

# Day15

## Video

원하는 동영상 유튜브에서 다운 받는 방법


1. 원하는 동영상을 유튜브에서 재생
2. 주소창에서 주소 수정 www.youtube → www.ssyoutube  
→ ss문자를 추가
3. 아래 페이지에서 다운로드 진행

### 유튜브 다운로드

다운로드

당사의 서비스를 이용하면 당사의 [서비스 약관](#) 및 [개인정보보호방침](#)에 동의하는 것입니다.

[▶ 다운로드 방법? 튜토리얼 보기](#)



[자막뉴스] 韓 경제 버팀목마저 '털썩'... 암울한 미...

1:50

다운로드 MP4 720 ✓

html5는 video audio 를 서드파티 업체의 도움 없이도 표준화된 방식으로 바로 웹페이지에 삽입이 가능

## video 재생

```

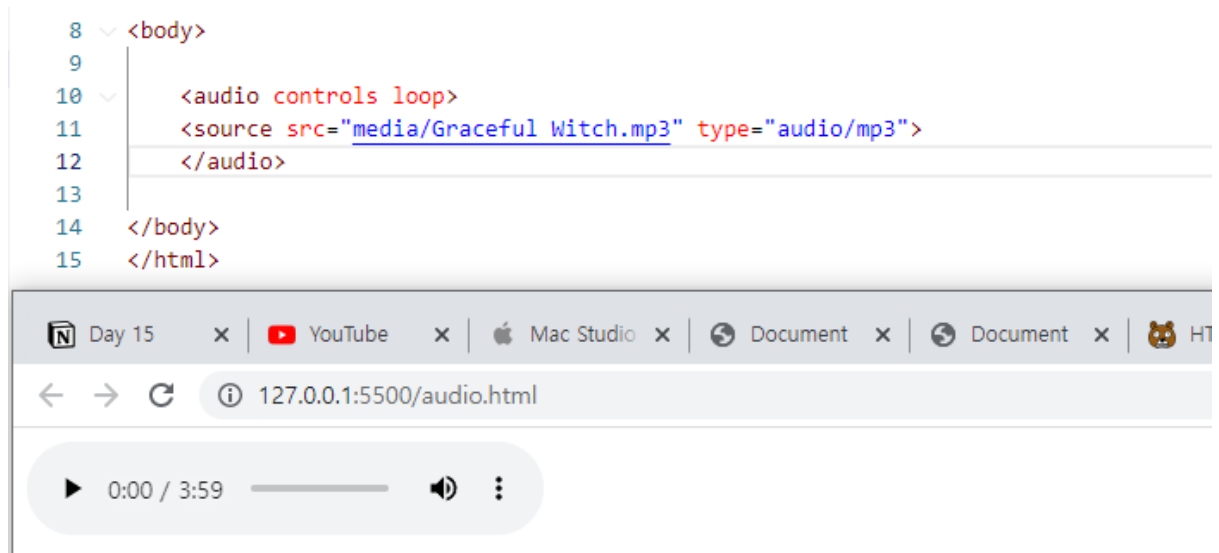
8 <body>
9
10 <video style="width:500; height:300" controls autoplay muted>
11 <source src="media/News.mp4">
12 </video>
13
14 <br>
15 <video style="width:500; height:300" controls autoplay muted>
16 <source src="media/News1.mp4">
17 </video>
18
19 </body>
20 </html>

```



Chrome 브라우저 엔진에서는 자동재생이  
음소거 일때만 허용되므로 muted 옵션 추가

**audio 삽입**



## Quiz 1

html 코드 작성

## nufyn 회사 설문조사

이름 :

주소 :

성별 : ☐ 남 ☐ 여

회사 :

전화번호 앞자리 : ☐ 기타 ☐ 010

좋아하는 애완동물은? ☐ 개 ☐ 고양이 ☐ 뱀 ☐ 개미

ID :

PW :

010 ▲  
016 ■  
017 ▼

Memo

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
```



## 정보검색의 성능평가

정보검색은 집합적인 정보로부터 원하는 내용과 관련이 있는 부분을 얻어 내는 행위를 말한다. 이를 위해 **메타데이터**나 색인<sup>1)</sup>이 사용될 수 있다.

자동화된 정보 검색 시스템은 소위 '**정보 과부하**'라 불리는 상태를 완화시키기 위해 사용된다. 많은 대학 및 공공 도서관들이 보유 서적 및 저널, 각종 문서들에 대한 접근성을 제공하기 위해 정보 검색 시스템을 구축한다. 웹 검색 엔진은 일상적으로 가장 쉽게 접할 수 있는 정보 검색 시스템 중 하나이다. [naver](#)

## 역사

정보를 검색하기 위해 컴퓨터를 사용한다는 아이디어는 1945년 ~~작성중~~

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <body style="background-color: pink;"

</head>
<body>

  <h1>정보검색의 성능평가</h1>

  <p>
    <strong>정보검색</strong>은 집합적인 정보로부터 원하는 내용과
    관련이 있는 부분을 얻어 내는 행위를 말한다.
    이를위해 <mark>메타데이터</mark>나 색인<sup>1)</sup>이 사용될 수 있다.</p>

    자동화된 정보 검색 시스템은 소위
    <span style="color:blue; font-weight:bold">'정보 과부하'</span>
    라 불리는 상태를 완화시키기 위해 사용된다.
    많은 대학 및 공공 도서관들이 보유 서적 및 저널, 각종 문서들에 대한 접근성을<br>
    제공하기위해 정보 검색 시스템을 구축한다.
    웹 검색 엔진은 일상적으로 가장 쉽게 접할 수 있는 정보 검색 시스템 중 하나이다.
    <a href = "https://www.naver.com" title="go to naver" target = "_blank">
    naver</a>

  </p>
  <h3>역사</h3>

  <hr>

  <p>
    정보를 검색하기 위해 컴퓨터를 사용한다는 아이디어는 1945년<sub>...</sub> <del>작성중</del>

  </body>
</html>
```

