

clalss0201 (Python)

Python

- Data Type
 - 자바 → `int a = 20; String b = "Hello;`
 - 파이썬 → `a = 20; b= "Hello":`
 - 파이썬은 자바와는 달리 자료형 선언을 하지 않아도 알아서 데이터에 맞게 타입을 자동으로 지정 (무조건 좋은거는 아님)
 - 데이터 타입 정의후 파이썬에서는 변수의 형변환 가능!
 - 특히 파이썬에서는 List, Tuple, Dict, Set 네가지 자료형이 아주 중요한 의미를 갖는다.



파이썬은 #이 주석, 들여쓰기 중요

- 숫자형 자료형
 - 정수형 Integer (양의정수, 음의정수, 0)
 - 실수형 (소수점이 포함된 숫자)
 - 기본형 - 자바는 double, 파이썬은 float
 - 숫자형 자료형에서의 연산
 - 기본

```
[6] a=3
    b=4
    #코랩에서는 print를 생략해도 알아서 넣어준다(마지막에만 넣어준다)
    a+b
    a-b
```

-1

```
▶ a+b
  a-b
  print(a+b)
  print(a-b)
```

7

-1

- 나머지 연산자 (홀수 짝수 배수)
 - 어떤 수를 2로 나눈 나머지가 0 - 짝수 1 - 홀수
 - 어떤 수 A 어떤 수 B로 나눈 나머지가 0이면 배수
- 문자열 자료형
 - 문자열 String 자료형 - 문자 또는 단어로 구성된 글자들의 집합



0초

[11] # 문자열 자료형 - 파이썬에서는 동일하게 사용

```
# 1 큰 따옴표
"Hello World"

# 2 작은 따옴표
'Hello World'

#3 3중 따옴표 Doc String
"""Hello World"""
'''Hello World'''
```

'Hello World'



0초

[12] # 파이썬에서서는 큰 따옴표와 작은 따옴표에 전혀 차이가 없지만
아래의 용도로 분리하여 사용된다.

```
"Python's" # 작은 따옴표 하나를 출력하기 위한 용도
'say "Hello"' # 작은 따옴표 안에서 큰 따옴표를 출력하기 위한 용도

'say "Hello"'
```



```
# \n - 줄바꿈
a = "I Love you\nYou Love me?"
print(a)

b = """I Love you
You Love me?"""
print(b)

#에러 발생
#c="I Love you
#you Love me"
```

```
I Love you
You Love me?
I Love you
You Love me?
```

- 문자열 연산

```
# 문자열 연산

# 파이썬에서는 문자열도 연산이 가능하다.
# 특히 다른 언어에서는 발견하기 어려운 파이썬만의 독특한 특징이다.

a = 'i '
b = 'love '
c = 'you'
print(a+b+c)

d = 'love '
print(d*3)

e = "="
print(e*30)

i love you
love love love
=====
```

- 문자열 자료형에서 많이 사용되는 함수

▶ # 문자열 자료형에서 많이 사용되는 함수

```
# len()
print(len("i love you")) # 빈칸도 글자 취급
```

📄 10

▶ # 인덱싱과 슬라이싱 (indexing & slicing)
인덱싱과 슬라이싱은 리스트와 튜플에서도 완전히 동일하게 사용된다.

```
# 인덱싱 - 한 개의 글자 추출
a = "i love you"
print(a[0])
print(a[9])
print(a[-1]) # 마지막 글자 추출은 -1을 사용한다.
print(a[-3])

# 슬라이싱 - 여러개의 글자 추출
a = "i love you"
print(a[2:6]) # 끝자리를 나타내는 수는 미만을 의미한다.
print(a[7:]) # 끝자리를 생략하면 끝까지 출력
print(a[:2]) # 시작 자리를 생략하면 처음(0) 부터 시작한다.
print(a[:]) # 모든 자리 생략하면 처음부터 끝까지 출력
print(a[7:-1]) # 슬라이싱에서도 - 표기를 사용한다. 역시 미만으로 사용된다.
```

```
i
u
u
y
love
you
i
i love you
```

