

مهندسی اینترنت-تمرین اول-سوکت پروگرامینگ

سوال اول

فرض کنید میخواهید یک فایل حجیم (به عنوان مثال یک گیگ) از سمت کلاینت به سمت سرور ارسال کنید سوکتی طراحی کنید با ایجاد حداقل 8 ارتباط مختلف در هر لحظه (با استفاده از multi-thread) به سرور وصل شود و فایل خود را ارسال کند

برنامه شما باید از پروتوکل tcp استفاده کند

سوال دوم

سوکتی طراحی کنید که دو کلاینت بتوانند به یک سرور متصل شوند سپس توانایی ارسال پیام های متنی به یک دیگر را داشته باشند (میتوانید دو رشته پیام رو به صورت پیش فرض ارسال و دریافت کنید)

برنامه نوشته شده به صورت thread-multi باشد و حداقل یک thread برای دریافت پیام و یک thread برای ارسال مجدد پیام ها در هر process تعبیه شود

این سوکت باید از پروتوکل udp استفاده کند و رسیدن پیام را تضمین کند

نکات تحویل

فایل ارسالی باید شامل موارد زیر باشد:

1. کد سوکت سرور
2. کد سوکت کلاینت
3. گزارش توضیح کد ها و ورال اجرای برنامه
4. گزارش خروجی برنامه همراه تست برنامه (میتوانین به صورت اسکیرین شات ارسال کنید)
5. فایل باید در قالب زیپ و با نام گزاری زیر ارسال شود

نحوه ارسال:

بار گزاری در lms,

نام فایل باید به شکل زیر باشد

Format:NE_T1_STID.zip

Example: NE_T1_4001111111.ZIP