## Quiz 3

# 두번째 연습

지금까지 배운 것을 정리해 봅시다.

## 요약하기

테이블을 적용하기 위해 `<table>` 요소 사용

목록화 하기 위해서 `<ul>`과 `<ol>` 요소 사용

실습	
무순서 리스트	순서 리스트
<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">Daum</a></li><li>• <a href="#">Google</a></li><li>• <a href="#">NAVER</a></li></ul>	<p>국내 포털 순위 (2017년 상반기)</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. <a href="#">Naver(87%)</a></li><li>2. <a href="#">Daum(10%)</a></li><li>5. <a href="#">Google(0.36%)</a></li></ol>

```
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <style>

    div{
      background-color: green;
    }

    table {
      height:200px;
    }

    th      {
```

```

        height : 50px;
        font-weight: bold;
        font-size:2em;
    }

    table,th,td{
        border : 2px solid black;
    }

    a{
        color:blue;
    }

    ol li{
        list-style-type:desc;
    }

</style>

</head>
<body>

    <h1>두번째 연습</h1>
    <p>지금까지 배운 것을 정리해 봅시다.</p><br>

    <h2>요약하기</h2>
    <p>테이블을 적용하기 위해
        <span style="color:red">&lt;table&gt;</span>
        요소 사용
    </p>
    <p>목록화 하기 위해서 &lt;ul&gt;과 &lt;ol&gt;요소 사용
    <br>
    <br>

    <div>
    <table>

    <h3>실습</h3>

        <tr>
            <th>무순서리스트</th>
            <th>순서리스트</th>
        </tr>

        <tr>
            <td>
                <ul>
                    <li><a href = "https://www.daum.net" target="_blank">Daum</a></li>
                    <li><a href = "https://www.google.com" target="_blank">Google</a></li>
                    <li><a href = "https://www.naver.com/" target="blank">NAVER</a></li>
                </ul>
            </td>

            <td>
                국내 포털 순위
                <br>
                (2017년 상반기)
                <ol>
                    <li><a href = "https://www.naver.com/" target="_blank">Naver(87%)</a></li>
                    <li><a href = "https://www.daum.net/" target="_blank">Daum(10%)</a></li>
                    <li value="5"><a href = "https://www.google.com/" target="blank">Google(0.36%)</a></li>
                </ol>
            </td>
        </tr>
    </table>
    </div>

```



```
</body>  
</html>
```

## 웹 사이트 기획



- 로고 : 보통 왼쪽 상단에 배치하여 이미지나 글자를 넣게 됨

## 웹폰트를 사용하여 배치할 예정

- 네비게이션 메뉴 : 사용자 편의를 위해 보통 위쪽에 배치  
마우스를 올려놓으면 세부항목들이 자세히 보여지게 설계
- 이미지 섹션 : 사이트 한 가운데에 사용자들이 주목할수 있게 크게 배치하여  
관심과 참여를 유도
- 공지사항/갤러리, 링크 : 공지사항이나 게시판의 일부를 노출하여  
방문자들에게 알려주는 역할 수행
- 바닥글 : 사이트 하단에 회사의 기본 정보를 담아주는 역할

