

수업계획 및 PYTHON 소개

작 성 자 김 진 성

목차

1. 수업계획
2. Python 소개

1. 수업계획

분류	내용
Python개요 & 설치	Python이란?/ 특징/ 개발환경 구축
Python 기초	변수, 연산자, 데이터 유형, 문자열
제어문	if, while, for
자료 구조	list, tuple, set, dict
텍스트 처리	정규표현식(regExp), 텍스트 처리
함수(function)	Module/Function
클래스(class)	Class 정의, 구성요소, 상속, 재정의 등
파일 입출력	텍스트(읽기, 쓰기, 추가) 입출력, html/xml 파싱, 예외처리
웹크롤링	태그, 선택자 기반 크롤링, 단어 카운트
데이터베이스	mariaDB(SQL)

2. PYTHON 소개

1991년에 귀도 반 로섬(Guido van Rossum)이 개발한 대화형 프로그래밍 언어



파이썬은 제가 좋아하는 영국
코미디 프로 이름이었어요!

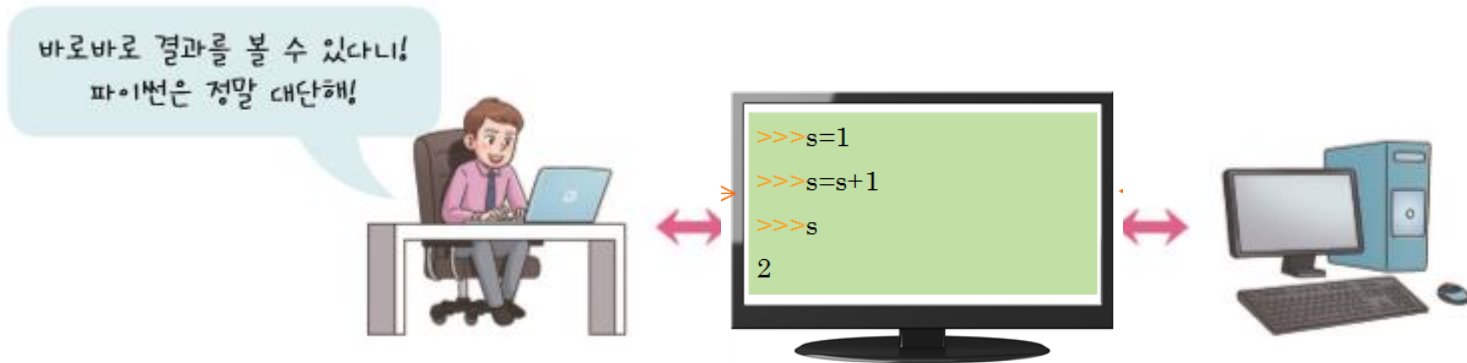


나하고는 관계가
없어!^^



PYTHON 특징


- 생산성이 뛰어나다.
- 초보자용 언어 - 인터프리터 언어



- 문법이 쉬워서 코드를 보면 직관적으로 알 수 있는 부분이 많다.
- 파이썬은 다양한 플랫폼에서 사용
- 라이브러리가 풍부
- 애니메이션이나 그래픽을 쉽게 사용

```
if "사과" in ["딸기", "바나나", "포도", "사과"]:  
    print("사과가 있습니다")
```

그 외 다른 특징들..

- 인터프리터 언어
 - 작성한 다음 바로 테스트해볼 수 있다.
 - 동적인 데이터 타입 결정
 - 변수의 타입을 설정해주지 않아도 된다.
 - 메모리 자동 관리
 - 메모리를 자동으로 할당, 크기 조절까지
 - 간결한 문법
 - 들여쓰기가 중요하다.
 - 무료 언어
- 

PYTHON 명령문

- 파이썬 프로그램은 여러 줄의 명령어로 이루어진다. 한 줄의 명령어를 문장 (statement) 이라고 부른다.
- 문장들은 파이썬 인터프리터에 의하여 순차적으로 실행된다.



PYTHON 활용 분야

