



### به موارد زیر توجه کنید:

- حاصل فاز پروژه را در کوئرا بارگزاری کنید. توجه داشته باشید، پروژه به صورت دستی ارزیابی خواهد شد.
- هم‌فکری و هم‌کاری در انجام پروژه اشکالی ندارد؛ ولی پاسخ ارسالی حتماً باید توسط خود شخص انجام شده باشد.
- در صورتی که تصحیح‌کنندگان قضاوت کنند که تقلبی انجام شده است؛ کل نمره‌ی این فاز برای هر دو طرف تقلب‌گیرنده و تقلب‌دهنده برابر منفی صد درصد قرار داده خواهد شد.
- برای هر فاز می‌توانید از یک روز تاخیر بدون کاهش نمره استفاده کنید. مثلاً ۵ ساعت در فاز اول و یک روز و ۱۹ ساعت در فاز دوم. تاخیر بیش از این دو روز در صورتی که به مهلت ارسال نمرات خدشه وارد نکند منجر به کاهش نمره خواهد شد. کاهش نمره به ازای هر روز ۱۰ درصد و به طور پلکانی خواهد بود، مگر در ساعت اول تاخیر که نمره به صورت خطی ۱۰ درصد کاهش می‌یابد.
- هرگونه سؤال مربوط به فازها را با موضوع مناسب در کوئرای درس مطرح کنید.
- تحویل پروژه در دو فاز انجام می‌گیرد که در فاز اول باید بخش Front-end سایت پیاده سازی شود و در فاز دوم پروژه کامل تحویل گرفته می‌شود. {کامل می‌شود}
- در این فاز باید تمامی رابط کاربری سایت را پیاده‌سازی کنید و هر صفحه و نمایی باید قابل مشاهده باشد. برای این کار می‌توانید از داده‌های غیر واقعی و غیر پویا استفاده کنید.
- گروه‌های پروژه یک نفره یا دونفره است. که طریقه‌ی اعلام گروه اعلام خواهد شد.
- به هر گروه یکی از دستیاران آموزشی به طور خاص و به عنوان راهنما ارتباط خواهد داشت و پاسخگوی ابهامات خواهد بود. همچنین در مورد چالش‌ها می‌توانید از این دستیار راهنمایی بگیرید.

## مقدمه

در این پروژه به دنبال پیاده‌سازی وبسایتی در زمینه جمع‌آوری اخبار اجتماعی هستیم. هدف اصلی از پیاده‌سازی این وبسایت ایجاد زمینه‌ای برای کاربران در به اشتراک‌گذاری مطالب و اخبار روز در قالب متن، عکس و فیلم است، همچنین کاربران باید بتوانند پست‌های روز و داغ را مشاهده کرده و با امتیاز دادن به پست‌های مختلف نظر خود را اعلام کنند. برای مشاهده وبسایت‌های مشابه می‌توانید به اینجا و یا اینجا مراجعه کنید.

## ویژگی‌های اصلی

از مهم‌ترین ویژگی‌های این سایت می‌توان به اختصاص داده شدن یک صفحه به هر پست که توسط کاربران ایجاد می‌شود و امکان اشتراک‌گذاری این لینک با بقیه افراد اشاره کرد. کاربران می‌توانند در این صفحات به بحث در زمینه پست ایجاد شده بپردازند. هر کاربر و یا کانال صفحه مخصوص به خود را دارد که بقیه کاربران می‌توانند با دنبال کردن این صفحات از فعالیت آن‌ها مطلع شوند. هر کانال سازنده و مولفان خود را دارد که توسط سازنده کانال از بین کاربران عادی انتخاب می‌شوند. برای سادگی، کاربران قبل از مشاهده و یا استفاده از هرگونه خدمات سایت باید ثبت‌نام کنند.

کاربر باید در صفحه اصلی بتواند به صورت پیش فرض پست‌های افراد و کانال‌های دنبال شده را به همراه امتیاز آن‌ها مشاهده کند و قادر به باز کردن صفحه هر پست با کلیک بر روی اسم آن باشد. همچنین کاربر باید بتواند پست‌های موجود با توجه به دسته‌بندی انتخاب شده را مشاهده کند، دسته‌بندی‌ها عبارت‌اند از دنبال‌شده‌ها، تازه‌ترین‌ها، داغ‌ترین‌ها و پست‌هایی که کاربر در آن‌ها شرکت کرده است. توجه داشته باشید طراحی این صفحه بسیار مهم است و باید نظر کاربر را به خود جلب کرده و از طرفی کار با آن راحت باشد. نیازمندی‌های این بخش به شکل زیر است:

۱. نمایش پست‌های کانال‌ها و یا افراد دنبال شده به صورت پیش فرض
۲. کاربر باید بتواند با مشاهده و انتخاب یکی از این گزینه‌ها پست‌های مربوطه را مشاهده کند. توضیح بیشتر درمورد دسته‌بندی‌ها در ادامه آمده است:
  - دنبال‌شده‌ها: پست‌هایی که توسط کانال‌ها و یا افرادی که کاربر دنبال کرده گذاشته شده‌اند
  - تازه‌ترین‌ها: آخرین پست‌های ایجاد شده در سایت
  - داغ‌ترین‌ها: پست‌های یک هفته اخیر که بیشترین رای‌های مثبت را دارند
  - شرکت کرده‌ها: پست‌هایی که توسط کاربر ایجاد شده یا کاربر در آن‌ها کامنت گذاشته است
۳. وجود یک جستجوگر که می‌تواند بین کانال‌ها، کاربران و یا پست‌ها جستجو کند

