# توابع مهم مورد استفاده:

### : int main() •

در تابع main منوی اصلی یعنی (account\_menu صدا زده میشود.

### : void account\_menu() •

این منو در یک لوپ بی نهایت قرار گرفته است. در این تابع منوی اصلی و گزینه های آن نمایش داده می شود. در صورتی که گزینه ای غیر از گزینه های موجود نوشته شود خطای مربوطه چاپ می شود. اگر گزینه ۱ وارد شد، ابتدا سوکت ساخته می شود. سپس اطلاعات username و password دریافت می شود و با فرمت حusername>, حpassword> جایده می شود و پس از دریافت پاسخ از سرور، سوکت بسته می شود و پاسخ مربوطه چاپ می شود . اگر گزینه ۲ وارد شد، ابتدا سوکت ساخته می شود. سپس اطلاعات password دریافت می شود و با فرمت password> به سمت سرور فرستاده می شود و پس از دریافت می شود و با فرمت password دریافت می شود و پس از دریافت پاسخ از سرور، سوکت بسته می شود و در صورت ارسال AuthToken با توکن مورد نظر به منوی در می در غیر این صورت خطای مربوطه چاپ می شود. اگر گزینه ۳ وارد شد، تابع return میکند و برنامه خاتمه می یابد.

## : void channel\_menu(char auth[]) •

این منو در یک لوپ بی نهایت قرار گرفته است. در این تابع منوی مربوط به کانال ها و گزینه های آن نمایش داده می شود. در صورتی که گزینه ای غیر از گزینه های موجود نوشته شود خطای مربوطه چاپ می شود. اگر گزینه ۱ وارد شد، ابتدا سوکت ساخته می شود. سپس نام کانال دریافت می شود و پیام به صورت channel>, <authtoken> می شود. اگر حیافت پاسخ از سرور، سوکت بسته می شود و اگر موفقیت آمیز بود، وارد منوی chat مربوط به کانال می شود و در غیر این صورت خطای مربوطه چاپ می شود. اگر گزینه ۲ وارد شد، ابتدا سوکت ساخته می شود. سپس نام کانال دریافت می شود و پیام به صورت Join channel به سرور ارسال می شود. پس از دریافت می شود و پیام به صورت داگر حیالته می شود و اگر موفقیت آمیز بود، وارد منوی chat مربوط به کانال می شود و در غیر این صورت خطای مربوطه چاپ می شود. اگر موفقیت آمیز بود، وارد منوی chat می شود. سپس پیام حالون در نامی سرور فرستاده می شود. پس از دریافت پاسخ از سرور، سوکت بسته می شود. سپس پیام حالون دریافت پاسخ از سرور، سوکت بسته می شود و پاسخ مربوطه چاپ می شود و تابع return می کند.

### : void chat\_menu(char auth[]) •

این منو در یک لوپ بی نهایت قرار گرفته است. در این تابع منوی مربوط به چت گزینه های آن نمایش داده می شود. در صورتی که گزینه ای غیر از گزینه های موجود نوشته شود خطای مربوطه چاپ می شود. اگر گزینه ۱ وارد شد، ابتدا سوکت ساخته می شود. سپس پیام از کاربر دریافت می شود و به صورت , حauthtoken جرای سرور ارسال می شود. پس از دریافت پاسخ از سرور، سوکت بسته می شود. اگر گزینه ۲ وارد شد، ابتدا سوکت ساخته می شود. سپس پیام <refresh <authtoken برای سرور ارسال می شود. پس از دریافت پاسخ از طرف سرور ارسال می شود. پس از دریافت پاسخ از سرور سوکت بسته می شود. پس از دریافت ولیستی از طرف سرور ساخته شد، اعضای آن به صورت باسخ از سرور سوکت بسته حی شود. ساخته می شود. سوکت بسته حی شود. سوکت بسته دام می شود. بس از دریافت پاسخ از سرور سوکت بسته می شود. بالی سرور ارسال می شود. پس از دریافت پاسخ از سرور سوکت بسته می شود و در صورتی که لیستی از طرف سرور ارسال شد، اعضای آن لیست به صورت ... واحد شد، ابتدا سوکت ساخته می شود و در صورت می از دریافت پاسخ از سرور، سوکت بسته می شود و در صورت موفقیت آمیز بودن پیام خروج برای کاربر می شود. پس از دریافت پاسخ از سرور، سوکت بسته می شود و در صورت موفقیت آمیز بودن پیام خروج برای کاربر می شود و تابع return می کند.

### : void makeSocket() •

struct و int client\_socket این تابع سوکت مربوط به Client را میسازد و متغیر های گلوبال sockaddr\_in servaddr را مقداردهی می کند.

: char \*concat(int count, ...) •

یک تابع کمکی که تعداد دلخواهی string را به هم میچسباند و آدرس string نهایی را برمی گرداند.