برای ایجاد یک برنامه ساده چت با استفاده از TCP/IP، از زبان Python و کتابخانه socket می‌توانیم استفاده کنیم. این برنامه شامل دو بخش سرور و کلاینت خواهد بود. سرور به پیام‌های کلاینت گوش می‌دهد و به آن‌ها پاسخ می‌دهد.

1. کد سرور

ابتدا کد سرور را که وظیفه‌ی دریافت پیام‌ها و ارسال پاسخ را دارد، می‌نویسیم. سرور به یک پورت مشخص گوش می‌دهد و وقتی که کلاینت متصل شود، پیام‌های او را دریافت و پاسخ می‌دهد.

2. کد کلاینت

در سمت کلاینت، ما یک سوکت مشابه ایجاد می‌کنیم و به سرور متصل می‌شویم. کلاینت پیام‌های خود را به سرور ارسال می‌کند و پاسخ را از سرور دریافت می‌کند.

نحوه اجرا

1. ابتدا کد سرور را اجرا کنید. سرور شروع به گوش دادن می‌کند.

2. سپس کد کلاینت را اجرا کنید و به سرور متصل شوید.

3. اکنون می‌توانید در پنجره‌های مربوط به سرور و کلاینت پیام‌های خود را ارسال و دریافت کنید.

>>> قسمت های کدنویسی پایتون جداگانه ضمیمه شده است

تکلیف اول

نام : فاطمه روستایی

شماره دانشجویی : 99434751