- 문자열 출력 방법
 1. 문자열 포매팅, format() 함수 (잘안씀)



파이썬에서 출력 방법 4가지

1 문자열 포매팅 (중요도 하)

```
print("I %s you" % "love")
print("I ate %d apples" % 5)
print("I ate %s apples" % 5)

print("I %s you, I ate %s apples" % ("love", 5))
```

```
z = "="
print(z*40)
```

2 format() 포맷 함수 (중요도 하)

```
print("I {} you".format("love"))
print("I ate {} apples".format(5))
print("I ate {} apples".format(5))

print("I {} you, I ate {} apples".format("love", 5))
```

```
I love you
I ate 5 apples
I ate 5 apples
I love you, I ate 5 apples
=====
I love you
I ate 5 apples
I ate 5 apples
I love you, I ate 5 apples
```

2. f 스트링, 연산자 사용 (자주 사용)



3 f스트링 (중요도 상)

```
a = "love"
b = 5

print(f"I {a} you")
print(f"I ate {b} apples")
print(f"I ate {b} apples")

print(f"I {a} you, I ate {b} apples")
```

4 연산자 사용

```
a = "love"
b = 5

print("I " + a + " you")
print("I ate" , b , "apples")
print("I ate" , b , "apples")

print("I " + a + " you, I ate" , b , "apples")

print("I" , a , "you")
print("I ate" , b , "apples")
print("I ate" , b , "apples")

print("I" , a , "you, I ate" , b , "apples")
```

```
I love you
I ate 5 apples
I ate 5 apples
I love you, I ate 5 apples
I love you
I ate 5 apples
I ate 5 apples
I love you, I ate 5 apples
I love you
I ate 5 apples
I ate 5 apples
I love you, I ate 5 apples
```



- 깃허브 데스크탑 병목현상 나타날때

- ▼ DOS 명령어 정리

- dir - 디렉토리의 내용보기
 - cd - 디렉토리 이동
 - \ - root 디렉토리로
 - .. - 한단계위로
 - md - 디렉토리 생성
 - rd - 디렉토리 삭제
 - copy con 파일명.확장자 - 파일만들기
 - ctrl + z 엔터 - 저장
 - type 파일명.확장자 - 파일보기
 - del 파일명.확장자 - 파일지우

- 깃 명령어

1. 먼저 기존의 git history 삭제한다.
 - rm -rf .git
2. 새로운 git 설정
 - git init
3. 모든 파일을 깃에 새롭게 업로드 하기 위한 설정
 - git add . (한칸띄고 점)
4. 새로운 모든 파일에 붙이기(메모를 붙여줌)

- `git commit -m "new commit"`
 - `git remote rm origin`
5. 새로 리파시토리와 연결(깃 가서 새로 만들어 놓을것)
- `git remote add origin {깃의 리파시토리 주소(깃에들어가서 주소 복사 (http://는빼야됨))}`
6. 푸시후 로그인창으로 로그인
- `git push -u --force origin master (-u 다음에 빼기 2개 force)`

