

User Service (خدمات کاربری)

○ پیچیدگی: 7/10

○ دامنه:

- ثبت نام و ورود
- مدیریت پروفایل کاربری
- دنبال کردن و دنبال شدن کاربران دیگر
- ارسال و دریافت پیام‌ها

در زیر یک توضیح کلی برای سیستم خدمات کاربری (User Service) آورده شده است:

ثبت نام و ورود:

مسئولیت:

- ایجاد حساب کاربری جدید
- احراز هویت کاربران و ارائه توکن احراز هویت

عملیات اصلی:

- ثبت نام با اطلاعات مورد نیاز (نام، نام خانوادگی، ایمیل، رمز عبور و ...)
- ورود به حساب کاربری با ایمیل و رمز عبور یا روش‌های دیگر مانند OAuth

احراز هویت:

- ایجاد و مدیریت توکن‌های احراز هویت
- بررسی اعتبار توکن در درخواست‌های آینده

مدیریت پروفایل کاربری:

مسئولیت:

- مشاهده و ویرایش اطلاعات کاربری
- آپلود و مدیریت تصاویر پروفایل

عملیات اصلی:

- نمایش اطلاعات کاربری (نام، تصویر پروفایل، تعداد دنبال‌شوندگان و دنبال‌کنندگان و ...)

- ویرایش اطلاعات مانند نام، بیوگرافی و ...

دنبال کردن و دنبال شدن:

مسئولیت:

- امکان دنبال کردن کاربران دیگر

- مدیریت لیست دنبال‌شده‌ها و دنبال‌کنندگان

عملیات اصلی:

- دنبال کردن و لغو دنبال‌کردن کاربران

- نمایش لیست دنبال‌شده‌ها و دنبال‌کنندگان

- اعلان در صورت دنبال شدن توسط کاربر دیگر

ارسال و دریافت پیام‌ها:

مسئولیت:

- امکان ارسال پیام به کاربران دیگر

- دریافت و نمایش پیام‌های دریافتی

عملیات اصلی:

- نوشتن و ارسال پیام خصوصی

- نمایش لیست پیام‌های دریافتی

- اعلان در صورت دریافت پیام جدید

توجه:

- ممکن است جزئیات بیشتری بر اساس نیازهای خاص به پروژه شما اضافه شود.

- این توضیحات به عنوان یک مبنا برای توضیح کلیات عملکرد سیستم خدمات کاربری استفاده می‌شود.

Tweet Service (خدمات تویییت):

○ پیچیدگی: 6/10

○ دامنه:

■ ارسال تویییت

■ حذف تویییت

■ لایک و ریتویییت تویییت

■ مشاهده تویییت‌های دنبال‌شده

در زیر یک توضیح برای سیستم خدمات تویییت (Tweet Service) آورده شده است:

ارسال توییت:

مسئولیت:

- ایجاد و ارسال توییت‌ها توسط کاربران

عملیات اصلی:

- نوشتن و ارسال توییت با محدودیت تعداد حروف

- پیش‌نمایش توییت قبل از ارسال

حذف توییت:

مسئولیت:

- امکان حذف توییت‌ها توسط نویسنده یا مدیر سیستم

عملیات اصلی:

- حذف توییت با تأیید نویسنده

- مدیریت دسترسی‌ها برای حذف توییت توسط مدیران

لایک و ریتوییت توییت:

مسئولیت:

- اعلام علاقه به توییت (لایک)

- بازنشر توییت‌ها (ریتوییت)

عملیات اصلی:

- امکان لایک کردن توییت توسط کاربران

- امکان ریتوییت کردن توییت با یا بدون افزودن نظر

مشاهده توییت‌های دنبال‌شده:

مسئولیت:

- نمایش توییت‌های کاربرانی که کاربر فعلی آنها را دنبال می‌کند

عملیات اصلی:

- نمایش توییت‌های دنبال‌شده در تایم‌لاین کاربر

- مرتب سازی توییت‌ها بر اساس زمان ارسال

توجه:

- این توضیحات می‌توانند به عنوان یک نقطه شروع برای توضیح کلیات عملکرد سیستم خدمات توییت شما مورد استفاده قرار گیرند.

