نحوه ی تعامل کلاینت و سرور

فاز1:

کلاینت به محض اجرا شدن باید یک نام برای خود مشخص کند.

خود را به سرور معرفی می نماید و به عنوان کاربر آنلاین شناخته می شود.

کلاینت کاربران آنلاین را از سرور دریافت می کند.

کاربر یکی از کاربران آنلاین را انتخاب و با آن صحبت می کند.

سرور پس ازقطع شدن کلاینت، آن را از لیست کاربران آنلاین خارج می کند.

فاز2:

برای بروزرسانی لیست کاربران آنلاین و دیگر اطلاعات و گوشزدهایی که ممکن است سرور بخواهد ارسال کند، باید یک کانال جدید ایجاد کرد که برعکس کانال قبلی، کلاینت به سرور گوش می دهد و دستورات آن را اجرا می کند.

کانال اولی که عملیات لاگین با آن انجام می شد را می توان کانال فرستنده (Transmitter) و کانال دومی را که عملیات دریافت تغییر وضعیت کاربران، دریافت پیام از کاربران دیگر را به عهده میگرفت را کانال گیرنده (Receiver) نام برد.

در هنگام اتصال کلاینت به سرور، کلاینت یک سوکت جدید برای دریافت اتصال از سرور ایجاد میکند و شماره پورت خود را به سرور ارسال می کند. سرور نیز پس از دریافت اطلاعات سوکت، به آن متصل می شود.

در این فاز این دو کانال بخوبی پیاده سازی شده و کاربردهای ذکر شده نیز توسط کلاینت و سرور ارائه خواهد شد.