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>

  <div id = "container">
    <header>
      <div id="logo">

      </div>
      <nav>

      </nav>
    </header>

    <div id = "slideShow">

    </div>
    <div id="contents">

      <div id="tabMenu">

      </div>

      <div id="Links">

      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
</div>

<footer>

</footer>

</div>

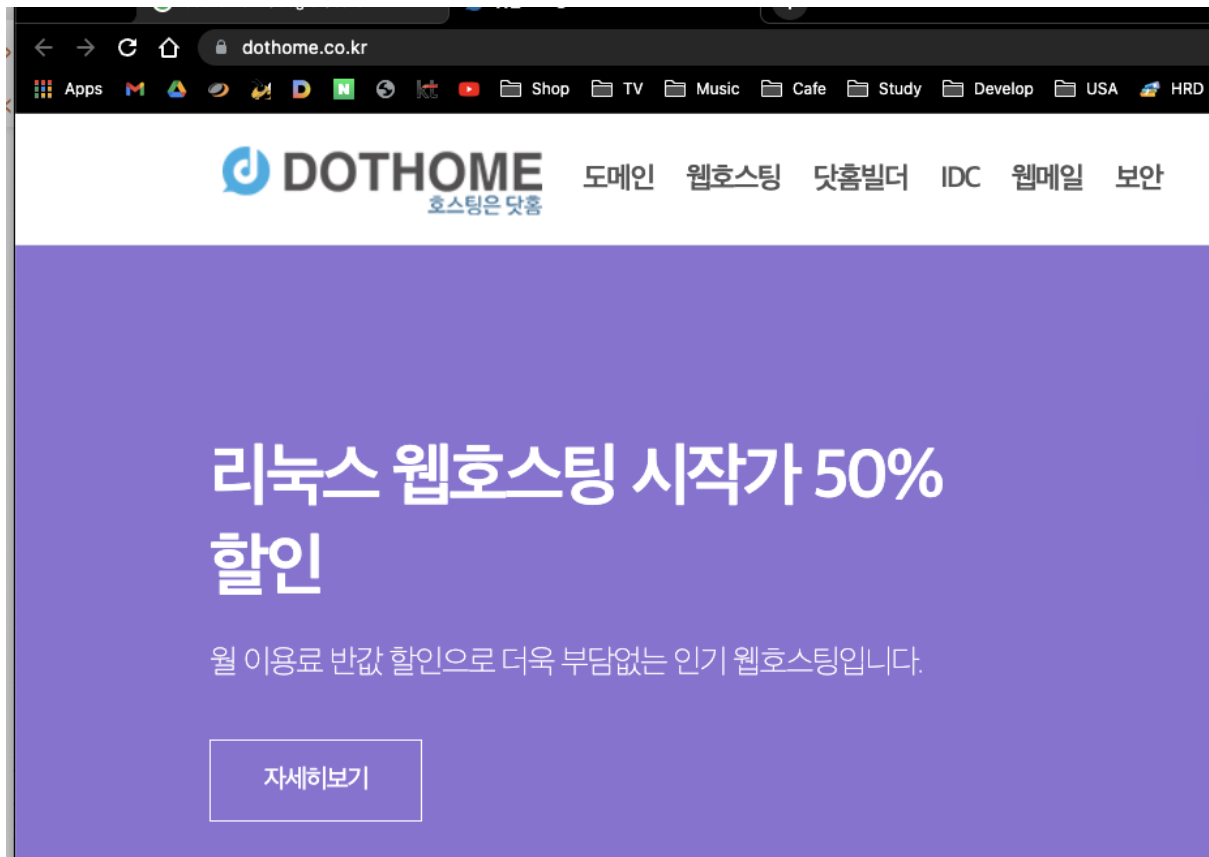
</body>

</html>
```

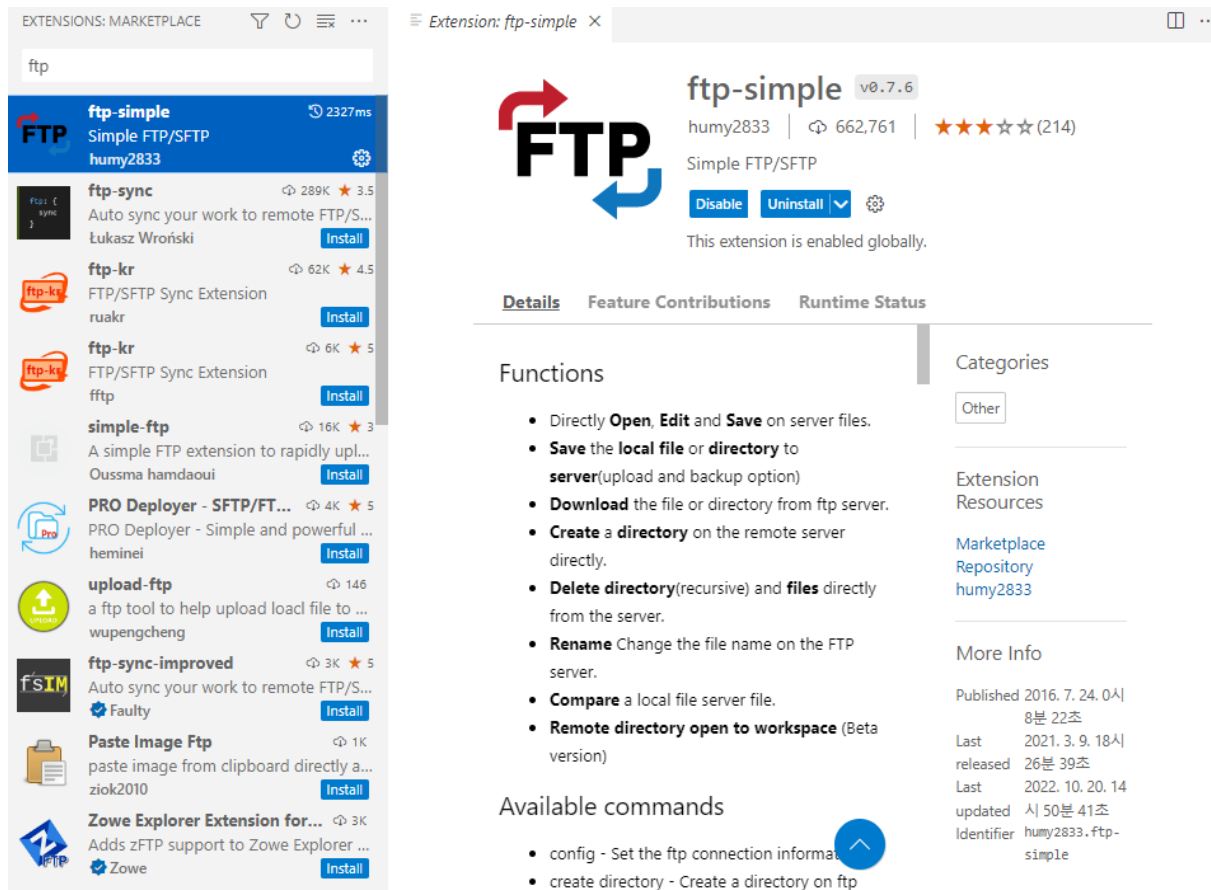


## Hosting

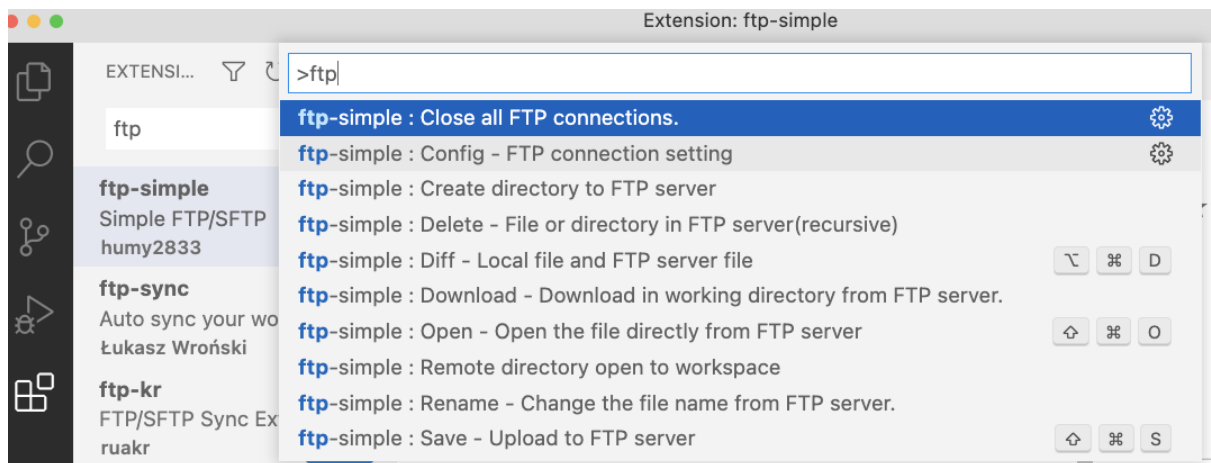
1. 무료호스팅서버 회원가입 후 로그인하여 무료 호스팅 개설



## 2. vs code에서 ftp-simple 설치



### 3. ftp-simple : Config 메뉴에 가서 호스팅 받은 정보 입력

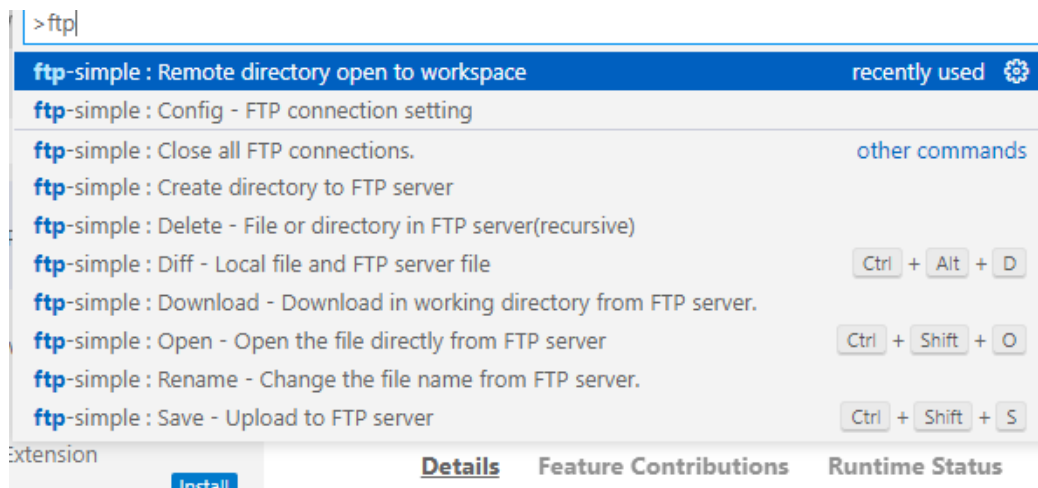


