

Системный вызов creat

Прототип системного вызова

```
#include <fcntl.h>
```

```
int creat(char *path, int mode);
```

Описание системного вызова

Системный вызов **creat** эквивалентен системному вызову `open()` с параметром **flags**, установленным в значение **O_CREAT | O_WRONLY | O_TRUNC**.

Параметр **path** является указателем на строку, содержащую полное или относительное имя файла.

Если файл с указанным именем не существовал к моменту системного вызова, то он будет создан и открыт только для выполнения операций записи. Если файл уже существовал, то он открывается также только для операции записи, при этом его длина уменьшается до 0 с одновременным сохранением всех других атрибутов файла.

Параметр **mode** устанавливает атрибуты прав доступа различных категорий пользователей к новому файлу при его создании. Этот параметр задается как сумма следующих восьмеричных значений:

- 0400** - Разрешено чтение для пользователя, создавшего файл.
- 0200** - Разрешена запись для пользователя, создавшего файл.
- 0100** - Разрешено исполнение для пользователя, создавшего файл.
- 0040** - Разрешено чтение для группы пользователя, создавшего файл.
- 0020** - Разрешена запись для группы пользователя, создавшего файл.
- 0010** - Разрешено исполнение для группы пользователя, создавшего файл.
- 0004** - Разрешено чтение для всех остальных пользователей
- 0002** - Разрешена запись для всех остальных пользователей
- 0001** - Разрешено исполнение для всех остальных пользователей

При создании файла реально устанавливаемые права доступа получаются из стандартной комбинации параметра **mode** и маски создания файлов текущего процесса **umask**, а именно - они равны **mode & ~umask**.

Возвращаемое значение

Системный вызов возвращает значение файлового дескриптора для открытого файла при нормальном завершении и значение -1 при возникновении ошибки.