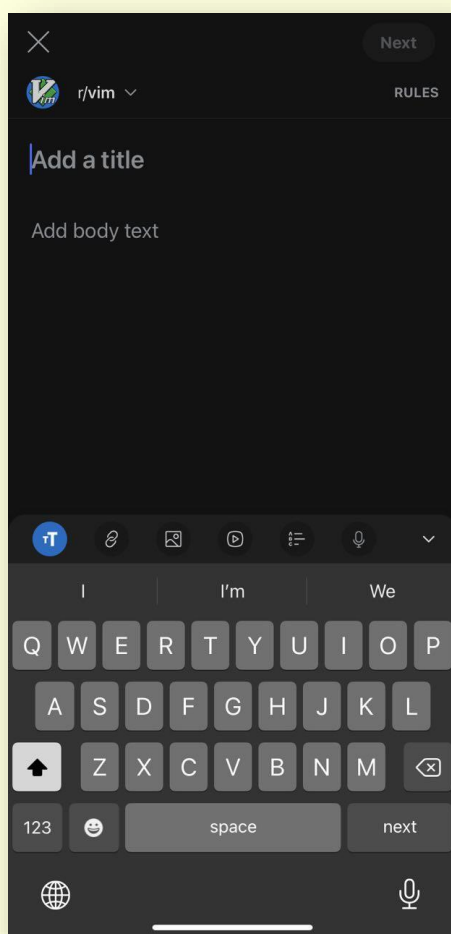
ادمین میتواند کار های زیر را انجام دهد:

- پست های انجمن را حذف کند.
- اسم یا توضیحات انجمن را تغییر دهد.
- کاربران دیگری را ادمین انجمن کند.
- کاربری را از پست گذاشتن، کامنت گذاشتن و ... بلاک کند.

صفحه افزودن پست

در این صفحه ابتدا کاربر یکی از انجمن هایی که در آنها عضو است را انتخاب کرده، و پست مورد نظر را در آن انجمن نشر میدهد.

هر پست شامل یک **title** و یک **body** است. در صورت خالی بودن هر یک از فیلدها، دکمه ارسال نباید فعال باشد.



صفحه تنظیمات

این صفحه دارای موارد زیر است:

- صفحه پروفایل – در این صفحه مشخصات کاربر نشان داده شده، و کاربر قابلیت تغییر نام کاربری، رمز عبور و ایمیل را دارد.
- صفحه ساخت انجمن – در این صفحه کاربر یک انجمن جدید ساخته، و خودش ادمین آن میشود.
- صفحه saved posts – که در این صفحه پست های ذخیره شده توسط کاربر نمایش داده میشود.
- صفحه "درباره ما"
- دکمه تغییر theme – با زدن این دکمه، میتوان محیط برنامه را به حالت شب یا روز تغییر داد.

در صورت وجود هرگونه ابهام درمورد پروژه با یکی از تیمی های زیر در ارتباط باشید.

Telegram id: @AlirezaAMirzaei

Telegram id: @TahaMsvi

Telegram id: @HzNOz

Telegram id: @armanheids

Telegram id: @Mr_Endo