```

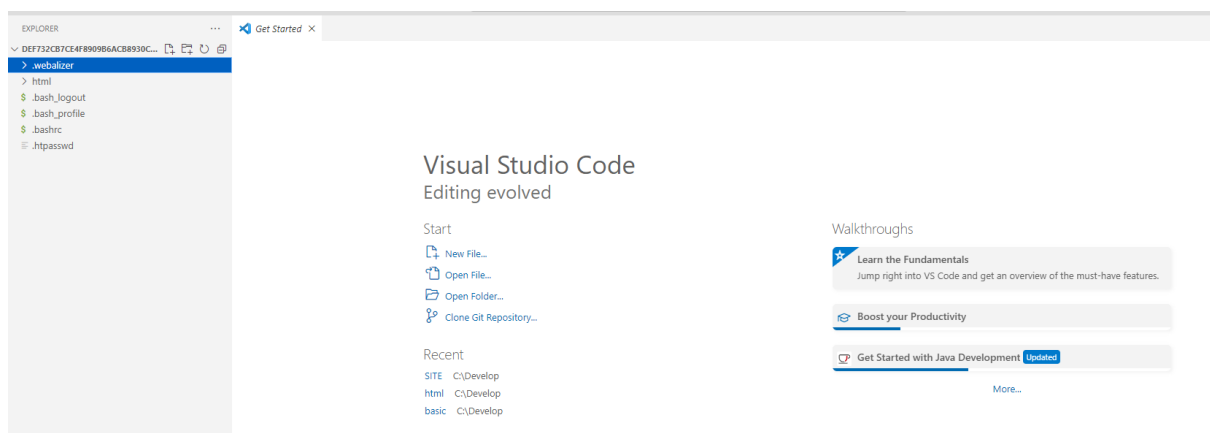
1  [
2      {
3          "name": "dothome",
4          "host": "joy1200.dothome.co.kr/",
5          "port": 21,
6          "type": "ftp",
7          "username": "joy1200",
8          "password": "dldnxo12!",
9          "path": "/",
10         "autosave": true,
11         "confirm": false
12     }
13 ]

```

#### 4. ftp-simple : Remote 실행



#### 5. 호스팅 페이지를 가져옴



## 예외처리 Exception

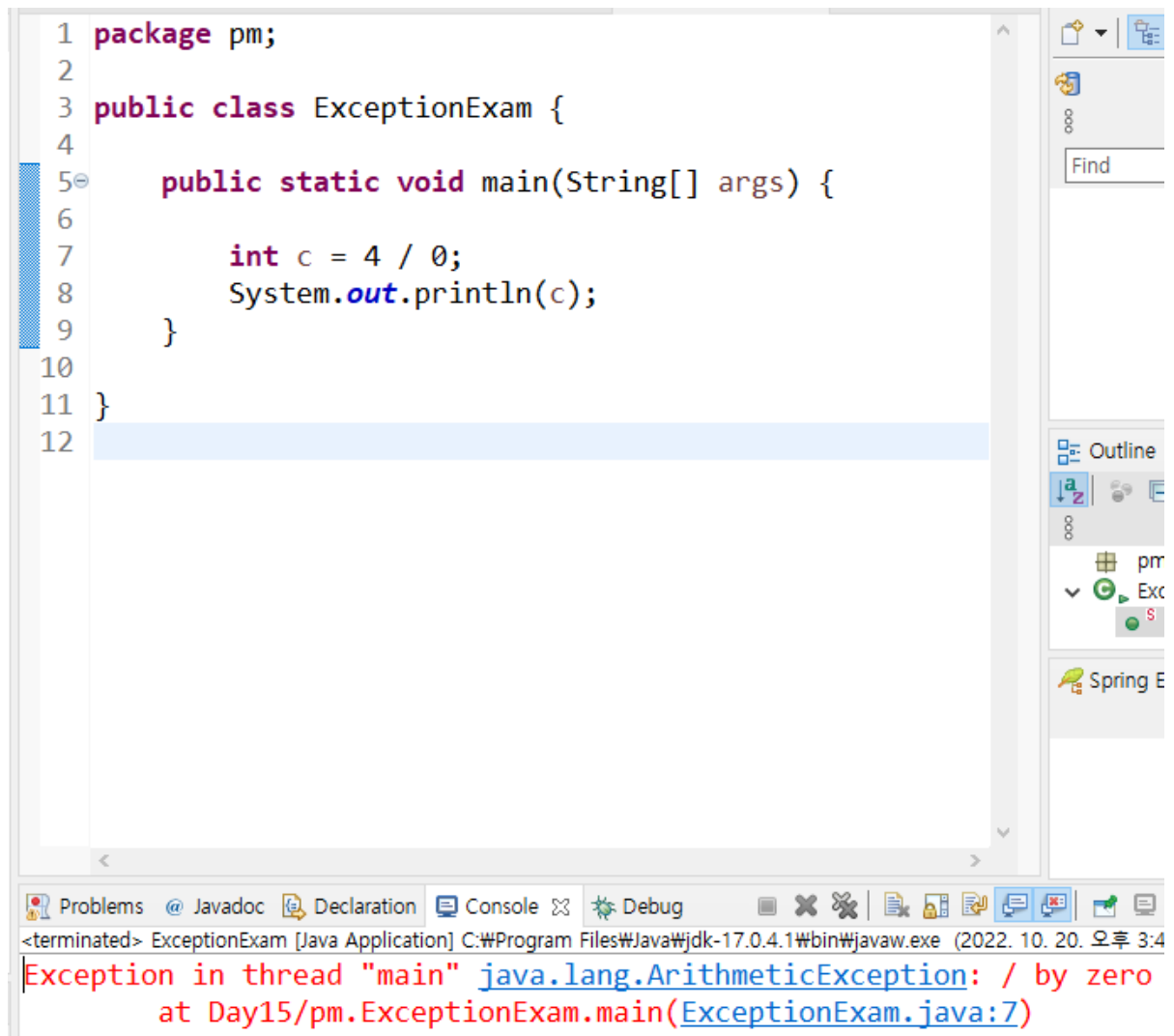
- 프로그램을 만들다보면 수많은 예외/오류가 발생하게 됨
- 그 오류를 무시할 때도 있고 적절하게 처리줄 때도 있음

### 1) 컴파일시 발생하는 예외

- 프로그램 실행 조차 되지 않는 예외

### 2) 중간에 에러가 발생하는 경우

- Runtime Exception



