

OS Lab 11

Status	ready
	OS
due date	@Mar 31, 2021

Task

```
Y
```

11. Функция ехесуре()

Напишите функцию execvpe(), которая работает как execvp(2), но позволяет изменять среду исполнения, как execve(2).

Совет: используйте внешнюю переменную environ.

```
#include <unistd.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>
extern char** environ;
int execvpe(const char* file, const char* argv[], const char* envp[]) {
    if(file == NULL) {
        perror("NULL pointer to file");
        return -1;
    char** savedEnviron = environ;
    environ = envp;
    execvp(file, argv);
    environ = savedEnviron;
   return -1;
}
int main(int argc, char* argv[], char* envp[]) {
    if(argc < 2) {
        printf("Not enough arguments");
        return 0;
    }
   if(envp == NULL) {
        perror("Environment is not set");
    }
    if(putenv("PATH=\sim/lab11/dir/") == -1) {
        perror("'putenv' error");
    }
    execvpe(argv[1], &argv[1], envp);
    perror(argv[1]);
    return 0;
}
```

Notes

```
if(putenv("PATH=~/lab11/dir/") == -1) {
    perror("'putenv' error");
}
```

```
if(putenv("PATH=~/lab11/dir/:/bin/:.") == -1) {
    perror("'putenv' error");
}
```

d.khaetskaya@fit-main:~/lab11\$./lab11 cat text.txt
this is supposed to be printed
d.khaetskaya@fit-main:~/lab11\$ |

OS Lab 11 1

a.knaecskaya@ric

File Edit View Search Terminal Help
d.khaetskaya@fit-main:~/lab11\$./lab11 cat text.txt
cat: No such file or directory
d.khaetskaya@fit-main:~/lab11\$ |

OS Lab 11 2