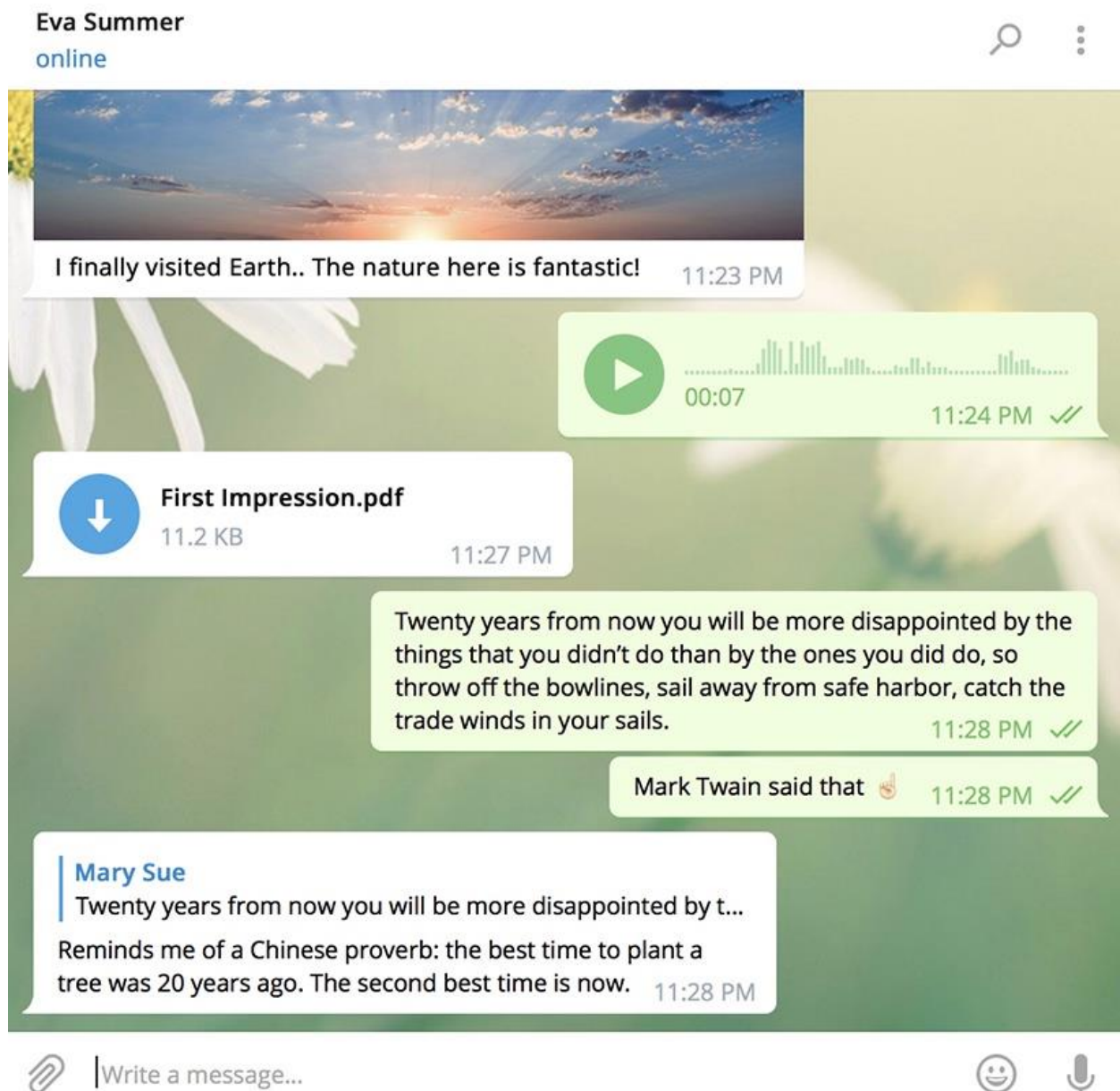


پروژه پایانی درس برنامه نویسی پیشرفته:

پیام رسان تحت شبکه

مثال: Telegram



توضیحات برنامه:

در این پروژه شما باید یک پیام رسان خصوصی تحت شبکه پیاده سازی کنید. در این پیام رسان جهت سادگی کار، هر فرد می تواند تنها با یک فرد دیگر گفت و گو داشته باشد (پیام رسان خصوصی!)

این برنامه باید دارای فیچرهای زیر باشد:

Sign up: در ابتدا کاربر باید در برنامه ثبت نام کند. اطلاعات مورد نیاز جهت ثبت نام شامل موارد زیر می شود:

1. نام
2. نام خانوادگی
3. ایمیل
4. یوزرنیم
5. پسورد
6. عکس پروفایل

پس از ثبت نام کاربر به صفحه چت منتقل می شود.

Search user: با استفاده از قسمت سرچ که در سمت چپ بالای پنجره وجود دارد کاربر میتواند با سرچ یوزرنیم کاربر مورد نظر، چت روم را ایجاد کند.

Chat room: صفحه چت روم شامل عکس و نام مخاطب در بالای آن، تاریخچه گفت و گو، قسمتی برای نوشتن پیام، آیکون انتخاب فایل برای ارسال، آیکون انتخاب ایموجی و دکمه ارسال می باشد. در این صفحه همچنین آخرین وضعیت مخاطب (online, last seen) و در صورتی که در حال تایپ باشد (typing...) نمایش داده می شود. (هنگامی که کاربر برنامه را ببندد offline می شود)

Chat: کاربرها می توانند باهم گفت و گو کنند. پیام ها به ترتیبی که ارسال شده اند و با توجه به اینکه کدام کاربر پیام را ارسال کرده باید نمایش داده شوند. همچنین در آخر هر پیام زمان ارسال آن وجود دارد.

File sharing: کاربر می تواند فایلی را از کامپیوتر خود انتخاب کرده و برای مخاطب ارسال کند. مخاطب هنگام مشاهده فایل باید مسیری را جهت ذخیره سازی آن در کامپیوتر خود انتخاب کند. دقت کنید که فایل ها می توانند هر فرمتی داشته باشند و خیلی حجیم نیستند. (امکان دانلود یا آپلود همزمان فایل ها وجود دارد)

Profile: کاربر با کلیک بر روی نام مخاطب در بالای چت روم به صفحه پروفایل او وارد می شود که می توانند عکس، نام و نام خانوادگی و یوزرنیم او را ببینند.

Settings: در این بخش کاربر می تواند مشخصات خود را تغییر دهد، اکانت خود را پاک کند یا از برنامه خارج شود.

Log in: هنگامی که برنامه اجرا می شود در صورتی که کاربر اکانت دارد، باید با یوزر پسورد خود وارد برنامه شود.

**** توجه داشته باشید هر باری که کاربر وارد برنامه می شود تاریخچه چت او مانند قبل باید نمایش داده شود.**

موارد امتیازی:

- ایجاد progress bar به ازای هر فایل در حال دانلود یا آپلود.
- ارسال ایمیل تاییدیه حاوی کد 5 رقمی به ایمیل کاربر هنگام ثبت نام.
- استفاده از روش های رمزنگاری.
- استفاده از RMI.
- امکان چت با چند نفر.

موفق باشید