

Системный вызов lseek

Прототип системного вызова

```
#include <sys/types.h>
#include <unistd.h>
off_t lseek(int fd, off_t offset, int whence);
```

Описание системного вызова

Системный вызов **lseek** предназначен для изменения положения указателя текущей позиции в открытом регулярном файле.

Параметр **fd** является дескриптором соответствующего файла, т. е. значением, которое вернул системный вызов [open\(\)](#).

Параметр **offset** совместно с параметром **whence** определяют новое положение указателя текущей позиции следующим образом:

- Если значение параметра **whence** равно **SEEK_SET**, то новое значение указателя будет составлять **offset** байт от начала файла. Естественно, что значение **offset** в этом случае должно быть не отрицательным.
- Если значение параметра **whence** равно **SEEK_CUR**, то новое значение указателя будет составлять старое значение указателя + **offset** байт. При этом новое значение указателя не должно стать отрицательным.
-
- Если значение параметра **whence** равно **SEEK_END**, то новое значение указателя будет составлять длина файла + **offset** байт. При этом новое значение указателя не должно стать отрицательным.
-

Системный вызов **lseek** позволяет выставить текущее значение указателя за конец файла (т.е. сделать его большим размера файла). При любой последующей операции записи в этом положении указателя файл будет выглядеть так, как будто возникший промежуток был заполнен нулевыми битами.

Тип данных **off_t** обычно является синонимом типа **long int**.

Системный вызов возвращает новое положение указателя текущей позиции в байтах от начала файла при нормальном завершении и значение -1 при возникновении ошибки.