Практикум на ЭВМ Семестровая работа №1. bash

Баев А.Ж.

Казахстанский филиал МГУ

11 ноября 2021

Этапы.

Было:

- 1. Делим на лексемы.
- 2. Стандартный запуск программы.
- 3. Перенаправление ввода и вывода.
- 4. Конвейер для двух элементов.
- 5. Конвейер для произвольного количества.
- 6. Смена директории cd.

Сегодня:

- 7. Фоновый режим.
- 8. Конвейер &&.

Далее:

9. Ctrl + C.

Этап 7. Фоновый режим

```
evince &
```

Делаем wait в родителе.

```
int *pid_in_phone = NULL;
while() {
    int pid = fork();
    // append pid to pid_in_phone[]
    if (pid == 0) {
       exec();
    }
}
// for pid in pid_in_phone
// waitpid(&pid)
```

Этап 8. Конвейеры && и ||

```
cp super.c prog.c && gcc prog.c -o prog && ./prog
```

Ждем окончания выполнения *i*-й программы.

```
#include <stdio.h>
   #include <sys/types.h> /* wait, fork */
   #include <sys/wait.h> /* wait */
   #include <unistd.h> /* fork, exec */
5
6
   int main() {
           if (fork() == 0) {
8
                    execl("prog", "prog", NULL);
10
            int wstatus;
11
           wait(&wstatus);
12
           printf("%d\n", WEXITSTATUS(wstatus));
13
           return 0;
14
   }
```