Отчёт по 11 лабе:

$ cd ~ //переходим в корневую директорию

$ mkdir install //создаем директории

$ mkdir tmp

$ export HOME\_PREFIX=`pwd`/install

$ echo $HOME\_PREFIX

$ export USERNAME=`whoami`

$ cd tmp

$ wget https://github.com/libevent/libevent/releases/download/release-2.1.8-stable/libevent-2.1.8-stable.tar.gz //скачиваем библиотеку

$ tar -xvzf libevent-2.1.8-stable.tar.gz //разархивируем

$ cd libevent-2.1.8-stable // открываем

$ ./configure --prefix=${HOME\_PREFIX} // поиск необходимых для компиляции библиотек и заголовочных файлов.

//он создаст Makefiles - файл, необходимый для сборки программы

// При помощи ключа --prefix=<path> указываем директорию, которая в дальнейшем будет выступать как префикс для нашей программы

$ make && make install // выполняет запуск процедуры компиляции приложения из исходного кода

// и устанавливаем приложение в указанную, на этапе конфигурирования, директорию.

$ cd ..

$ wget http://invisible-island.net/datafiles/release/ncurses.tar.gz

$ tar -xvzf ncurses.tar.gz

$ cd ncurses-5.9

$ ./configure --prefix=${HOME\_PREFIX}

$ make && make install

$ cd ..

$ wget https://github.com/tmux/tmux/releases/download/2.5/tmux-2.5.tar.gz

$ tar -xvzf tmux-2.5.tar.gz

$ cd tmux-2.5

$ ./configure --prefix=${HOME\_PREFIX} CFLAGS="-I${HOME\_PREFIX}/include -I${HOME\_PREFIX}/include/ncurses" LDFLAGS="-L${HOME\_PREFIX}/lib"

$ make && make install

$ cd ..

$ wget https://bin.equinox.io/c/4VmDzA7iaHb/ngrok-stable-linux-amd64.zip

$ unizp ngrok-stable-linux-amd64.zip

$ mv ngrok ${HOME\_PREFIX}/bin //перемещаем ngrok в ${HOME\_PREFIX}/bin

$ export LD\_LIBRARY\_PATH=${HOME\_PREFIX}/lib //устанавливаем значение переменных окружения

$ export PATH="${HOME\_PREFIX}/bin:${PATH}"

$ tmux // создаем нулевую сессию (Tmux - позволяет работать с несколькими сессиями в 1 окне.)

$ cd ~

$ rm -rf tmp install // удаляем tmp install

$ brew install tmux ngrok # or use linuxbrew 🎉 //с помощью homebrew устанавливаем ngrok

$ tmux new -s session\_with\_group //новая сессия session\_with\_group

# Alisa:

$ open https://ngrok.com/signup //открываем сайт ngrok

$ export NGROK\_TOKEN=<токен> // экспортируем сгенерированный токен с сайта

$ ngrok authtoken ${NGROK\_TOKEN} // Назначаем уникальный Authtoken, чтобы выявить проблемы, если конкретный Authtoken скомпрометирован.

$ ngrok tcp 22 // запускаем туннель с портом 22

<порт\_ngrok\_сервера>

# Bob:

$ ssh ${USERNAME}@0.tcp.ngrok.io -p<порт\_ngrok\_сервера> //подкючаем TCP-туннели ngrok к SSH-трафику

<пароль\_от\_учетной\_записи>

$ tmux a -t session\_with\_group //подключаемся к уже существующей сессии

$ <C-B>" //Деление окна горизонтально