

به نام خدا

عنوان:

تکلیف اول درس تعامل انسان و کامپیوتر - پروژه Z

نام درس:

تعامل انسان و کامپیوتر

استاد درس:

دکتر جلالیان

اعضا:

محمد علی مجتهد سلیمانی - ۹۹۲۰۲۳۰۳۹

حامد خسروی - ۹۹۲۰۲۳۰۱۰

امیررضا زارع کردخیلی - ۹۹۲۰۲۳۰۱۹

تاریخ:

۱۴۰۳/۰۲/۱۴

پروژه Z:

پروژه Z یک برنامه پیام‌رسان بی درنگ هست به این معنی که کاربران امکان تعامل را با هم از طریق ارسال پیام متنی به صورت آنی و بدون تعلل دارند. این برنامه برای تعامل و گفتگو و ایجاد ارتباط بین افراد هست. پروژه Z به خاطر تنظیمات امنیتی شخصی سازی شده‌اش زبانزد کاربران هست و کاربران دوست دارند از امکانات **secret chats** و ... استفاده کنند. رمزنگاری در پروژه Z به صورت **end-to-end** صورت می‌گیرد. پروژه Z از ویژگی‌هایی مثل حذف پیام بعد از ارسال، ارسال ویدیو، ارسال عکس، ارسال **sticker** و **gif** بهره برده است. کاربران این سیستم، افراد عادی هستند که میخواهند از طریق این بستر برای ایجاد ارتباط بین همدیگر استفاده کنند و بتوانند با همدیگر ارتباط برقرار کنند. پروژه Z میتواند گروه‌هایی داشته باشد که فقط مدیران آن بتوانند در آن پیام و عکس قرار بدهند که به اصطلاح امروزی به **channel** معروف است. پروژه Z این امکان را به کاربران میدهد تا به صورت مطمئن، ایمن و سریع بتوانند پیام‌های متنی و صدا یا **voice** یا تماس ویدیویی و همچنین تصاویر و ویدیو و مستندات را جابجا کنند. کاربران این سیستم میتوانند افرادی عادی باشند که به صورت روزانه به دنبال تبادل پیام هستند و استفاده از این برنامه را با هدف خاصی دنبال نمیکند در طرف دیگر افرادی که کسب و کار دارند یا در مشاغل جدی مشغول به فعالیت هستند میتوانند مستندات کاری خودشان را جابجا کنند یا به همراه سایر هم تیمی و همکاران خودشان تبادل اطلاعات مربوط به شغل خود را انجام دهند. این نیاز از طریق ویژگی **group** که امکان تشکیل گروه‌های چت و تعداد اعضا نامحدود را به کاربران این سیستم میدهد. امکان تعامل به صورت مستقیم بین دو کاربر وجود دارد همچنین امکان تعامل با ویژگی **secret chat** نیز وجود دارد. هر کاربر یک ایدی و یک پروفایل کاربری دارد که در آنجا میتواند **bio** خود و عکس پروفایل خود را تنظیم کند به همراه وارد کردن نام و نام خانوادگی خود، ایدی افراد در این سیستم باید یکتا باشد.

سوال اول

۱	id
ارسال پیام	title
کاربران می توانند به صورت بلادرنگ برای سایر کاربران پیامک ارسال کنند.	description
کاربر باید احراز هویت باشد و گیرنده باید شناسایی شود.	Pre condition

پیام به دستگاه گیرنده تحویل داده می شود و تأییدیه تحویل در دسترس فرستنده است.	Post condition
---	-----------------------

۲	id
دریافت پیام	title
کاربران می توانند پیام های دیگران را فوراً دریافت کنند.	description
کاربر باید احراز هویت شده و به سرور متصل باشد.	Pre condition
پیام به دستگاه گیرنده تحویل داده می شود و تأییدیه تحویل در دسترس فرستنده است.	Post condition

