ييامرسان

استفاده از فریمورک Express مجاز است.

میخواهیم یک شبکه از کاربران مختلف داشته باشیم که بتوانند با یکدیگر چت کنند.

موجوديتها

• کاربر (User)

- ۰ همانند هر شبکهی اجتماعی دیگری، این شبکه نیز از مجموعهای از کاربران تشکیل شده است.
 - ∘ هر کاربر میتواند وارد یک گروه شود یا گروه خود را ایجاد کند.
 - کاربری که گروه را ایجاد کند، بهعنوان ادمین آن گروه در نظر گرفته میشود.

• گروه (Group)

- هر گروه شامل یک یا چند کاربر است. در این برنامه، هر کاربر تنها میتواند در یک گروه عضو
 باشد!
 - ∘ دو نقش در گروه میتواند وجود داشته باشد:
 - ادمین: سازندهی گروه
 - کاربر عادی: کسی که سازندهی گروه نیست
- اضافه شدن یک شخص به یک گروه به اینصورت خواهد بود که ابتدا شخصی که در گروهی
 عضو نیست درخواست اضافه شدن به گروه را میفرستد و ادمین میتواند درخواست را قبول
 کند.
- دو گروه میتوانند با یکدیگر ادغام شوند؛ به اینصورت که ادمین یک گروه به گروه دیگر
 درخواست کانکشن بفرستد و در گروه دیگر، ادمین این درخواست را قبول کند.
- افراد گروههای مختلف در صورتی که گروههایشان با یکدیگر ادغام شده باشد، میتوانند با یکدیگر چت خصوصی (دو نفره) داشته باشند.

• جت باکس (ChatBox)

هر دو کاربری که واجد شرایط باشند (که در ادامه به این شرایط اشاره خواهد شد) میتوانند با
 یکدیگر چت کنند.

endpoint های API

نکتهی مهم: لطفاً APl را با توجه به مستندات موجود در Swagger طراحی کنید (route ها، کد و ساختار پاسخ خروجی، خطاها و سایر جزییات را در نظر داشته باشید). حتی یک فیلد اضافه یا کم میتواند باعث شود شما نمرهی تست مربوطه را از دست بدهید. همچنین انتظار داشته باشید که فرمت دیتاهای ورودی به شکلی باشد که در Swagger آمده است. برای سادگی کار، اگر در یک درخواست مشکلی وجود داشت و به دلایل مختلف (مانند نداشتن دسترسی کافی، یا این که کاربر در گروه دیگری عضو است، یا پسورد در لاگین اشتباه است، یا آیدی موجود نیست یا ...) فرآیند با مشکل مواجه شد، کد پاسخ ۴۰۰ را برگردانید. فرمت این خطا نیز در Swagger مشخص شده است.

احراز هویت

بهجز دو route ثبتنام و لاگین، سایر route ها نیازمند احراز هویت هستند (route هایی که روی آنها علامت قفل است). درخواستها با توکن JWT شناخته خواهند شد. این توکن در header با کلید auserId دخیره مقداردهی خواهد شد. حتماً در payload توکن، آیدی شخص را با کلید vserId دخیره کنید.

ثبتنام

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند ثبتنام کند.

POST /api/v1/auth/signup

لاگین

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند وارد حساب کاربری خود شود.

POST /api/v1/auth/login

ایجاد گروه

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند گروه خود را ایجاد کند.

POST /api/v1/groups

اگر کاربر در گروهی عضو باشد، باید خطای 400 دریافت کند.

مشاهدهی لیست گروهها

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند لیست تمامی گروهها را از جدید به قدیم مشاهده کند.

GET /api/v1/groups

مشاهدهی اطلاعات گروهی که شخص در آن عضو است

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند اطلاعات گروهی که در آن عضو است را مشاهده کند.

GET /api/v1/groups/my

نكات

- اعضای گروه از جدیدترین به قدیمیترین باید نمایش داده شوند (زمان وارد شدن به گروه).
 - اگر کاربر در گروهی عضو نبود، باید خطای 400 دریافت کند.
 - کاربری که owner نیست باید نقشش normal در نظر گرفته شود.

ارسال درخواست عضویت

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند به گروهی درخواست عضو شدن ارسال کند.

POST /api/v1/join_requests

نکته: اگر کاربر در گروهی عضو بود، باید خطای 400 دریافت کند.

مشاهدهی درخواستهای عضویت خود

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند تمامی درخواستهای عضویت خود را که به سایر گروهها ارسال کرده است را مشاهده کند.

GET /api/v1/join_requests

نکته: درخواستها باید از جدیدترین به قدیمیترین نمایش داده شوند.

مشاهدهی درخواستهای عضویت ارسالشده به گروه

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند درخواستهای ارسالشده به گروهش را مشاهده کند.

GET /api/v1/join_requests/group

نكات

- درخواستها باید از جدیدترین به قدیمیترین نمایش داده شوند.
 - اگر کاربر صاحب گروهی نبود، باید خطای 400 دریافت کند.

تأیید کردن درخواست ارسالشده به گروه برای عضویت

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند درخواست عضویت در گروهش توسط شخص دیگری را قبول کند.

POST /api/v1/join_requests/accept

نکته: اگر کاربر صاحب گروهی نبود، باید خطای 400 دریافت کند.

ارسال درخواست ادغام با گروهی دیگر

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند به گروه دیگری درخواست ادغام بدهد.

POST /api/v1/connection_requests

نکته: اگر کاربر صاحب گروهی نبود، باید خطای 400 دریافت کند.

دریافت لیست درخواستهای ادغام با گروه خود

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند درخواستهای ادغام با گروه خود را مشاهده کند.

GET /api/v1/connection_requests

نكات

- درخواستها باید از جدیدترین به قدیمیترین نمایش داده شوند.
 - اگر کاربر صاحب گروهی نبود، باید خطای 400 دریافت کند.

تأیید کردن درخواست ادغام گروه دیگر با گروه خود

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند ادغام گروه دیگری با گروه خود را بپذیرد.

POST /api/v1/connection_requests/accept

نکته: اگر کاربر صاحب گروهی نبود، باید خطای 400 دریافت کند.

چت کردن با شخصی دیگر

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند به شخص دیگری پیام ارسال کند.

POST /api/v1/chats/{user_id}

نکته: در صورتی که دو کاربر در گروههایی عضو باشند که آن دو گروه با یکدیگر متصل نباشند، آنگاه باید خطای 400 داده شود.

دریافت پیامهای موجود در چت با شخصی دیگر

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند پیام خود در چت با کاربر دیگری را مشاهده کند.

GET /api/v1/chats/{user_id}

نكات

- پیامها باید از جدیدترین به قدیمیترین نمایش داده شوند.
- اگر با شخص موردنظر تا به حال چت صورت نگرفته باشد یا آن شخص موجود نباشد، باید خطای
 400 داده شود.

دریافت لیست چتهای خود با دیگران

کاربر از طریق این *endpoint* میتواند لیست چتهای خود با سایر کاربران را مشاهده کند.

GET /api/v1/chats

نكات

- چتها باید از جدیدترین به قدیمیترین نمایش داده شوند. آخرین پیام دریافتی یا ارسالی ملاک است.
 - اگر شخص تا به حال با هیچ فردی چت نداشته است، باید یک آرایهی خالی برگردانده شود.

نیازی به *persistent* بودن دادههای برنامه نیست، اما استفاده از دیتابیس برای نگهداری دادهها امتیازی است.

آنچه باید آپلود کنید

پس از پیادهسازی *API* ، محتویات پوشهی اصلی پروژه را بهجز پوشهی node_modules زیپ کرده و آپلود کنید.