Messenger Application

از شما خواسته شده تا برنامه پیام رسانی طراحی کنید که کاربران با اتصال به آن، امکان تبادل پیام و ارتباط با یکدیگر را داشته باشند.

بخش اول

فاران در بخش اول قصد داریج تلبا بیگاه سازی شبکه (Sock Drogramming) به دو ها بر آلیس و باب ایرکان ارسال پیام که سرور را بدهیم به این مورث موبیل رسان server می باشد و آلیس و باب استان ارسان به آن ایرکان ارسان که آن ایرکان ارسان که آن ایرکان ارسان که کان ارسان که کان ارسان که کان ارسان که کارینت (آلیس ابه سرور استان کاریات (آلیس ابه سرور به آلیس بادریات این بیام "کربانت ایرکان ای

سرور پس از دریافت اسم و رمز آلیس، آنها را در آرایه ای از جنس User (که صرفا دارای ویژگی های نام و رمز میباشد) ذخیره شد، سرور منتظر دریافت رشته از آلیس است و او هر پیامی که به سرور ارسال کند، سرور همان متن را به صورت اکو ارسال میکند. برای مثال اگر آلیس رشته "Hi!" را وارد کند، سرور این رشته را دریافت کرده و عبارت "Echo: Hi!" را برای آلیس ارسال میکند و آلیس آن را چاپ میکند.

فاز دوم: اگر آلیس با سرور در ارتباط باشد اما ناگهان باب خواستار اتصال به سرور باشد، سرور نمی نمی نمی تواند به صورت موازی با آلیس و باب ارتباط برقرار کند. در ادامه میخواهیم با استفاده از Multi-Thread Programming (برنامه نویسی چند نخی) امکان اتصال همزمان باب و آلیس (و حتی تعدادی بیشتر کاربر) به این پیام رسان را فراهیم کنیم.

برای این کار کافیست هر زمان کلاینتی در خواست اتصال به سرور داد، سوکتی از طرف سرور برای او اختصاص یابد که این کار با اختصاص دادن یک ترد به هر کلاینت ممکن می شود. برای مثال، آلیس به سرور در خواست اتصال می دهد و سرور تردی به وجود میاورد که با آن سوکت مخصوص آلیس را مدیریت می کند. سپس هنگامی که باب در خواست اتصال به سرور بدهد، سرور با مشاهده این در خواست، ترد دیگری به باب اختصاص می دهد تا عملیات او را انجام دهد و همزمان ارتباط خود با آلیس را حفظ کند. (را هنمایی: اضافه کردن یک کلاس Client Handler. java که از عمیکند)

نمره اضافه:

- اعمال Synchronization برای مدیریت بخش های بحرانی (در صورت نبود بخش بحرانی آن را با یک متغیر مشترک به وجود آورید.)
 - JavaFX داشتن گرافیک با