

به نام خدا

توضیحاتی در خصوص توابع استفاده شده در فایل کلاینت

هر کدام از توابعی که در ادامه توضیح آن‌ها خواهد آمد مربوط به یکی از منوهای سه گانه می‌باشند. یعنی با توجه به اینکه کاربر وارد کدام منو می‌شود، تابع مربوط به آن منو صدا زده می‌شود.

تابع منو کاربری:

```
void menu_karbari ();
```

بعد از برقراری ارتباط با سرور این تابع صدا زده می‌شود. این تابع هیچ ورودی و خروجی ندارد.

این تابع برای ثبت نام یا ورود کاربر مورد استفاده قرار می‌گیرد. به این شکل که کاربر ابتدا مشخص می‌کند که می‌خواهد چه کاری انجام دهد و بعد با توجه به آن، این برنامه نام کاربری و رمز عبور را از کاربر می‌گیرد و آن را برای سرور ارسال می‌کند. سپس پاسخ را از سرور دریافت می‌کند و به کاربر نشان می‌دهد. اگر کاربر بخواهد لاگین کند، اگر عملیات موفقیت‌آمیز باشد تابع منو اصلی صدا زده می‌شود و نام کاربری کاربر هم به عنوان ورودی به آن داده می‌شود.

تابع منو اصلی:

```
void menu_asli (const char * user);
```

این تابع بعد از لاگین کاربر صدا زده می‌شود. ورودی تابع نام کاربری (username) ، کاربری است که لاگین کرده‌است.

این تابع برای ورود به یک کانال، ساخت کانال و یا خروج کاربر مورد استفاده قرار می‌گیرد. اگر کاربر خروج را انتخاب کند و موفقیت‌آمیز باشد به منوی کاربری برمی‌گردد. اگر کاربر ورود به کانال یا ساخت کانال را انتخاب کند، ابتدا نام کانال از او خواسته می‌شود و سپس در صورت موفقیت‌آمیز بودن، وارد آن کانال می‌شود. در همان لحظه تابع منو گفتگو صدا زده می‌شود و اسم کانال به عنوان ورودی به آن داده می‌شود.

تابع منو گفتگو:

```
void menu_goftogoo (const char * chaname);
```

این تابع بعد از ورود کاربر به یک کانال صدا زده می‌شود. ورودی تابع اسم کانال است.

در این تابع فعالیت‌هایی انجام می‌شود که مربوط به یک کانال است. برای مثال اگر کاربر ارسال پیام را انتخاب کند، این برنامه پیام را از کاربر می‌گیرد و در قالب مشخص برای سرور ارسال می‌کند. برای refresh هم متناسب با کاربر پیام‌های کانال را از سرور دریافت می‌کند و به کاربر نمایش می‌دهد. برای channel members هم لیست افراد داخل کانال را از سرور دریافت می‌کند و نمایش می‌دهد. اگر کاربر leave را انتخاب کند، در صورت ارسال پیام موفقیت این عمل از سوی سرور، کاربر باید از کانال خارج شود و وارد منوی اصلی شود. یعنی به تابع منو اصلی بازمی‌گردد.