## بنام خدا

## اعضا: سوده زارعی، فاطمه فرهادی، اشکان عظیمی گزارشکار درباره توضیح نحوه کد

این قسمت از گزارشکار تنها مربوط به خط های کدی است که نوشته شده اند و بیشتر بر روی تغییرات بوجود امده بر روی انها متمرکز است.

## تغییرات بر روی بخش کد سرور:

اولین تغییر که راه دیگری برای پیاده سازی کردن ان نبود، ثبت راحت تر نام و آی پی های کلاینت هاست. بنابر این:

در کد، لیستی که شامل آی پی های کلاینت ها در سرور بود، به دیکشنری تبدیل شده و بعد یک دیکشنری دیگر برای نام کلاینت ها نیز در نظر گرفتیم.

که چون فقط در کلاینت اسم ها ذخیره میشد، مجبور به تغییری در کلاینت شدیم که اسم را در لحظه و رود، به سرور میدهد.

```
25 else:
26 | client.send(name.encode('utf-8')) # Send the user's name to the server

سیس در سرور، تنها تغییر دیگری که نیاز بود در سرور ایجاد شود، تشخیص private بودن پیام هاست.
```

## تغییرت بر روی بخش کد کلاینت:

اولین تغییر که فرستادن اسم هر کلاینت به سرور بود، توضیح داده شد. که این بخش قبل از نشان داده شدن صفحه اصلی چت قرار مبگیر د.

قسمت تغییرات بعدی کد در قسمت دریافت کردن پیام توسط کلاینت است، که اگر private باشد، در چت مخصوص به فرستنده با گیر نده ان نشان داده میشوند.

بخش بعدی پنجره های چت های private را شمارش میکند و بعد دو فانکشن بوجود اوردن صفحه چت private جدید و فرستادن بیام های private است.

```
class PrivateChatWindow(tk.Toplevel):
                                          each new chat between new people
    def __init__(self, master, recipient):
       super()._init_(master)
self.recipient = recipient
self.title(f"Private Chat with {recipient}")
       self.message_frame = tk.Frame(self)
       self.message_frame.pack()
       self.scrollbar = tk.Scrollbar(self.message_frame)
       self.scrollbar.pack(side-tk.RIGHT, fill-tk.Y)
       self.message_box = scrolledtext.ScrolledText(self.message_frame, height-20, width-50, wrap-tk.WORD, yscrollcommand-self.scrollbar.set)
       self.message_box.pack(side-tk.LEFT, fill-tk.BOTH)
       self.message_box.config(state=tk.DISABLED)
       self.message_entry = tk.Entry(self, width=50)
       self.message_entry.pack()
       self.message_entry.focus()
        self.message_entry.bind("<Return>", self.send_private_message)
    def send_private_message(self, event=None):
       message = self.message_entry.get()
            send_private_message(self.recipient, message)
            self.display_message(f"You: {message}")
            self.message_entry.delete(0, tk.END)
    def display_message(self, message):
        self.message_box.config(state=tk.NORMAL)
        self.message_box.insert(tk.END, message + '\n')
        self.message_box.config(state=tk.DISABLED)
        self.message_box.yview(tk.END)
```

تغییر بعدی، ارائه کلاس صفحه چت private با فانکشن های فرستادن بیام و مشاهده بیام ها است.

```
#

private_chat_button = tk.Button(root, text="Start Private Chat", command=start_private_chat)
private_chat_button.pack()
#
```

تغییر اخر برای طراحی دکمه مربوط به ساخت صفحه چت private است.