گزارش تمرین دوم برنامه نویسی پیشرفته

عليرضا طباطبائيان

• ابتدا لازم به ذکر است که تمامی دستورات دارای کامنت کافی میباشند.

• لينک گيت هاب

در اولین قدم ، کلاس های Client و Server را construct کردیم. سپس هر کدام از توابع را طبق تعریفی که در سوال موجود بود ، تعریف کردیم.

نکات کلی: تابع parse trx باید دارای ورودی های رفرنس باشد که این تغییر ایجاد شد.

در تابع show wallet نیز مقدار کمی در حلقه for مربوطه تغییر ایجاد گردید.

تابع add client : آیدی را به عنوان ورودی گرفته و اگر مشابهتی نداشته باشد ، آن آیدی را اضافه مینماید. اگر مشابهت وجود داشته باشد ، 4 رقم رندوم به آخر آن اضافه میکند.

تابع get client : طبق آیدی ورودی ، پوینتری به آن کاربر میزنیم.

تابع get wallet : مقدار موجودی کیف پول کاربری خاص را نشان میدهد.

تابع parse trx : عبارت trx را در ورودی به 3 بخش فرستنده و گیرنده و مقدار انتقالی میشکند.

تابع pending trx : صلاحیت هر انتقال را مشخص میکند.

تابع mine : ابتدا trx ها را با یک عدد رندوم به هم میچسباند و سپس آن را هش کرده و شرط دریافت پاداش را بررسی میکند. اگر برقرار بود ، ریوارد را به کاربر میدهد و همه transaction ها را انجام میدهد. سپس متغیر مربوطه را خالی میکند و کاربری که جایزه را دریافت کرده نشان میدهد.

توابع موجود در کلاینت نیز در کامنت کنار آنها توضیح مورد نیاز را دارند.

نکات جانبی : جهت تولید اعداد رندوم ، از رندوم جنراتور موجود در تمرین اول استفاده کردیم.