ФАЙЛЫ С++

ВСЁ О ФАЙЛАХ(ПОЧТИ ВСЁ)

ВИДЫ ФАЙЛОВ

•Текстовые

•Бинарные

ТЕКСТОВЫЕ ФАЙЛЫ

Текстовый файл содержит последовательность <u>символов</u> (в основном <u>печатных</u> <u>знаков</u>, принадлежащих тому или иному <u>набору символов</u>). Эти символы обычно сгруппированы в строки (<u>англ.</u> lines, rows)









Файлы с расширением .html

БИНАРНЫЕ ФАЙЛЫ

- Последовательность произвольных <u>байтов</u>. Название связано с тем, что байты состоят из <u>бит</u>, то есть двоичных цифр.
- Двоичные файлы противопоставляются текстовым файлам. При этом с точки зрения технической реализации на уровне аппаратуры, текстовые файлы являются видом двоичных файлов. Поэтому под определение «двоичный файл» подходит любой файл.

ВИДЫ ДОСТУПА

произвольный

ДЛЯ БИНАРНОГО ФАЙЛА

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ

ДЛЯ ТЕКСТОВОГО И БИНАРНОГО ФАЙЛА

ЧТЕНИЕ ИЗ ТЕКСТОВОГО ФАЙЛА

```
string ReadStringFromFile(string fileName) {
    string result = "";
    ifstream file(fileName);
    //ifstream file;
    //file.open();
    if (!file.is_open()) {
        return "";
    }
    getline(file, result);
    file.close();
    return result;
}
```

ЗАПИСЬ В ТЕКСТОВЫЙ ФАЙЛ

```
void WriteStringInFile(string fileName, string data) {
   ofstream file(fileName);
   if (!file.is_open()) {
       return;
   }
   file << data;
   file.close();
}</pre>
```

МОДИФИКАТОРЫ ДОСТУПА К ФАЙЛУ

- ios_base::in Открытие для чтения.
- ios_base::out Открытие для записи.
- ios_base::app Автоматически переставляет указатель текущего символа потока в конец.
- ios_base::binary Открытие файла в бинарном режиме.
- ios_base::trunc Усекает поток после открытия.

ФУНКЦИИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

- eof() проверка на конец файла
- seekg() перескочить на позицию в файле
 - ios_base::end Отсчитать новую позицию с конца файла
 - ios_base::beg Отсчитать новую позицию с начала файла (абсолютное позиционирование)
 - ios_base::cur Перескочить на n байт начиная от текущей позиции в файле (по умолчанию)
- tellg() получить текущую позицию