Работа с текстови файлове

Калин Георгиев

5 януари 2016 г.

Файлове



"Физически" файлове



"Физически" файлове



"Логически" файлове



Данни във файл vs. данни в паметта

- персистентни
- бавни
- големи обеми



- до приключване на програмата
- бързи
- по-ограничени обеми



```
int i;
int intarr[100];
Student student;
Student studentarr[100]
```

Данни във файл vs. данни в паметта

- персистентни
- бавни
- големи обеми



- до приключване на програмата
- бързи
- по-ограничени обеми



```
int i;
int intarr[100];
Student student;
Student studentarr[100];
```

Работа с файлове: трансфер на данни между оперативната памет и постоянната памет





Текстови файлове



struct Student

```
struct Student
{
  int fn;
  char name[100];
  double grade;
  //others
};
sizeof(Student)

grade:double

etc...
```

Изход на конзолата

```
test—bash—50:20
bash
wonderland:test kalingeorgiev$ ./a.out
44860 Калин Георгиев
5.72
99878 Трифон Трифонов
6.80
123445 Кан Петров
5.50
wonderland:test kalingeorgiev$ []
```

Изход в текстов файл

```
№ myfile.txt

44860 Калин Георгиев

5.72

99878 Трифон Трифонов

6.00

123445 Иван Петров

5.50
```

Вход от конзолата

Вход от текстов файл

```
Student students[100];
//...
ifstream in_file ("myfile.txt");
for (int i = 0; i < 3; i++)
{
   in_file >> students[i].fn;
   in_file.getline (students[i].name,100);
   in_file >> students[i].grade;
}
```

```
№ myfle.txt

44860 Калин Георгиев

5.72

99878 Трифон Трифонов

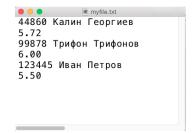
6.00

123445 Иван Петров

5.50
```

Вход/изход от текстов файл

- последователно четене и писане
- достъп до елемент по индекс?
- изтриване на елемент?



Благодаря за вниманието!