```
1 package pm;
2
3 public class ExceptionExam {
4
5     public static void main(String[] args) {
6
7         int c = 4 / 0;
8         System.out.println(c);
9     }
10
11 }
12
```

The screenshot shows an IDE window with the above Java code. The console output at the bottom reads:   
<terminated> ExceptionExam [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe (2022. 10. 20. 오후 3:4  
Exception in thread "main" java.lang.ArithmeticException: / by zero  
at Day15/pm.ExceptionExam.main(ExceptionExam.java:7)

- 어떤수를 0으로 나누면 예외가 발생

```

5 public static void main(String[] args) {
6
7     //     int c = 4 / 0;
8     //     System.out.println(c);
9
10    int[] a = {1,2,3};
11    System.out.println(a[3]);
12
13 }

```

- 존재하지 않는 순번을 지정했을때 예외

## 예외처리

```

try {
    실행구문
} catch(예외1){
    예외 발생시 처리
}

```

try 실행구문에서 예외가 발생하지 않으면 catch 구문은 아예 실행되지 않음  
예외 발생시만 catch 구문이 실행됨

```
public class Sample {
```

```

    public void shouldBeRun() {
        System.out.println("thanks");
    }

    public static void main(String[] args) {
        Sample sa = new Sample();
        int c ;

        try {
            c = 4 / 0;
        } catch(ArithmeticException e) {
            c = -1;
        }
    }
}

```



```

    System.out.println(c);
}

```

```

}

```

```

7      System.out.println("thanks");
8
9      }
10
11     public static void main(String[] args) {
12
13         Sample sa = new Sample();
14         int c ;
15
16         try {
17
18             c = 4 / 0;
19
20         } catch(ArithmeticException e) {
21
22             c = -1;
23
24         }
25
26         System.out.println(c);
27     }
28
29 }

```

<terminated> Sample (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4\bin\javaw.exe (2022. 10. 20.)

-1

- 예외가 발생하면 에러메세지를 출력하고 강제 종료하지 않고 특정 메세지 여기서는 -1 을 출력하여 강제 종료되지 않게 함

```

public class Sample {

```

```

    public void shouldBeRun() {

        System.out.println("thanks");

    }

    public static void main(String[] args) {

        Sample sa = new Sample();

```

```

int c ;

try {

    c = 4 / 0;

} catch(ArithmeticException e) {

    c = -1;

} finally {

    sa.shouldBeRun();

}

System.out.println(c);
}

```

}

The screenshot shows an IDE window with the following code in `sample.java`:

```

13     Sample sa = new Sample();
14     int c ;
15
16     try {
17
18         c = 4 / 0;
19
20     } catch(ArithmeticException e) {
21
22         c = -1;
23
24     } finally {
25
26         sa.shouldBeRun();
27
28     }
29
30     System.out.println(c);
31 }
32
33 }
34

```

The IDE's console window at the bottom shows the output of the program:

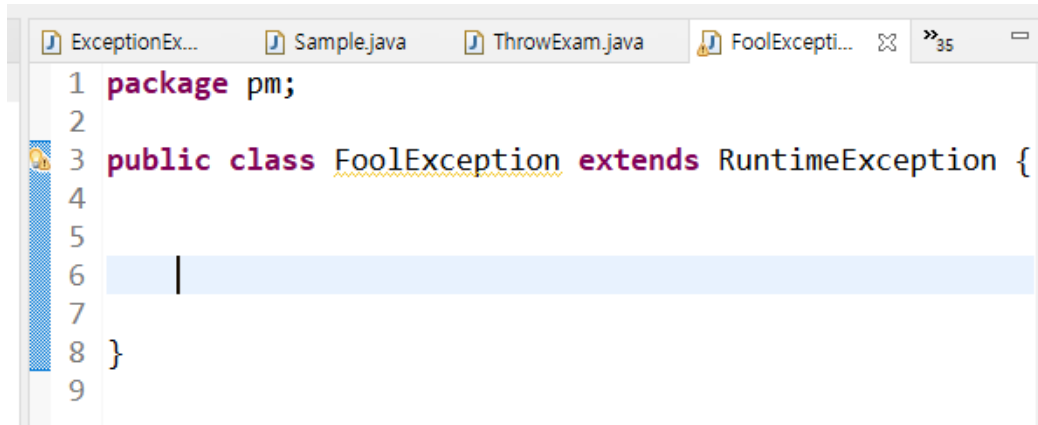
```

