

Chương 8

Kiểu tập tin

- Giới thiệu
- Các hàm thao tác với kiểu tập tin
- Minh họa

GIỚI THIỆU

Bao gồm tập tin văn bản thô và tập tin nhị phân.

Dữ liệu “file” được lưu trên bộ nhớ phụ (đĩa) --> tồn tại sau khi CT kết thúc.

Đáp ứng tốt nhu cầu trao đổi, tái sử dụng dữ liệu.

Định vị tập tin: tên tập tin và đường dẫn.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

20

QUY TRÌNH

Bước 1. Mở tập tin: xác định tên tập tin và đường dẫn,

Bước 2. Sử dụng tập tin khi mở thành công,

+ Đọc dữ liệu từ tập tin

+ Ghi dữ liệu lên tập tin

Bước 3. Đóng tập tin.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

20

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

```
1  
2  
3 FILE *fopen(char *tenfile, char *dactinh);  
4  
5  
6  
7  
8  
9
```

```
10 =====
```

```
1     Mở tập tin kiểu FILE *
```

```
2     tenfile cho biết tên và đường dẫn lưu file.  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
20
```

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

```
1  
2  
3 FILE *fopen(char *tenfile, char *dactinh);  
4  
5
```

```
6 int fclose(FILE *tenfile);  
7  
8
```

```
9  
10 =====
```

```
1   Đóng tập tin (FILE *)tenfile  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
20
```

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

```
1  
2  
3  
4 int fputc(int ch, FILE *tenfile);  
5  
6  
7  
8  
9
```

```
10 =====
```

```
1 Ghi một ký tự (int)ch lên tập tin (FILE *)tenfile  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
20
```

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

1
2
3
4 `int fputc(int ch, FILE *tenfile);`
5

6 `int fputs(const char *ckt, FILE *tenfile);`
7

8
9
10 =====

1 Ghi một chuỗi ký tự (**const char ***)ckt lên tập tin (**FILE ***)tenfile
2
3
4
5
6
7
8
9
20

CÁC HÀM THAO TÁC

Minh họa

```
1  #include <stdio.h>
2
3  void main()
4  {
5      FILE *f1 = fopen("taptin1.txt","w");
6      if(f1) {
7          fputc('\t', f1);
8          fputs("1\tNguyen Chi Linh", f1);
9          fputc('\n', f1);
10         fputc('\t', f1);
1         fputs("2\tVLTH",f1);
2         fclose(f1);
3     }
4 }
```

=====

Đặc tính **(char *)"w"** đề nghị mở tập để ghi dữ liệu "taptin1.txt"

Hoặc mở mới file "taptin1.txt", hoặc xóa dữ liệu cũ nếu file đã tồn tại.

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

```
1  int fgetc(FILE *tenfile);
```

```
6  =====
```

```
7      Đọc một ký tự trong tập tin (FILE *)tenfile
```

```
9  #include <stdio.h>
```

```
1  void main()
```

```
2  {      char kt;
```

```
3          FILE *f1 = fopen("taptin1.txt","r");//"r" mo file de doc du lieu
```

```
4          if (f1) {      kt = fgetc(f1); printf("ki tu vua doc la: %c \n",kt);
```

```
5                          kt = fgetc(f1); printf("ki tu vua doc la: %c \n",kt);
```

```
6                          kt = fgetc(f1); printf("ki tu vua doc la: %c \n",kt);
```

```
7                          fclose(f1);
```

```
8                      }
```

```
9  }
```

```
20 }
```

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

```
1 int fgetc(FILE *tenfile);
```

```
2  
3 char *fgets(char *ckt, int n, FILE *tenfile);
```

```
4  
5  
6 =====
```

7 Đọc một dãy ký tự trong tập tin (FILE *)tenfile

8 Kết thúc khi gặp ký tự xuống dòng hoặc đủ n-1 ký tự.

```
9 #include <stdio.h>
```

```
10  
1 void main()
```

```
2 { char *ckt;
```

```
3 FILE *f1 = fopen("taptin1.txt","r");//"r" mo file de doc du lieu
```

```
4 if (f1) { ckt = fgets(ckt, 10, f1);
```

```
5 printf("Day ki tu vua doc la: %s \n",ckt);
```

```
6  
7 fclose(f1);
```

```
8 }  
9
```

```
20 }
```

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

```
1  int fscanf(FILE *tenfile, char *dinh dang, ...);
```

```
2  
3  
4  
5  
6  =====
```

```
7      Đọc dữ liệu có định dạng (char *)dinh dang  
8      trong tập tin (FILE *)tenfile
```

```
9      #include <stdio.h>
```

```
10  
1  void main()  
2  {  
3      int so;  
4      FILE *f1 = fopen("taptin1.txt","r");//"r" mo file de doc du lieu  
5      if (f1) {  fscanf(f1,"%d",&so);  
6                  printf("Ki tu vua doc la: %d \n",so);  
7  
8                  fclose(f1);  
9      }  
20 }
```

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

1 int fscanf(FILE *tenfile, char *dinh dang, ...);

2
3 **int fprintf(FILE *tenfile, char *dinh dang, ...);**

4
5
6 =====

7 Ghi dữ liệu có định dạng (**char ***)dinh dang
8 lên tập tin (**FILE ***)tenfile
9
10

1

2

3

4

5

6

7

8

9

20

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

1 **int fscanf**(**FILE** *tenfile, **char** *dinhtrang, ...);

2
3 **int fprintf**(**FILE** *tenfile, **char** *dinhtrang, ...);

4
5
6 **int fflush**(**FILE** *tenfile);

7
8
9
10 =====

1 Cập nhật dữ liệu lên tập tin (**FILE ***)tenfile

2
3
4
5
6
7
8
9
20

CÁC HÀM THAO TÁC

Nguyên mẫu

1 **int fscanf**(**FILE** *tenfile, **char** *dinhdang, ...);

2
3 **int fprintf**(**FILE** *tenfile, **char** *dinhdang, ...);

4
5
6 **int fflush**(**FILE** *tenfile);

7
8 **int flushall**(**FILE** *tenfile);

9
10 =====

1 Cập nhật dữ liệu lên tất cả các tập tin đang mở.
2
3
4
5
6
7
8
9
20