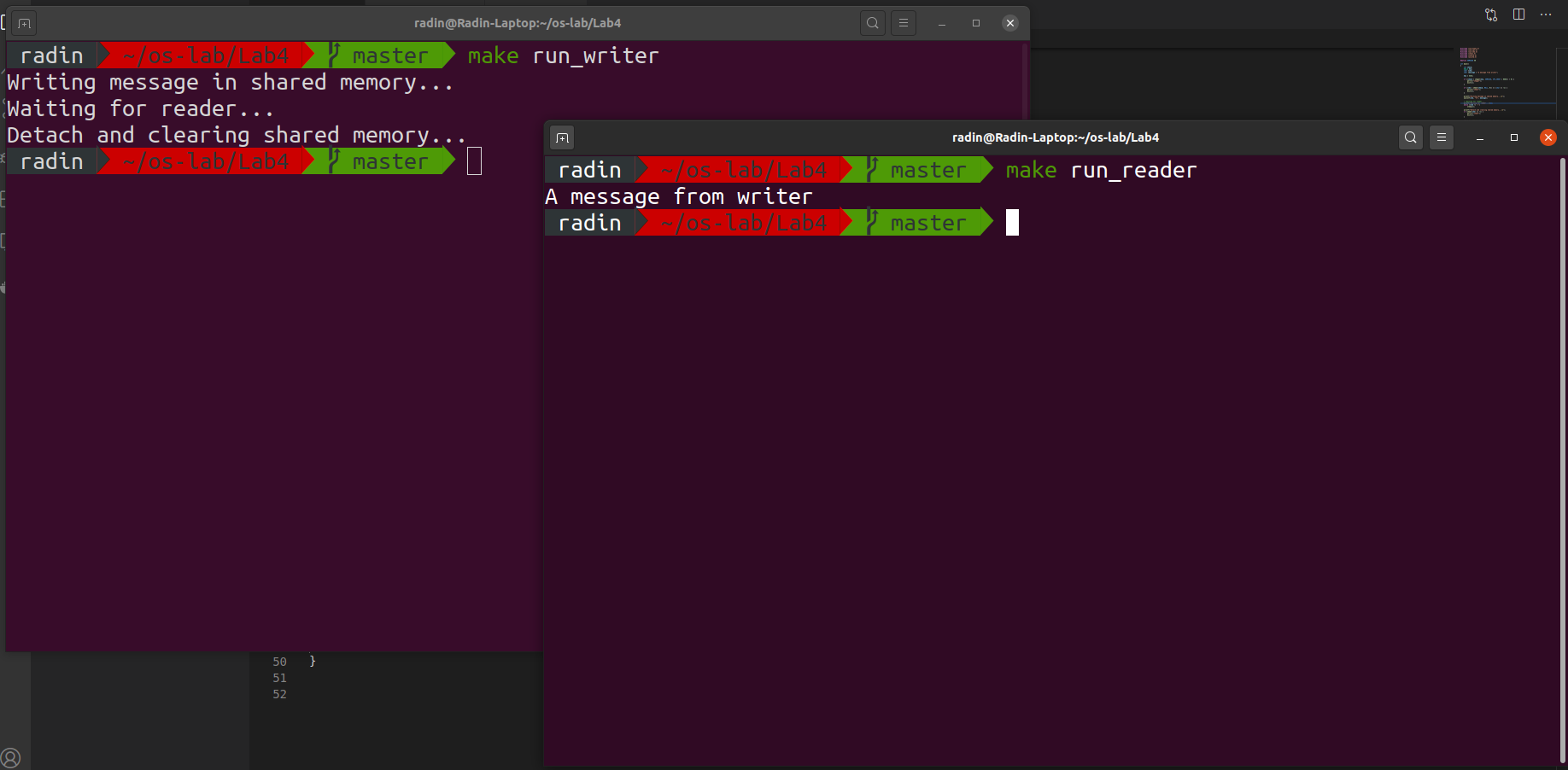


آزمایشگاه سیستم‌های عامل

رادین شایانفر

پاییز ۱۳۹۹

* **بخش اول:** ابتدا با اجرای برنامه‌ی 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.

برنامه‌ی خواننده را نیز با make run\_reader اجرا می‌کنیم که پیام نوشته شده در حافظه مشترک را چاپ می‌کند.

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

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

**.**/server.out 3232

**.**/client.out 127.0.0.1 3232 username

دستورات پشتیبانی شده برای کلاینت‌ها عبارتند از:

/join <group\_id>

/send <group\_id> <message>

/leave <group\_id>

/quit

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