

10장 예외처리 (Exception Handling)

변영철 교수
(ycb@jejunu.ac.kr)

제1절 예외 이야기

- 예외(exception)란?
 - 프로그램 실행 시 **예기치 않은 상황**
 - '파일을 저장하려고 했는데 파일을 만들 수 없음.'
 - '파일 저장 시 HDD 저장공간이 모자람.'
- 예외 처리
 - 예외가 발생할 경우 처리하는 것

제1절 예외 이야기

- 예외 처리하지 않으면?
 - 프로그램이 비정상적으로 종료되어 작업하던 데이터가 모두 사라지거나
 - 운영체제가 다운되는 등 **심각한 문제가 발생**
 - 심각한 문제를 방지하려면 예외처리를 해야 함.
- 예외 종류
 - 기본적으로 시스템에 정의되어 있는 예외
 - 우리가 정의하는 예외

제1절 예외 이야기

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

```
void SaveToFile()  
{  
  
}
```

```
void main()  
{  
    SaveToFile();  
}
```

제2절 예외 처리하기

- 우리가 직접 예외 만들기, 발생시키기

```
class FileCreationError  
{  
};
```

```
void SaveToFile()  
{  
    throw FileCreationError();  
}
```

```
void main()  
{  
    SaveToFile();  
}
```

제2절 예외 처리하기

```
#include <stdio.h>

class FileCreationError
{
};

void SaveToFile()
{
    throw FileCreationError();
}

void main()
{
    try{
        SaveToFile();
    }
    catch(FileCreationError) {
        printf("Cannot create file!\n");
        return;
    }
}
```