۳	id
مدیریت پروفایل	title
کاربران می توانند اطلاعات پروفایل خود مانند نام، نام خانوادگی، بیوگرافی و تصویر نمایه را به روز کنند.	description
کاربر باید احراز هویت باشد و باید به تنظیمات پروفایل خود دسترسی داشته باشد..	Pre condition
اطلاعات پروفایل کاربر در پایگاه داده سیستم به روز می شود.	Post condition

۴	id
گفتگوی مخفی	title
کاربران می توانند چت های مخفی را که از رمزگذاری سرتاسر استفاده می کنند، راه اندازی کنند.	description

هر دو کاربر باید احراز هویت شوند و گیرنده باید با شروع یک چت مخفی موافقت کند.	Pre condition
یک جلسه گفتگوی رمزگذاری شده جدید بین دو کاربر برقرار می شود.	Post condition

۵	id
ارسال رسانه و مستند	title
کاربران می توانند محتوای چندرسانه‌ای، از جمله عکس، فیلم، استیکر و GIF و مستندات ارسال کنند.	description
کاربر باید احراز هویت شده باشد و فایل رسانه ای را برای ارسال در دسترس داشته باشد.	Pre condition
فایل رسانه ای به دستگاه گیرنده تحویل داده می شود و تأییدیه تحویل در دسترس است.	Post condition

۶	id
حذف پیام	title
کاربران می توانند پس از ارسال پیام ها را حذف کنند.	description
کاربر باید احراز هویت شده باشد و باید پیامی را که ارسال کرده است انتخاب کند.	Pre condition
پیام انتخاب شده از هر دو دستگاه فرستنده و گیرنده حذف می شود (در صورت پشتیبانی سیستم).	Post condition

۷	id
ایجاد گروه	title
کاربران می توانند گروه های چت را برای چندین کاربر ایجاد کنند.	description
کاربر باید احراز هویت شده باشد و باید جزئیات لازم را برای ایجاد گروه ارائه دهد (به عنوان مثال، نام گروه).	Pre condition

Post condition	یک چت گروهی جدید ایجاد می شود و کاربر به عنوان مدیر گروه منصوب می شود.
----------------	--

id	۸
title	مدیریت گروه
description	مدیران می توانند تنظیمات گروه را مدیریت کرده و حقوق ارسال را کنترل کنند.
Pre condition	کاربر باید احراز هویت شده باشد و باید جزئیات لازم را برای ایجاد گروه ارائه دهد (به عنوان مثال، نام گروه).
Post condition	یک چت گروهی جدید ایجاد می شود و کاربر به عنوان مدیر گروه منصوب می شود.

id	۹
title	عضویت در گروه
description	کاربران می توانند بر اساس دعوت نامه ها یا پیوندهای عمومی به گروه های موجود بپیوندند.
Pre condition	کاربر باید احراز هویت شده باشد و باید مدیر گروه باشد
Post condition	تنظیمات گروه با توجه به ورودی های کاربر (به عنوان مثال، تغییر مجوزها، افزودن/حذف اعضا) تغییر می کند.

id	۱۰
title	ایجاد کانال
description	کاربران می توانند کانال هایی ایجاد کنند که فقط ادمین ها بتوانند پست بگذارند.
Pre condition	کاربر باید احراز هویت شده باشد و باید جزئیات لازم را برای ایجاد کانال ارائه دهد (به عنوان مثال، نام کانال).

Post condition	یک کانال جدید ایجاد می شود که فقط مدیران تعیین شده می توانند محتوا را پست کنند.
----------------	---

۱۱	id
مشترک شدن در کانال	title
کاربران می توانند برای دریافت به روز رسانی در کانال ها مشترک شوند.	description
کاربر باید احراز هویت باشد.	Pre condition
کاربر مشترک کانال است و در صورت ارسال پست های جدید، به روز رسانی ها را دریافت می کند.	Post condition

۱۲	id
مشترک شدن در کانال	title
کاربران می توانند برای دریافت به روز رسانی در کانال ها مشترک شوند.	description
کاربر باید احراز هویت باشد.	Pre condition
کاربر مشترک کانال است و در صورت ارسال پست های جدید، به روز رسانی ها را دریافت می کند.	Post condition

