## به نام او •

## آزمایش سوم: IPC

سید محمد علی میرکاظمی تاریخ: 1401/1/15

- عکس خروجی ها در فایلی با نام resource کنار این pdf قرار داده شده است.
  - کدهای هر تمرین در فایل با شماره متناظر قرار دارد.

## 1. مواردی که در تمرین اول نیاز به توضیح دارد:

تمامی قسمت های کد مشابه طرح درس است. تنهای نکته ای که نیاز به توضیح دارد این shared است که بنده یک پردازه ی فرزند ساخته و در آن یک پیام از کاربر گرفته و در memory نوشتم سپس در پردازه ی پدر آن را از shared memory خوانده ام و چاپ کردم که نشان از صحت کد دارد. زیرا می دانیم دستور fork کل address space را کپی می کند و اگر به جای shared memory یک متغییر قرار دهیم خروجی چاپ شده در پروسه والد null می باشد.

## 2. مواردی که در تمرین دوم نیاز به توضیح دارد:

- بنده این مورد را با زبان جاوا پیاده سازی کردم.
- کلاس ServerUser در واقع یک pojo برای یک user است که سرور متصل می شود و client علاوه بر فیلد socket فیلد group list id هم دارد که لیست d گروه های آن lim.
- سپس یک list از ServerUser در کلاس سرور ساختم تا بتوانم client های متصل شده به سرور را مدیریت کنم.
- چون کد را در intellij ران می کردم (به صورت گرافیکی)اجازه ی دوبار ران کردن یک فایل را به بنده نمی داد برای همین یک کپی از کلاس clinet2 گرفته و clinet2 نام گذاری کردم. کد این دو کلاس دقیقا مشابه است و کوچکترین تفاوتی ندارد.

- 3. مواردی که در تمرین سوم نیاز به توضیح دارد:
- در این مورد نیز دقیقا مشابه همان مورد اول یک پردازنده ی فرزند ساخته و در آن پیام را convert کرده و سپس در پردازه ی پدر آن مقدار را فراخوانی و چاپ کردم.
- تنها نکته که وجود دارد که در طرح درس به آن شاره شده بود این است که نیاز به دو pipeline داریم یکی برای نوشتن و یکی برای خواندن.

باتشكر.