<terminated> Sample (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe (2022. 10. 20. 9
thanks
-1

```

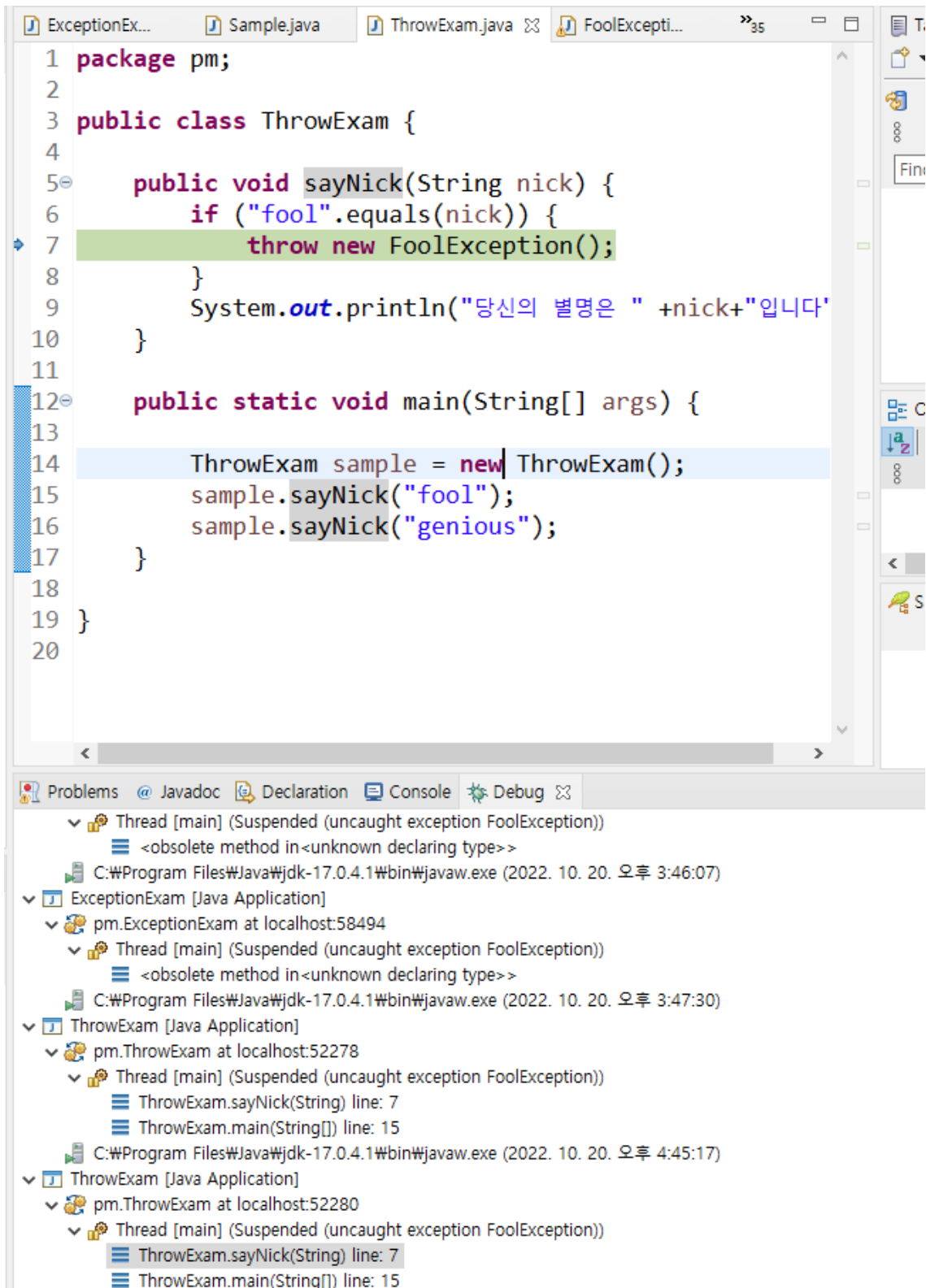
- Finally 구문은 try 구문 실행중 예외 여부와는 관계없이 항상 무조건 마지막에 실행

## 예외 발생 Throw



```
1 package pm;
2
3 public class FoolException extends RuntimeException {
4
5
6
7
8 }
9
```

The screenshot shows an IDE window with the file 'FoolException.java' active. The code defines a package 'pm' and a public class 'FoolException' that extends 'RuntimeException'. The class body is currently empty, with a cursor on line 6. The line numbers 1 through 9 are visible on the left side of the editor.



위에서 보면 sayNick 매서드에서 FoolException 을 발생시키고 예외 처리도 sayNick매서드에서 했는데 이렇게 하지 않고 호출한 곳에서 직접 예외처리를 할수 있도록 예외를 던져야 할 필요도 있다

## 예외 던지기 Throws