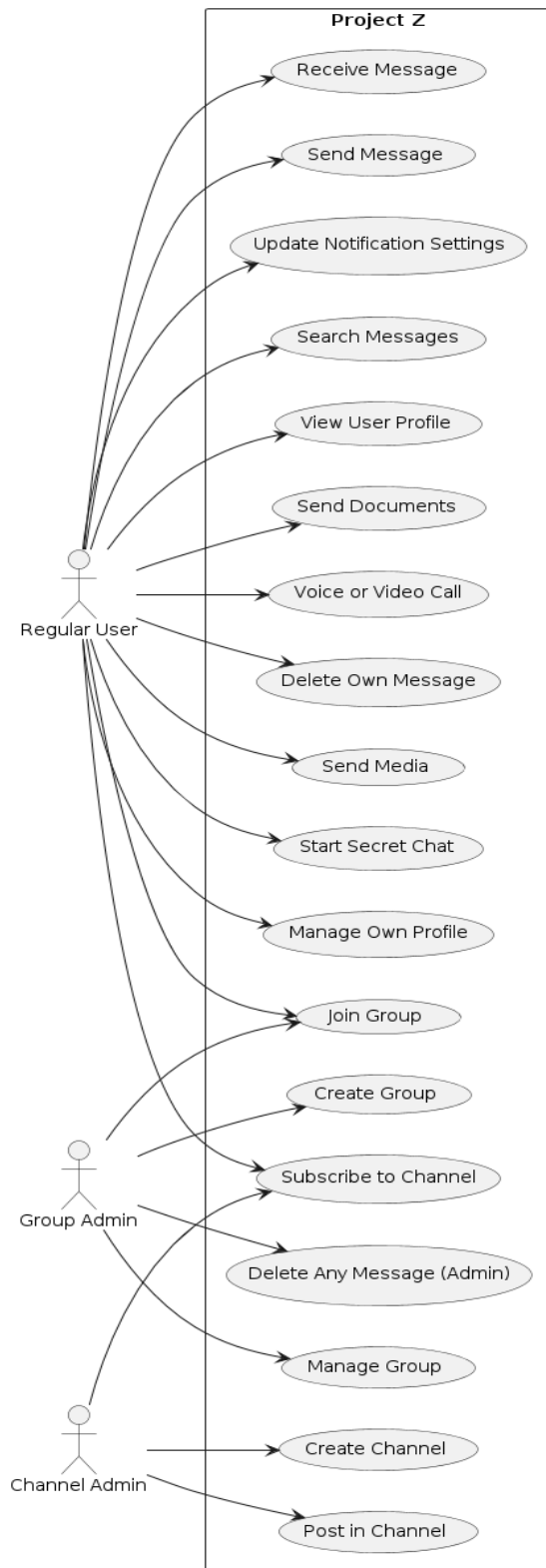
۱۳	id
تماس صوتی یا تصویری	title
کاربران می توانند تماس های صوتی و تصویری را برقرار یا دریافت کنند.	description
هر دو کاربر باید احراز هویت کرده و آنلاین باشند.	Pre condition
یک جلسه تماس صوتی یا تصویری بین کاربران برقرار می شود.	Post condition

۱۴	id
مشاهده پروفایل کاربر	title
کاربران می توانند پروفایل سایر کاربران را مشاهده کنند.	description

