Операции над файлами в Linux

Наумов Д.А., доц. каф. КТ

Операционные системы и системное программное обеспечение, 2019

Содержание лекции

- 🕕 Операции над файлами
 - Удаление файла

Удаление файла: unlink()

Для удаления файла служит системный вызов unlink(), объявленный в заголовочном файле unistd.h следующим образом:

```
int unlink (const char * FNAME);
```

- Аргумент FNAME это имя удаляемого файла.
- unlink() возвращает 0 при успешном завершении.
- В случае ошибки возвращается –1.

Удаление файла: unlink()

```
#include <stdio.h>
#include <unistd.h>
int main (int argc, char ** argv)
  if (argc < 2) return 1;
  if (unlink (argv[1]) == -1) {
    fprintf (stderr, "Cannot unlink file (%s)", argv[1]);
   return 1;
  return 0;
```

Файл

комплексное понятие, состоящее из следующих компонентов:

- данные (data);
- индексы (inodes);
- ссылки (links).

Индексы

специальные ячейки памяти, зарезервированные файловой системой для разделения данных на файлы.

- Каждый индекс имеет уникальный (в рамках данной файловой системы) номер.
- Индексы содержат информацию о том, в каких блоках файловой системы хранятся данные конкретного файла.
- В индексах содержатся сведения о дате и времени открытия и модификации файла.
- Сылка имя индексного узла файловой системы.