○ پیچیدگی: 7/10

○ دامنه:

- تولید تایم لاین شخصی کاربر
- مشاهده توییت‌های مربوط به دنبال شده‌ها
- مدیریت اعلان‌ها (اعلان‌های جدید و ...)

در زیر یک توضیح برای سیستم خدمات تایم لاین (Timeline Service) آورده شده است:

تولید تایم لاین شخصی کاربر:

مسئولیت

- تولید و نمایش تایم لاین شخصی برای هر کاربر

عملیات اصلی:

- نمایش توییت‌های کاربر و کاربرانی که او را دنبال می‌کنند

- مرتب سازی توییت‌ها بر اساس زمان ارسال

مشاهده توییت‌های دنبال شده:

مسئولیت:

- نمایش توییت‌های کاربرانی که کاربر فعلی آنها را دنبال می‌کند

عملیات اصلی:

- نمایش توییت‌های دنبال شده در تایم لاین کاربر

- مرتب سازی توییت‌ها بر اساس زمان ارسال

مدیریت اعلان‌ها (اعلان‌های جدید و ...):

مسئولیت:

- اطلاع‌رسانی به کاربر در مورد رویدادهای مهم و تغییرات در تایم‌لاین

عملیات اصلی:

- اعلان در صورت دریافت توییت جدید، لایک یا ریتوییت

- نمایش اطلاعیه‌ها برای رویدادهای دیگر (مثل دنبال شدن توسط یک کاربر

دیگر)

توجه:

- این توضیحات به عنوان یک راهنما برای توضیح عملکرد سیستم تایم‌لاین استفاده می‌شوند. بر اساس نیازهای پروژه، ممکن است جزئیات بیشتری اضافه شود.

- در این توضیحات، اهمیت به نمایش محتوای توییت‌ها با مرتب‌سازی بر اساس زمان ارسال و اطلاع‌رسانی به کاربران برای رویدادهای مهم داده شده است.

Search Service (خدمات جستجو):

○ پیچیدگی: 6/10

○ دامنه:

■ جستجوی کاربران

■ جستجوی توییت‌ها

در زیر یک توضیح برای سیستم خدمات جستجو (Search Service) آورده شده است:

جستجوی کاربران:

مسئولیت:

- امکان جستجو بر اساس نام کاربری یا مشخصات دیگر کاربران

عملیات اصلی:

- ورود متن جستجو

- نمایش نتایج جستجو بر اساس کاربران مطابق با متن وارد شده

جستجوی توییت‌ها:

مسئولیت:

- امکان جستجو بر اساس متن توییت‌ها

عملیات اصلی:

- ورود متن جستجو برای توییت‌ها

- نمایش نتایج جستجو بر اساس توییت‌های مطابق با متن وارد شده

توجه:

- در نظر گرفتن امکانات پیشرفته مانند فیلترهای جستجو، مرتب‌سازی نتایج، و نمایش پیشنهادات می‌تواند کارایی سیستم جستجو را بهبود بخشد.

- همچنین، امکان ارائه API جستجو برای سایر سرویس‌ها نیز در نظر گرفته شده است که ممکن است بر اساس نیازهای پروژه تغییر یا افزوده شود.

Notification Service (خدمات اعلان):

○ پیچیدگی: 7/10

○ دامنه:

■ ارسال اعلان‌ها (پیام‌های جدید، لایک‌ها و ...)

■ مدیریت تنظیمات اعلان

در زیر یک توضیح برای سیستم خدمات اعلان (Notification Service) آورده شده است:

ارسال اعلان‌ها (پیام‌های جدید و ...):

مسئولیت:

- ارسال اعلان به کاربران در مورد رویدادهای مهم مانند دریافت توییت جدید،

لایک یا ریتوییت

عملیات اصلی:

- ارسال اعلان به کاربران در صورت وقوع رویدادهای مهم

- نمایش اعلان در صفحه کاربر

- ارسال اعلان به صورت ایمیل/پیام متنی

مدیریت تنظیمات اعلان:

مسئولیت:

- امکان تنظیم ترجیحات اعلان توسط کاربر

عملیات اصلی:

- مدیریت تنظیمات اعلان برای هر کاربر

- تعیین نوع اعلان‌های دریافتی (مثل اعلان‌های جدید، لایک‌ها، ریتوییت‌ها)

- امکان انتخاب روش دریافت اعلان (اعلان درون سایت، ایمیل، پیام متنی)

توجه:

- این توضیحات به عنوان یک راهنما برای توضیح عملکرد سیستم اعلان‌ها استفاده می‌شوند. بر اساس نیازهای پروژه، ممکن است جزئیات بیشتری اضافه شود.

