

aiot_2024_robot

aiot robot

구글 슬라이드 링크

[클릭](#)

2024_9_19

- python 설치
 - python version 확인
 - python VsCode 사용법
 - 1장
 - 키워드, 식별자, 변수, 자료형
 - type()
 - 파이썬에서의 변수 클래스의 객체 관계
 - 연산자, 연산자 오버라이딩
 - 2 교시
 - print, 함수 읽는 법, sep, end
 - 3 교시
 - str class, indexing, slicing, len
 - 4 교시
 - 복합대입연산자
 - input
 - str format, f-string
 - 5 교시
 - 불리언 자료형
 - if condition
 - 6 교시
 - datetime module
 - 7 교시
 - 예시 -- 계절 구하기, 홀수 짝수 구하기, 학점
-

2024_9_20

- 1교시
 - 리스트
 - 책 교부
- 2교시
 - range for 문
- 3교시

- dictionary, for 문
- 4교시
 - while, list method, dictionary method
 - list comprehension, enumerate, 삼항연산자
- 5교시
 - 함수 정의 및 기본 구조
- 6교시
 - 함수의 인자 (positional-argument, default-argument, keyword-argument, variable-length-argument, keyword-variable-length-argument)
 - 함수의 반환값(return, 및 tuple)
- 7교시
 - 예외 처리 try, except, else, finally
 - 사용자 정의 예외처리, raise

2024_09_23

- 1교시
 - 클래스 개념
- 2교시
 - data 로 처리
 - 간단한 클래스 만들기
 - dataclass 데코레이터
- 3교시
 - method 추가
 - special method 추가 (비교 연산자 및 str, repr)
- 4교시
 - 클래스 변수 활용
 - 클래스메소드 classmethod 데코레이터
 - 다중 상속 및 mro
- 5교시
 - private 설정
 - property 데코레이터 getter, setter
- 6교시
 - tuple exchange
 - 재귀함수 만들기
 - lru_cache 데코레이터
- 7교시
 - 람다함수
 - 파일 처리
 - 제너레이터
 - 램덤 모듈

PROF

2024_09_24

- 1교시
 - 복습
 - module 개념 실습
- 2교시
 - package 개념 실습
 - import 및 __init__.py 실습
- 3교시

2024_10_14

- 1교시
 - OpenCV 설치 (cpp 설치, python 설치)
 - OpenCV 기본 사용법
 - make, cmake 사용법
- 2교시
 - 기본 함수
 - imread, imshow, waitKey, destroyAllWindows
 - VideoCapture, VideoWriter
- 3교시
 - 기본 클래스
 - Point_ 클래스
 - Size_ 클래스
- 4교시
 - Rect_ 클래스
 - Scalar_ 클래스
 - Mat_ 클래스
- 5교시
 - draw 함수
 - line, rectangle, circle, ellipse, putText
 - freetype 사용법 (한글폰트)
- 6교시
 - python과 c++의 차이점
- 7교시
 - python draw 함수 실습

2024_10_15

- 1교시
 - 복습
 - 밝기 조절 (+ , add 함수)
 - saturate_cast
- 2교시
 - waitKeyEx 함수

◦ 마우스 콜백 함수

- 3교시
- 4교시
- 5교시
- 6교시
- 7교시