

11

STEP M

파일과 구조체

파일
읽기/쓰기

1. 파일 핸들 변수 선언



2. 파일 오픈



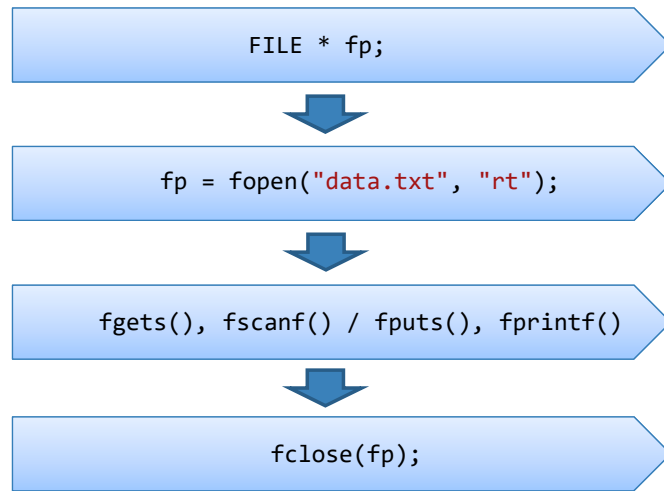
3. 파일 읽기/쓰기



4. 파일 닫기

13

파일 읽기/쓰기



14

Ex1 파일저장

```

name? 홍길동
age? 20
address? 포항시 북구 양덕동
Saved!
  
```

```

data.txt  saved
1  홍길동
2  20
3  포항시 북구 양덕동
4
  
```

```

// 파일 저장
FILE * fp;

fp = fopen("data.txt", "wt");
fprintf(fp, "%s\n", name );
fprintf(fp, "%d\n", age );
fprintf(fp, "%s", address );

fclose(fp);
  
```

15

Ex2 파일읽기

data.txt saved

```

1 홍길동
2 22
3 포항시 북구 흥해읍 한동로
4 |

```

Loading!!!
 Name : 홍길동
 Age : 22
 Address : 포항시 북구 흥해읍 한동로

```

FILE * fp;

fp = fopen("data.txt", "rt");
fscanf(fp, "%s", name );
fscanf(fp, "%d", &age );
fgetc(fp);
fgets(address, sizeof(address), fp);

fclose(fp);

```

106

No 구조체

name	age	address
홍일동	13	포항시 북구 양덕동
홍이동	21	용인시 수지구 성북동
홍삼동	35	안양시 비산구 비산동
홍사동	16	서울시 강남구 서초동

```

char name[10][30];
int age[10];
char address[10][30];

```

홍일동 정보는?

name[0] age[0] address[0]

107

구조체

name	age	address
홍일동	13	포항시 북구 양덕동
홍이동	21	용인시 수지구 성북동
홍삼동	35	안양시 비산구 비산동
홍사동	16	서울시 강남구 서초동

구조정의

```
struct user {
    char name[30];
    int age;
    char address[100];
};
```

변수 선언

```
struct user student1;
struct user student[10];
```

개별 변수 접근

```
student1.name
student1.age
student1.address
```

108

구조체 with typedef

name	age	address
홍일동	13	포항시 북구 양덕동
홍이동	21	용인시 수지구 성북동
홍삼동	35	안양시 비산구 비산동
홍사동	16	서울시 강남구 서초동

구조정의

```
typedef struct {
    char name[30];
    int age;
    char address[100];
} User;
```

변수 선언

```
User student1;
User student[10];
* struct 키워드 생략
```

개별 변수 접근

```
student1.name
student1.age
student1.address
```

109

Ex1

파일저장

with 구조체

```
name? 홍길동
age? 20
address? 포항시 북구 양덕동
Saved!
```

```
data.txt saved
1 홍길동
2 20
3 포항시 북구 양덕동
4
```

```
struct user {
    char name[30];
    int age;
    char address[100];
};
```

```
// 파일 저장
FILE * fp;

fp = fopen("data.txt", "wt");
fprintf(fp, "%s\n", name );
fprintf(fp, "%d\n", age );
fprintf(fp, "%s", address );

fclose(fp);
```

110

Ex2

파일읽기

with 구조체

```
data.txt saved
1 홍길동
2 22
3 포항시 북구 흥해읍 한동로
4
```

```
Loading!!!
Name : 홍길동
Age : 22
Address : 포항시 북구 흥해읍 한동로
```

```
struct user {
    char name[30];
    int age;
    char address[100];
};
```

```
FILE * fp;

fp = fopen("data.txt", "rt");
fscanf(fp, "%s", name );
fscanf(fp, "%d", &age );
fgetc(fp);
fgets(address, sizeof(address), fp);

fclose(fp);
```

111