

دانشگاه صنعتی امیر کبیر (پلی تکنیک تهران)

آزمایشگاه سیستمهای عامل

رادين شايانفر

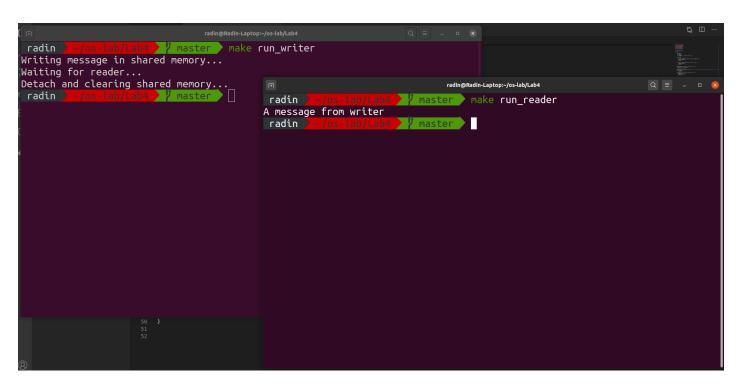
پاییز ۱۳۹۹

آزمایش چهارم



• بخش اول: ابتدا با اجرای برنامه ی نویسنده توسط make run_writer یک حافظه مشترک ساخته و روی آن پیامی مینویسیم. سپس منتظر میمانیم تا این پیام توسط فرایند خواننده خوانده شود و پس از آن حافظه مشترک حذف میشود.

برنامه ی خواننده را نیز با make run_reader اجرا می کنیم که پیام نوشته شده در حافظه مشترک را چاپ می کند.



شکل (۱) – ارتباط دو فرایند نویسنده و خواننده به کمک حافظه مشترک

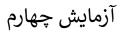
بخش دوم: با دستور make all برنامه را کامپایل می کنیم سپس یک سرور و چند کلاینت اجرا می کنیم:

```
./server.out 3232

./client.out 127.0.0.1 3232 username

::

/join <group_id>
/send <group_id> <message>
/leave <group_id>
/quit
```





در پوشه screenshots لاگ سرور در ارتباط ۴ کلاینت با یکدیگر آمده است.