```
public class FoolException extends RuntimeException
```

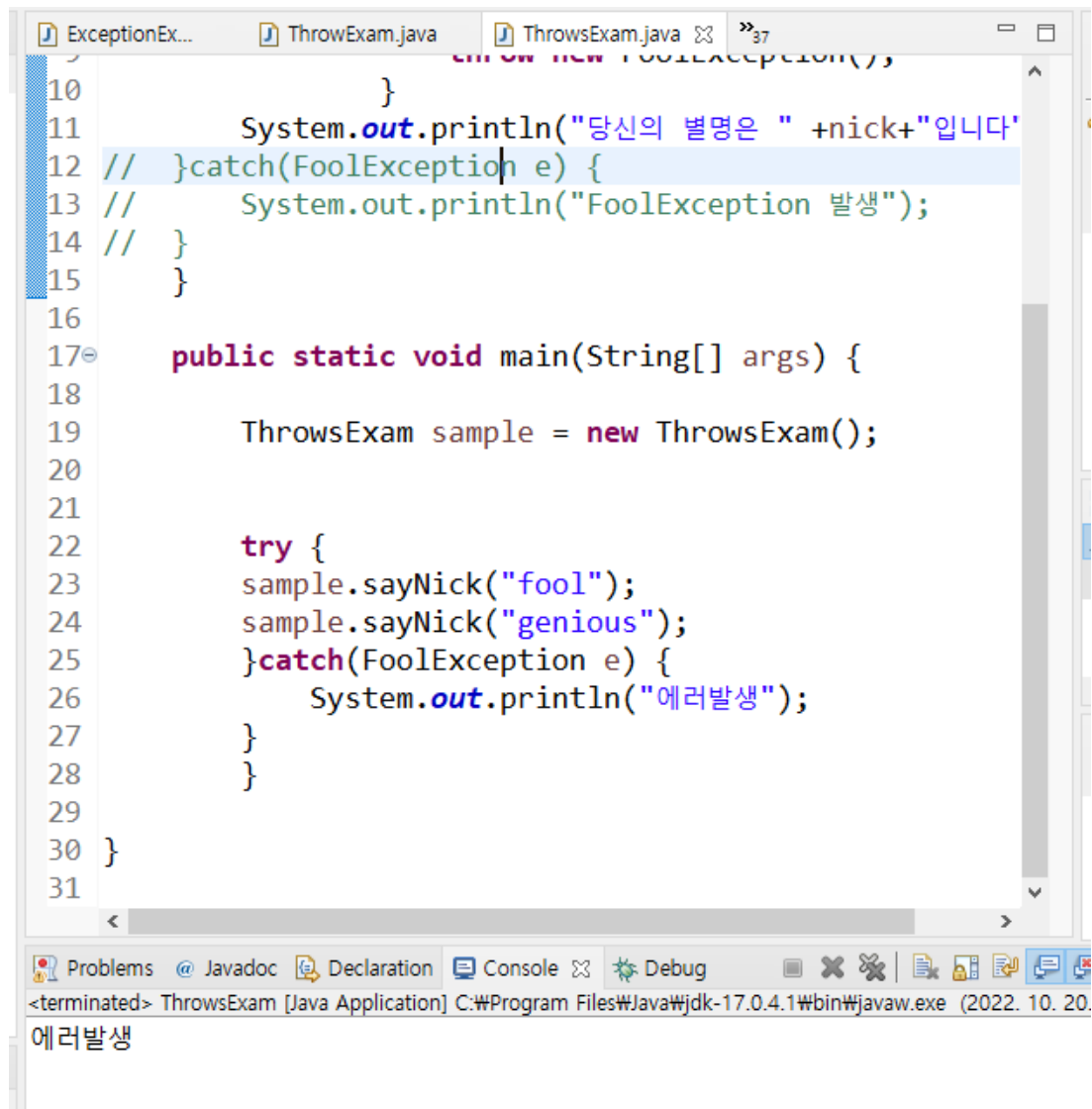
```
{}
```

```
public class ThrowsExam {
```

```
    public void sayNick(String nick) throws FoolException{  
        if ("fool".equals(nick)) {  
            throw new FoolException();  
        }  
        System.out.println("당신의 별명은 " +nick+"입니다");  
    }  
}
```

```
    public static void main(String[] args) {  
        ThrowsExam sample = new ThrowsExam();  
  
        try {  
            sample.sayNick("fool");  
            sample.sayNick("genious");  
        }catch(FoolException e) {  
            System.out.println("에러발생");  
        }  
    }  
}
```

```
}
```



```
10    }
11    System.out.println("당신의 별명은 " +nick+"입니다");
12    // }catch(FoolException e) {
13    //     System.out.println("FoolException 발생");
14    // }
15    }
16
17    public static void main(String[] args) {
18
19        ThrowsExam sample = new ThrowsExam();
20
21
22        try {
23            sample.sayNick("fool");
24            sample.sayNick("genious");
25        }catch(FoolException e) {
26            System.out.println("에러발생");
27        }
28    }
29
30 }
31
```

Problems Javadoc Declaration Console Debug

<terminated> ThrowsExam [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17.0.4.1\bin\javaw.exe (2022. 10. 20.)

에러발생

- 예외처리를 예외가 발생한 매서드에서 직접하지 않고  
그 매서드를 호출한 지점으로 예외를 던짐
- 첫번째 fool에서 에러가 발생하므로 두번째 genius도 동작하지 않음

## 트랜잭션

하나의 전체 작업 단위를 뜻함

- 1) 송장 출력
- 2) 제품 검수

3) 제품 포장

4) 제품 발송

만약 위의 4가지 작업 중 하나라도 문제가 발생되면 배송이 시작되면 안됨

```
상품발송()  
  
try{  
  
    송장 출력()  
    제품 검수()  
    제품 포장()  
    제품 발송()  
  
}catch(예외)  
    위의 단계에서 하나라도 예외가 발생하면 취소되어야함
```