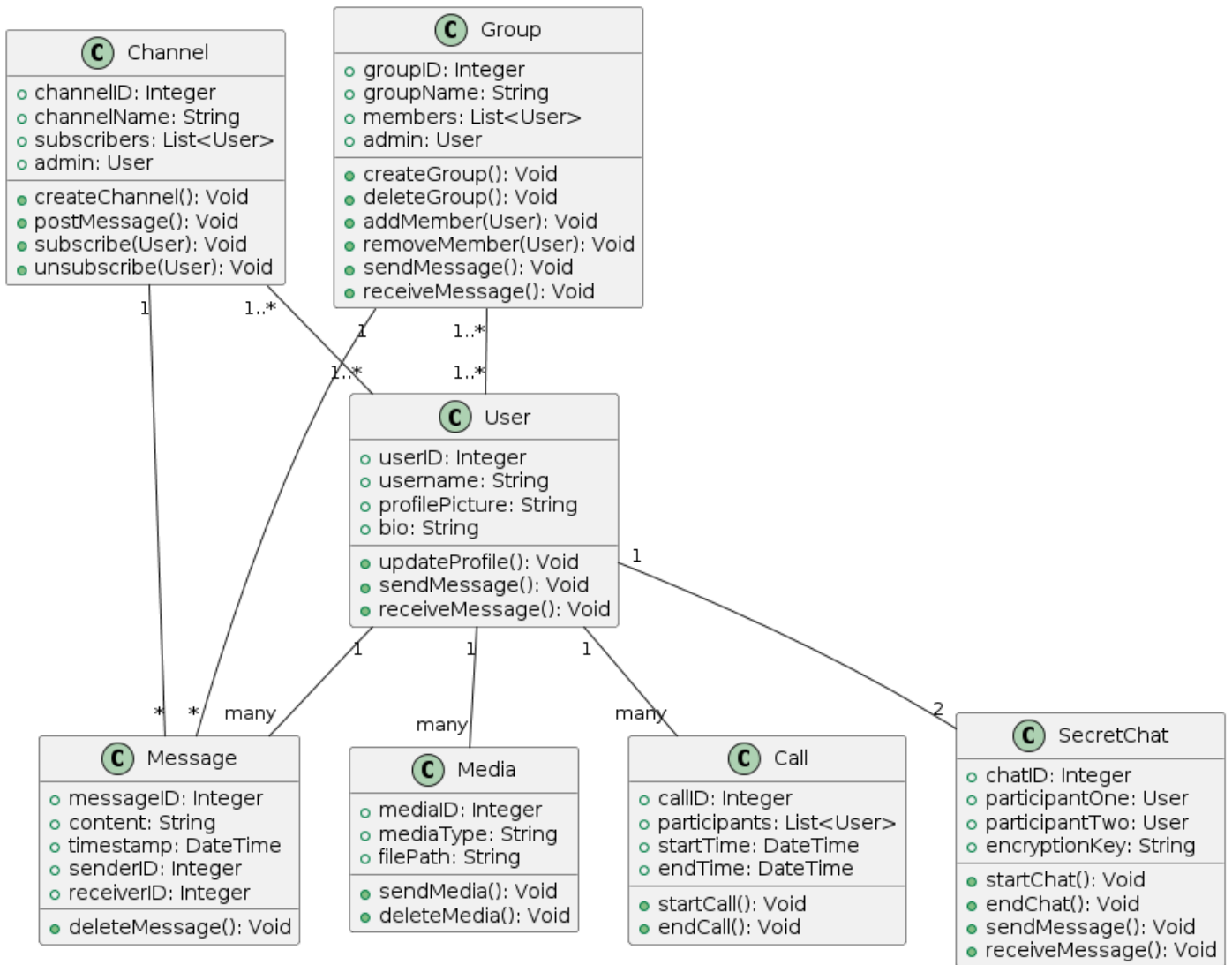
کاربر باید احراز هویت شده باشد و باید نمایه کاربر دیگری را برای مشاهده انتخاب کند.	Pre condition
اطلاعات پروفایل کاربر انتخاب شده نمایش داده می شود.	Post condition

۱۵	id
جستجوی پیام ها	title
کاربران می توانند پیام های خود را برای محتوای خاص جستجو کنند.	description
کاربر باید احراز هویت شده و به سرور متصل باشد.	Pre condition
پیام های مطابق با معیارهای جستجو به کاربر نمایش داده می شود.	Post condition

۱۶	id
تنظیمات اعلان	title
کاربران می توانند اعلان ها را برای پیام ها و به روزرسانی های گروهی پیکربندی کنند.	description
کاربر باید احراز هویت شده باشد و باید به منوی تنظیمات دسترسی داشته باشد.	Pre condition
تنظیمات برگزیده اعلان کاربر در سیستم به روز می شود.	Post condition



سوال دوم



سوال سوم

