

Функция mkfifo

Прототип функции

```
#include <sys/stat.h>
#include <unistd.h>
```

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

Описание функции

Функция mkfifo предназначена для создания FIFO в операционной системе.

Параметр **path** является указателем на строку, содержащую полное или относительное имя файла, который будет являться меткой FIFO на диске. Для успешного создания FIFO файла с таким именем перед вызовом функции не должно существовать.

Параметр **mode** устанавливает атрибуты прав доступа различных категорий пользователей к FIFO. Этот параметр задается как некоторая сумма следующих восьмеричных значений:

- 0400** - Разрешено чтение для пользователя, создавшего FIFO.
- 0200** - Разрешена запись для пользователя, создавшего FIFO.
- 0040** - Разрешено чтение для группы пользователя, создавшего FIFO.
- 0020** - Разрешена запись для группы пользователя, создавшего FIFO.
- 0004** - Разрешено чтение для всех остальных пользователей
- 0002** - Разрешена запись для всех остальных пользователей

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

При успешном создании FIFO функция возвращает значение 0, при неуспешном - отрицательное значение.