توابع مهم کلاینت\*

-توابع صفحه:

توابع Firstpage,Secondpage,Thirdpage توابع بدون ورودی و خروجی هستند که در هر کدام صفجات اصلی بخش کلاینت باز میشوند.ابتدا در void main برنامه تابع FirstPage فراخانی میشود و سپس در صورت نیاز در بین توابع صفحه جابجا میشویم.

-توابع ارتباطی:

این توابع با کمک تابع مهم send request بخش اصلی کار فرستادن و گرفتن و تحلیل اطاعات را انجام میدهند.

در توابع login,register,join channel,create channel,leave channel,logout,message,refresh,channelmembers

تنها کاری که انجام میشود ساختن پیام مورد نظر برای فرستادن به سرور است. و سپس پس از دریافت اطلاعات از سرور و اجرا شدن تابع send request در صورت نیاز مقدار int 0 یا 1 را بر میگرداند که به ترتیب موفقیت آمیز بودن یا نبودن را مشخص میکند.

-تابع send request

در ادامه توابع بالا این تابع ابتدا پیام ساخته شده را میفرستد و سپس جواب سرور را دریافت میکند. سپس جواب دریافت شده string را ابتدا به Cjson تبدیل میکند و اطلاعات را قسمت بندی میکند و دوباره هر قسمت را به string تبدیل میکند.

در همه‌ی توابع بالا به غیر از تابع refresh,message,channelmembers جواب سرور شامل قسمت type در اطلاعات Cjson خود است که موفقیت آمیز بودن یا نبودن را مشخص میکنند که درواقع پوینتری است که به عنوان خروجی در ورودی تابع استفاده شده است.

در توابع refresh و channelmember چون بخش content کلی cjson به صورت آرایه است به صورت جداگانه عمل میکند و آیتم های آرایه content را با ساختار مناسب چاپ میکند.

توابع مهم سرور\*

تایع main

در این تابع string از کلاینت دریافت میشود و سپس تابع ارتباطی مورد نظر اجرا میشود و سپس string ساخته شده مورد نظر را به کلاینت برمیگرداند.

-توابع ارتباطی

به طور خلاصه تمام قسمت تحلیل اطلاعات با استفاده از cjson و به روز رسانی کردن struct های users و channels و همچنین ساختن یا چک کردن فایل ها در این قسمت صورت میگیرد.

در تابع login ابتدا username و password را چک میکند که اگر در فایل های موجود users همچین مشخصاتی وجود داشت قسمت type cjson را مقدار successful قرار میدهد در غیر این صورت error قرار میدهد. با لاگین شدن کاربر توکنی برایش ساخته میشود و در قسمت content cjson قرار داده میشود و همچنین کاربر جدیدی به لیست کاربر‌های struct users اضافه میشود.

تابع register هم تقریبا مشابه login است.