در این بخش کاربران می‌توانند علاوه بر کانالی که به ازای حساب کاربری خود دارند کانالی با نام، عنوان، توضیح و قوانین خاصی بسازند. امکانات این بخش به شرح زیر هستند:

۱. کاربران باید بتوانند یک کانال با ویژگی‌های بیان شده ایجاد کنند.
۲. کاربر صاحب کانال باید بتواند از کاربران برای اضافه شدن به مولفان دعوت کنند و یا کاربران را از مجموعه‌ی مولفان کانال حذف کند.
۳. کاربرانی که مولف یک کانال باشند می‌توانند پست‌ها را ایجاد و آن‌ها را ویرایش یا حذف کنند.
۴. صاحب کانال می‌تواند پست دیگر مولفان را حذف کند.
۵. قوانین کانال به صورت متنی بیان می‌شوند و به صورت سیستمی چیزی لحاظ نمی‌شود.
۶. کاربران می‌توانند کانال‌ها را دنبال کنند تا در صفحه‌ی خانگی‌شان مطالب آن کانال قرار گیرد.

## سیستم تصدیق کاربر

در این بخش از شما انتظار می‌رود سیستم ثبت‌نام، ورود و فراموشی رمز عبور را پیاده‌سازی کنید. کاربران قبل از ورود به سیستم نمی‌توانند از هیچ کدام از قابلیت‌های سایت استفاده کنند و پس از ورود می‌توانند صفحه‌های دیگر را مشاهده کنند. نیازمندی‌های این بخش به شکل زیر است:

### ثبت‌نام

۱. کاربران باید بتوانند با وارد کردن مشخصات خود مانند نام کاربری، ایمیل و پسورد در سایت ثبت‌نام کنند.

### ورود

۱. کاربران باید بتوانند با وارد کردن نام کاربری و پسورد وارد اکانت از پیش ساخته خود شوند.
۲. در صورت یکبار ورود کاربر به سایت باید با حفظ نشست، کاربر را شناسایی کنید. این نشست باید تا مدتی معتبر باشد و نیازی به ورود دوباره کاربر نباشد.

### فراموشی رمز عبور

۱. کاربران باید بتوانند در صورت فراموشی رمز عبور با وارد کردن ایمیل خود پسورد جدیدی دریافت کنند.

## مدیریت پروفایل

در این بخش باید صفحه پروفایل کاربر و ویرایش پروفایل را پیاده‌سازی کنید، پروفایل کاربر باید شامل پست‌های خود کاربر، تعداد پست‌ها، دنبال‌کننده‌ها، دنبال شده‌ها، عکس پروفایل و دیگر اطلاعاتی که مناسب نمایش در پروفایل کاربر هستند باشد. در بخش ویرایش پروفایل کاربر باید بتواند اطلاعات خود را تغییر دهد. نیازمندی‌های این بخش به این صورت است:

### پروفایل کاربر

۱. نمایش مشخصات توضیح داده شده در بالا
۲. قابلیت ایجاد پست جدید با وارد کردن نام و متن
۳. مشاهده پست‌های دنبال شده

### پروفایل بقیه کاربران

۱. مشاهده اطلاعات پایه‌ای کاربر
۲. مشاهده دکمه دنبال کردن/حذف کردن از دنبال شده‌ها

### ویرایش مشخصات

۱. تغییر مشخصات پایه‌ای کاربر (مانند شهر، کشور، شماره تلفن و ...)
۲. تغییر پسورد

در ابتدا فردی که یک پست را می‌سازد باید با وارد کردن یک نام و محتویات پست، آن را ایجاد کند. محتویات می‌توانند شامل متن و یا عکس باشند. کاربران می‌توانند در جواب یکدیگر یا در جواب پست اصلی کامنت ایجاد کنند. کاربران همچنین می‌توانند به هر کامنت رأی مثبت یا منفی دهند. همچنین امکان پاک کردن یا ویرایش یک پست یا کامنت در صورتی که پست یا کامنت متعلق به خود کاربر باشد وجود دارد. نیازمندی‌های این بخش به شکل زیر است:

۱. ساختن یک پست یا کامنت که شامل متن و عکس است

۲. قابلیت ایجاد لینک بیرونی در پست یا کامنت

۳. قابلیت کامنت گذاشتن در جواب کامنت‌های دیگر یا پست اصلی (کامنت‌ها باید به شکل درختی باشند)

۴. قابلیت ثبت رأی مثبت یا منفی

۵. ویرایش/حذف کامنت یا پست در صورتی که مطلب توسط خود کاربر ایجاد شده باشد

## هشدارها

کاربر می‌تواند با باز کردن صفحه هشدارها اتفاقات اخیر را مشاهده کند که شامل موارد زیر می‌شود و هر کدام لینکی به موضوع مورد نظر دارد:

۱. نظر جدید بر روی یکی از پست‌هایی که کاربر ایجاد کرده

۲. دنبال شدن توسط افراد جدید



## جستجوگر

کاربر باید بتواند با ورود یک رشته از کلمات در بین نام کاربران، پست‌ها و یا کانال‌ها به صورت جدا جستجو کند، در این جست‌وجو کافیهست که به دنبال exact match در نام‌ها باشید و نیازی به پیاده‌سازی سیستم یافتن غلط املائی و یا رتبه‌بندی خروجی‌ها نیست  
نیازمندی‌های این بخش به شکل زیر است:

۱. وجود یک فیلد برای تایپ کردن رشته کلمات.
۲. نمایش خروجی‌های سرچ در سه بخش کاربران، کانال‌ها و پست‌ها. منظور از exact match تطابق دقیق رشته وارد شده و نام‌کاری کاربران، نام کانال‌ها و یا نام پست‌هاست.