- در نظر گرفتن امکان اختصاص اعلان‌ها به دسته‌های خاص (مثل اعلان‌های فوری، اطلاعیه‌ها و ...) نیز می‌تواند به کارایی و کاربری سیستم افزوده شود.

Authentication Service (خدمات احراز هویت):

○ پیچیدگی: 5/10

○ دامنه:

■ تولید توکن‌های احراز هویت

■ بررسی اعتبار توکن

در زیر، توضیحی در مورد سرویس خدمات احراز هویت (Authentication Service) آمده است:

تولید توکن‌های احراز هویت:

مسئولیت:

- ایجاد توکن‌های احراز هویت برای کاربران در هنگام ورود به سیستم

عملیات اصلی:

- ایجاد توکن با استفاده از اطلاعات احراز هویت مانند نام کاربری و رمز عبور

- تعیین مدت اعتبار توکن

بررسی اعتبار توکن:

مسئولیت:

- بررسی اعتبار توکن‌های احراز هویت در هنگام درخواست‌ها به سایر

سرویس‌ها

عملیات اصلی:

- باز کردن توکن و بررسی اطلاعات احراز هویت

- اعلان خطا در صورت توکن نامعتبر یا منقضی شده

توجه:

- این سرویس به عنوان یک جزء بسیار مهم در سیستم احراز هویت و امنیت آن عمل می‌کند.

- مهم است که توکن‌ها به درستی ایجاد شوند و درخواست‌ها به سایر سرویس‌ها تنها در صورت احراز هویت صحیح ارسال شوند.

- اطلاعات احراز هویت باید به‌طور امن نگهداری شوند و از تکنیک‌های رمزنگاری و حفاظت دیگر استفاده شود.

Media Service (خدمات رسانه):

○ دامنه:

- آپلود تصاویر و ویدئوها
- نمایش تصاویر و ویدئوها
- مدیریت اندازه و فرمت تصاویر

در زیر توضیحی در مورد سرویس خدمات رسانه (Media Service) آمده است:

آپلود تصاویر و ویدئوها:

مسئولیت:

- ایجاد امکان آپلود تصاویر و ویدئوها توسط کاربران

عملیات اصلی:

- امکان انتخاب و آپلود تصاویر

- امکان انتخاب و آپلود ویدئوها

- مدیریت فرآیند آپلود و اطمینان از انجام موفقیت آمیز

نمایش تصاویر و ویدئوها:

مسئولیت:

- نمایش تصاویر و ویدئوها به کاربران

عملیات اصلی:

- نمایش تصاویر به صورت گالری یا تکی

- پخش ویدئوها با استفاده از پلیر مدنظر

مدیریت اندازه و فرمت تصاویر:

مسئولیت:

- مدیریت اندازه و فرمت تصاویر برای بهینه‌سازی فضای ذخیره سازی و بارگذاری

سریعتر

عملیات اصلی:

- تغییر اندازه تصاویر به صورت اتوماتیک

- تبدیل تصاویر به فرمت‌های متداول

توجه:

- این سرویس می‌تواند برای افزودن عناصر چندرسانه‌ای به توییت‌ها، پروفایل کاربری و دیگر قسمت‌های سیستم مورد استفاده قرار گیرد.

- امنیت در مدیریت رسانه‌ها نیز مهم است، فقط کاربران مجاز به بارگذاری محتوا هستند. اطمینان از عدم اجرای کد مخرب یا محتوای مخرب نیز بسیار حائز اهمیت است.