프로젝트 눈누

- before

51111



2023-01-31 12:16:26

섬머

노트

41111

2023-01-31 11:48:45

테스트

31111 abcd

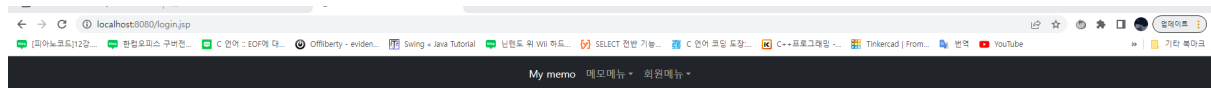
2023-01-31 11:19:29

2aaa 1234

2023-01-31 10:50:23

111111111

2023-01-31 10:14:59



▼ 눈누 사용방법

- 웹폰트로사용 복사

칠백삼체 유서연

제작 스타프넷 조회수 120K 팔배 손글씨

폰트 미리보기

예시 문구를 적어보세요

슈크림 봉어방이 맛있습니다

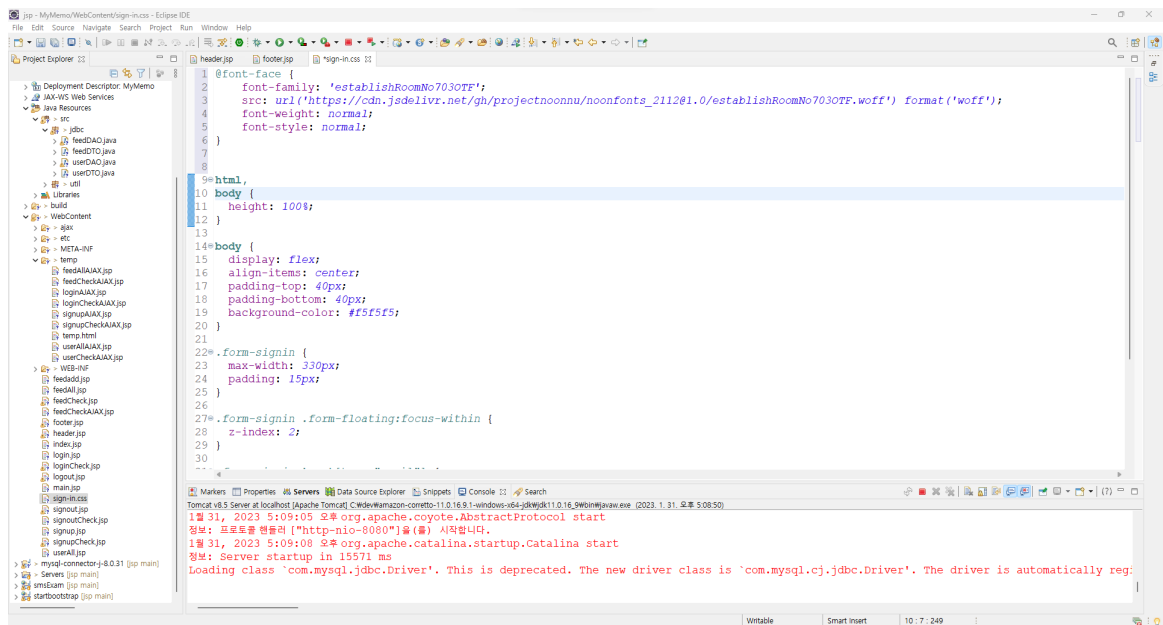
다운로드 페이지로 이동

☆ 즐겨찾기

웹폰트로 사용

```
@font-face {
  font-family: 'establishRoomNo7030TF';
  src: url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/projectno/noonfont2112@1.0/establishRoomNo7030TF.woff') format('woff');
  font-weight: normal;
  font-style: normal;
}
```

- css 페이지의 제일 상단에 붙여넣자



- body 부분에 폰트 패밀리 적용

```

1 @font-face {
2   font-family: 'establishRoomNo7030TF';
3   src: url('https://cdn.jsdelivr.net/gh/projectnoonnu/noonfonts_2112@1.0/establishRoomNo7030TF.woff') format('woff');
4   font-weight: normal;
5   font-style: normal;
6 }
7
8
9 html,
10 body {
11   height: 100%;
12   font-family: 'establishRoomNo7030TF';
13 }
14
15 body {
16   display: flex;
17   align-items: center;
18   padding-top: 40px;
19   padding-bottom: 40px;
20   background-color: #f5f5f5;
21 }
22

```

▼ 크롬 브라우저로 바로 실행하는 방법

- windows-preference
- general - webbrowser - external 뭐시

• Gmail Setting

◦ 구글 앱 비밀번호(윈도우즈 컴퓨터용)

■ wydI
 hpbz
 abvg
 xyyr

◦ 네이버 → 구글로 바꾸는법

- 폼에서 발신인의 이메일 지메일로 변경
- SendProcess.jsp에 서버명 변경