

# Практикум на ЭВМ Семестровая работа №1. bash

Баев А.Ж.

Казахстанский филиал МГУ

04 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.

Сегодня:

6. Смена директории `cd`.

Будет:

7. Фоновый режим.
8. Конвейер `&&`.
9. `Ctrl + C`.

## Этап 6. Смена директории

```
cd sources/  
cd  
cd ~  
cd ..
```

```
char **cmd;  
char *home;  
char *parent;  
...  
if (strcmp(cmd[0], "cd") == 0) {  
    if (cmd[1] == NULL || strcmp(cmd[0], "~") == 0) {  
        chdir(home);  
    } else {  
        chdir(cmd[1]);  
    }  
}
```

# Переменные окружения

```
1 #include <stdlib.h>
2 char *getenv(const char *name);
3 int  setenv(const char *name,
4             const char *value,
5             int  overwrite);
```

HOME	Путь к домашнему каталогу текущего пользователя.
USER	Имя текущего пользователя
PATH	Список каталогов для поиска исполняемых программ.
PWD	Путь к текущему рабочему каталогу.
SHELL	Интерпретатор по умолчанию.

```
1     const char home = getenv("HOME");
```