Follow Relationship Service (خدمات ارتباط دنبال کردن):

○ دامنه:

■ مدیریت روابط دنبال‌کننده و دنبال‌شونده

در زیر توضیحی در مورد سرویس خدمات ارتباط دنبال کردن (Follow Relationship Service) آمده است:

دنبال کردن کاربران:

مسئولیت:

- امکان دنبال کردن کاربران توسط سایر کاربران

عملیات اصلی:

- دنبال کردن یک کاربر خاص با تأیید یا بدون تأیید

لیست دنبال شدگان و دنبال کنندگان:

مسئولیت:

- نمایش لیست دنبال شدگان و دنبال کنندگان هر کاربر

عملیات اصلی:

- نمایش لیست کاربرانی که توسط یک کاربر دنبال می شوند

- نمایش لیست کاربرانی که یک کاربر را دنبال می کنند

لغو دنبال کردن:

مسئولیت:

- امکان لغو دنبال کردن کاربران

عملیات اصلی:

- لغو دنبال کردن یک کاربر

توجه:

- این سرویس برای ایجاد و مدیریت ارتباطات اجتماعی بین کاربران بسیار حیاتی است.

- امکان اعلان ها و به روزرسانی های مرتبط با فعالیت های دنبال کردن نیز می تواند تجربه کاربری را بهبود بخشد.

- امنیت در ارتباطات دنبال کردن نیز بسیار حائز اهمیت است، به خصوص در مواردی که تأیید دنبال کردن مورد نیاز است.

Direct Message Service (خدمات پیام خصوصی):

○ پیچیدگی: 5/10

○ دامنه:

■ ارسال و دریافت پیام‌های خصوصی

■ مشاهده پیام‌های دریافتی

در زیر توضیحی در مورد سرویس خدمات پیام خصوصی (Direct Message Service) آمده است:

ارسال پیام خصوصی

مسئولیت:

- امکان ارسال پیام خصوصی از طریق سیستم به کاربران دیگر

عملیات اصلی:

- انتخاب کاربران مقصد

- نوشتن و ارسال پیام به کاربران انتخاب شده

مشاهده پیام‌های دریافتی

مسئولیت:

- نمایش پیام‌های دریافتی به کاربران

عملیات اصلی:

- نمایش پیام‌های دریافتی به صورت لحظه‌ای

- مدیریت وضعیت خوانده شدن پیام‌ها

اعلان‌های پیام خصوصی

مسئولیت:

- اعلان به کاربران در مورد دریافت پیام خصوصی جدید

عملیات اصلی:

- اعلان به کاربر در صورت دریافت پیام جدید

- امکان تنظیمات مدیریت اعلان‌ها برای پیام‌های خصوصی

توجه:

- سرویس پیام خصوصی باید به طور احتمالی از ویژگی‌های امنیتی برخوردار باشد تا اطلاعات حساس کاربران محافظت شود.

Settings Service (خدمات تنظیمات):

○ دامنه:

■ تنظیمات حساب کاربری

■ تنظیمات حریم خصوصی

می‌پردازیم به توضیحات سرویس تنظیمات (Settings Service):

مدیریت تنظیمات حساب کاربری:

مسئولیت:

- امکان تغییر و مدیریت تنظیمات مربوط به حساب کاربری

عملیات اصلی:

- تغییر اطلاعات حساب کاربری مانند نام، عکس پروفایل و ...

- تنظیمات امنیتی نظیر تغییر رمز عبور

ترجیحات نمایش و اطلاع‌رسانی:

مسئولیت:

- امکان تنظیم ترجیحات نمایش و اطلاع‌رسانی برای هر کاربر

عملیات اصلی:

- تعیین ترجیحات نمایش توییت‌ها

- مدیریت ترجیحات اعلان‌ها

مدیریت اجازه‌ها و حریم خصوصی:

مسئولیت:

- کنترل اجازه‌ها و حریم خصوصی کاربران

عملیات اصلی:

- تنظیمات مربوط به دسترسی‌ها و اجازه‌های دیگر کاربران

- مدیریت حریم خصوصی توییت‌ها و اطلاعات حساب

توجه:

- سرویس تنظیمات اهمیت زیادی در ارائه تجربه کاربری شخصی شده دارد.

- این سرویس به کاربران این امکان را می‌دهد که سفارشی‌سازی کنند چگونه سیستم با آن‌ها تعامل کند و چگونه اطلاعات شخصی آن‌ها مدیریت شود.