فایل پیوست پیام رسان داخلی!

2020

توضیحاتی درباره نحوه کار این پیام رسان

فهرست

[مقدمه 1](#_Toc31694859)

[خلاصه 2](#_Toc31694860)

[ثبت نام 3](#_Toc31694861)

[ورود کاربر(لاگین) و خروج آن 4](#_Toc31694862)

[پس از ورود! 5](#_Toc31694863)

[درون کانال! 6](#_Toc31694864)

[پیوست 7](#_Toc31694865)

# مقدمه

*دید کلی :*

*صفحات مختلف برنامه*

توابع استفاده شده

صفحاتی که روبروی کاربر قرار میگیرد همراه با پیام های ارسال و دریافت شده توسط کلاینت در هر قسمت توضیح داده شده است.

# خلاصه

*این برنامه پیام‌رسان برای ارتباط راحت تر با یکدیگر و ارسال و دریافت اطلاعاتی در کانال های مختلف ایجاد شده که مبنای آن همانند دیگر پیام رسان ها بر اساس ارسال و دریافت پیام هایی با فرمت خاص که جلو تر به آن اشاره خواهد شد صورت می‌گیرد.برای آشنایی بهتر از اولین صفحه که نمایش داده میشود به ترتیب به توضیح قسمت های مختلف در سمت کاربر و به موازات آن در سمت سرور می‌پردازیم سپس توابع را ذکر میکنیم.*

# ثبت نام

در این قسمت که در صفحه اول برنامه ظاهر میشود کاربر با وارد کردن نام کاربری و رمز عبور میتواند ثبت نام کند که پیامی با همین مضمون ولی به زبان سرور به سرور ارسال میشود و سرور باید بررسی کند که آیا این نام وجو دارد یا خیرو برای هر حایت پاسخ را ارسال کند و در سمت کلایت پاسخ تجزیه شده و درصوزتی که عملیت موفق باشد به طور خودکار لاگین میشود و اگر نا موفق باشد به مین صفحه بر میگردد.

در سمت سرور به ازای هر کاربر یک فایل وجود دارد که رمز عبور هر فرد و اطلاعاتی دیگر که در بخش لاگین به آن اشاره خواهیم کرد وجود دارد.

تابعی که در سرور برای این قسمت استفاده میشود بررسی وجود یا عدم وجود فایل است.

# ورود کاربر(لاگین) و خروج آن

لازم به ذکر است که این قسمت هم در صفحه آغازی نمایش داده میشود.

در این قسمت فرد با وارد کردن نام کاربری و رمز عبور خود توسط کلاینت درخواستی به سرور وارد میکند.

سرور در صورتی که این کاربر در قسمت دیگری وارد همچنان وارد باشد برای جلوگیری از مشکلات احتمالی اجازه ورود کاربر را نمیدهد.

با وارد شدن هر کاربر درون فایل آن یک کد 35رقمی به نام توکن قرار میگیرد که وظیفه آن شناسایی کاربر توسط سرور است. این توکن هم درون سرور و هم در کلاینت زخیره میشود زیرا کلاینت نیز با ارسال هر پیام باید توکن خود را ارسال کند.

توابع درا ین قسمت وظیفه ذخیره توکن را بر عهده دارند.

لازم به ذکر است که نیازی به دیده شده توکن توسط کاربر نیست زیرا توابع درون کلاینت خودشان توکن را در ادامه هر درخواست قرار میدهند.

برای خروج کاربر کافیست در صفحه دوم گزینه خروج را انتخواب کند تا سرور در فایل آن توکن را حذف کند و به صفحه اول برگردد. در واقع کاربرد دیگر توکن بررسی ورود و خروج کاربر را نیز بر عهده دارد.

# پس از ورود!

پس از ورود کاربر وی امکان ایجاد کانال (همانند قسمت ثبت نام با نامی یکتا که بررسی آن توسط سرور صورت میگیرد) یا وارد شدن به کانالی که قلا ساخته شده را دارد.

در این قسمت نیازی به وارد کردن رمز برای ورود به کانال ها نیست و با نام آنها میتواند وارد شود.

گزینه خروج از حساب کاربری نیز در این قسمت وجود دارد.

توابع بررسی اسم کانال و شناسایی ارسال کننده پیام(این قسمت در همه پیام های پس از ورود وجود دارد، از تکرار آن پرهیز میکنیم.) و نوشتن نام فرد سازنده یا وارد شده داخل بانک داده کانال وجود دارد.

# درون کانال!

درون هر کانال چهار گزینه برای هر فرد وجود دارد که به توضیح هر یک میپردازیم:

1- گزینه ارسال پیام : در این قسمت سرور نام ارسال کننده و پیام وی را در قسمت بانک داده کانال زخیره می کند. تابع این قسمت در سرور وظیفه تغییره در داده های کانال را بر عهده دارد.

2- گزینه افراد کانال با این گزینه فرد میتواند فراد حاضر در کانال در آن لحظه خاص را که به صورت آرایه در بانک داده کانال همواره زخیره میشود را مشاهده کند.

3- تازه سازی:در این قسمت فرد میتواند اتفاقات رخ داده در کانال را نظیر اینکه چه کسی این کانال را ایجاد کرده به هر کسی چه پیامی فرستاده را مشاهده کند. در سرور پس از دریافت دستور تازه سازی همه اطلاعت کانال از آخرین تازی سازی همین فرد نمایش داده میشود و هیچگاه قسمت تکراری به کلاینت ارسال نمیشود.

4- خروج از کانال: فرد در یک آن حداکثر میتواند در یک کانال حضور داشته باشد و لذا باید بتواند به راحتی از کانالی خارج شده و بدون لاگین کرده دوباره وارد کانال بعدی شود که در نتیجه آن پس از خروج از کانال به صفحه دوم برمیگردد.

# پیوست

پیام های سرور و کلاینت به فرم جیسون رد و بدل میشوند که وظیفه تبدیل در خواست ها و پاسخ ها به فرم جیسون یا خروج از آن بر دوش سرور و کلاینت است.

این نوع ارسال پیام و دیافت پاسخ از دید سازنده این چت اپلیکیشن دارای اهمیت زیادی نیست و میتواند به هر فرم دیگری هم باشد.

در خصوص توکن هم خوب است بدانید توکن ها به صورت منحصر به فرد از علايم و حروف کوچک و بزرگ تشکیل شده اند!

حافظه ها: در این برنامه برای افزایش پتانسیل تلاش شده تا حتی الامکان از حافظه غیر موقت استفاده کند حتی برای یافتن صاحب هر توکن این برنامه بین فایل کاربر های لاگین جست و جو میکند.

به عنوان ویژگی جدید نیز به این نرم افزار تغییر رنگ پس زمینه و نوشته نیز افزوده شده است.

با تشکر