Отчёт по прохождению курса второй этап

Абронина Алиса Кирилловна

Содержание

Список иллюстраций

# 1 Работа на сервере

## 1.1 2.1 Знакомство с сервером

Хранение общедоступных данных - да, например, веб-сайты, открытый базы данных; Выполнение сложных вычислений - да, мощные серверы применяются для научных расчетов, машинного обучения и тд; Хранение больших объемов данных - да, особенно в облаке; Хранение конфиденциальных данных - да, при условии правильной настройки прав доступа и безопасности

![Figure 1: Задание 1](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 1: Задание 1

id\_rsa.pub( публичный ключ), который предназначен для распространения

![Figure 2: Задание 2](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 2: Задание 2

## 1.2 2.2 Обмен файлами

-f нужен для копирования каталогов

![Figure 3: Задание 1](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 3: Задание 1

apt-egt update обновляет список доступных пакетовю Без этого install не знает, что и откуда ставить

![Figure 4: Задание 2](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 4: Задание 2

Позволяет копировать файлы туда и обратно, просматривать директории. Не позволяет запускать программы.

![Figure 5: Задание 3](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 5: Задание 3

## 1.3 2.3 Запуск приложений

Лучше найти терминальную версию прогрммы. Можно также настроить вывод Х11 на локальный компьютер

![Figure 6: Задание 1](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 6: Задание 1

program –help, help program? man program - стандартные способы

![Figure 7: Задание 2](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 7: Задание 2

FastOC предназначен для анализа качества данных секвенирования, хранящихся в .fastq

![Figure 8: Задание 3](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 8: Задание 3

делала все по заданию

![Figure 9: Задание 4](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 9: Задание 4

## 1.4 2.4 Конроль запускаемых программ

program1 завершен Ctrl + C - исчезает из jobs; program2 остановлена - есть в jobs; program3 - тоже в jobs

![Figure 10: Задание 1](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 10: Задание 1

jobs показывает job ID, не PID

![Figure 11: Задание 2](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 11: Задание 2

сигнал -9 завершает немедленно

![Figure 12: Задание 3](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 12: Задание 3

приостановленный процесс не может обработать согнал, пока не продолжен

![Figure 13: Задание 4](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 13: Задание 4

## 1.5 2.5 Многопоточный приложения

остановленный процессы не используют CPU

![Figure 14: Задание 1](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 14: Задание 1

память остается выделенной - процесс просто заморожен

![Figure 15: Задание 2](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 15: Задание 2

Системные команды работают с процессами, а не с потоками

![Figure 16: Задание 3](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 16: Задание 3

bowtie2 - может использовать многопоточность через -р; bowtie2-build - однопоточная

![Figure 17: Задание 4](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 17: Задание 4

все делала по заданию

![Figure 18: Задание 5](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 18: Задание 5

## 1.6 2.6 Менеджер терминалов tmux

fg работает только в той же вкладке

![Figure 19: Задание 1](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 19: Задание 1

если не осталось вкладок, tmux завершается

![Figure 20: Задание 2](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 20: Задание 2

в tmux отделение от сессии терминала

![Figure 21: Задание 3](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 21: Задание 3

процесс был привязан к вкладке, ее закрытие его закроет

![Figure 22: Задание 4](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 22: Задание 4

стандартная комбинация клавиш для переименования

![Figure 23: Задание 5](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 23: Задание 5

перемещение Ctrl + B + стрекла; делится только текущая вкладка, можно многократно; закрытие части окна Ctrl+B x

![Figure 24: Задание 6](data:application/octet-stream;base64,)

Figure 24: Задание 6