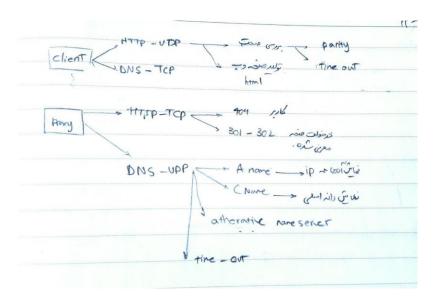
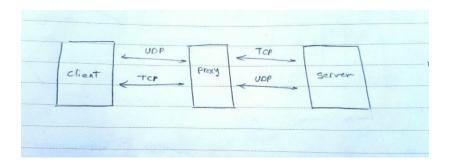
زهرا دهقانيان 9431039

فاز اول پروژه شبکه

طبق تعریف پروژه پیاده سازی این پروژه شامل مراحل زیر است : عکس دسته بندی



برای پیاده سازی این خواسته ها به ساز و کاری مطابق شکل زیر نیاز است:

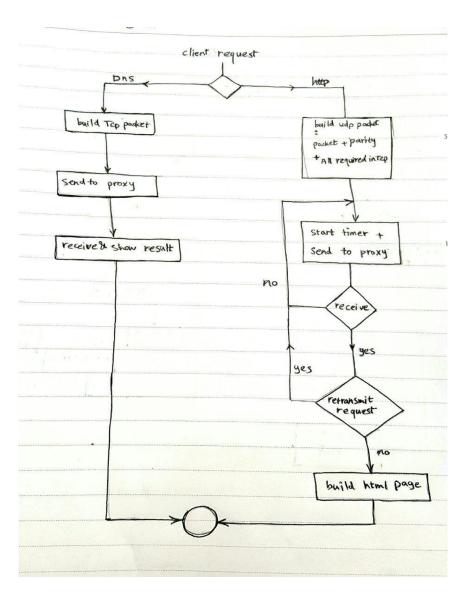


سرور که طبق صورت پروژه نیازی به پیاده سازی خاصی ندارد پس به دو کلاس proxy و client نیاز داریم

Client

وظیفه ی ارسال درخواست ها را دارد. درخواست ها طبق نمودار بالا از یکی از دوحالت پایین خارج نیست . UDP بر بستر UDP بروتکل UDP یک پروتکل نامطمئن است و proxy وظیفه ی امن سازی درخواست ها را دارد.پس با کمک بیت parity از صحت بسته ها مطمین می شویم . پس از اطمینان از صحت داده، proxy یک ack برای client می فرستد و اگر timeout رخ داد ، کلاینت درخواست خود را دوباره میفرستد و به کمک این دو سیاست UDP را مطمین می کنیم

2. dns بر بستر TCP :وقتی client در بستر TCP به proxy درخواست خود را میفرستد چون TCP یک پروتکل مطمئن برای ارسال بسته ها است نیازی به اضافه کردن قابلیت خاصی نداریم.



Proxy

وظیفه تغییر درخواست ها از TCP به UDP و برعکس را دارد .

1. TCP = UDP در حالتی که درخواست بر بستر UDP ارسال شده نیاز به اضافه کردن اطلاعاتی به بسته است (که در هنگام ارسال به همراه بسته فرستاده شده) . وقتی بسته ارسال و جواب دریافت شد ، با توجه به پاسخ دریافتی ، یکی از مکانیزم های ارسال مجدد و یا تبدیل پاسخ به بسته UDP و ارسال برای کاربر انجام میگیرد .

یس از دریافت این درخواست بسته DNS مربوطه را ساخته و بر بستر UDP <= TCP در قالب در قالب در UDP <= TCP به پیاده سازی مکانیزم UDP <= TCP نیست . چون UDP <= TCP در صورت خواست UDP <= TCP به پیاده سازی مکانیزم UDP <= TCP در صورت خواست مجدد می دهد . پس از دریافت بسته با توجه به نوع بسته ، عمل مربوطه را انجام میدهد.

