

Файлове

Отваряне на файл

Класове:

- ofstream - писане във файл
- ifstream - четене от файл
- fstream - четене и писане

Отваряне:

1 начин:

```
ofstream myFile;
```

```
myFile.open( "filename" , mode);
```

2 начин:

```
ofstream myFile( "filename" , mode);
```

Режими:

ios::in (default for ifstream)	Отваря файл за извличане
ios::out (default for ofstream)	Отваря файл за вмъкване. Ако файлът съществува, съдържанието му се изтрива.
ios::binary	Отваря файл в двоичен режим
ios::app	Отваря файл за вмъкване, като поставя put-указателя в края.
ios::trunc	Ако файлът съществува, съдържанието му се изтрива.
ios::ate	Отваря файл за вмъкване, като поставя put-указателя в края. Допуска вмъкване на произволни места.

Затваряне на файл

- `myFile.close()`

Текстови файлове	Бинарни файлове
<ul style="list-style-type: none">• Файл с последователен достъп• Четенето и писането се извършва както и при <code>cin</code>, <code>cout</code> Т.е. можем да използваме: <ol style="list-style-type: none">1. <code>>></code>2. <code><<</code>3. <code>.getline()</code>4. <code>.get()</code> и т.н.	<ul style="list-style-type: none">• Файл с пряк достъп• Четенето и писането се извършва с помощта на функциите:<ol style="list-style-type: none">1. <code>.read(char* memoryBlock, int size);</code>2. <code>.write(char* memoryBlock, int size);</code>

Флагове на състоянията на потока

<code>bad()</code>	Операция за писане или четене не е изпълнена. Има загуба на информация.
<code>fail()</code>	Последната входна/изходна операция е невалидна
<code>eof()</code>	Достигнат е краят на файла
<code>good()</code>	Всички операции са изпълнени успешно
<code>clear()</code>	Изчиства състоянието на потока (вдига <code>good</code> бита)

Позиции във файл

- `tellg()`, `tellp()`
- `seekg(int distance, direction)`,
- `seekp(int distance, direction)`

Режими на позициониране:

- `ios::beg`
- `ios::end`
- `ios::curr`