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
 - o print, 함수 읽는 법, sep, end
- 3 교시
 - str class, indexing, slicing, len
- 4 교시
 - 。 복합대입연산자
 - input
 - str format, f-string
- 5교시
 - 。 불리언 자료형
 - if condition
- 6교시
 - datetime module
- 7교시
 - 。 예시 -- 계절 구하기, 홀수 짝수 구하기, 학점

2024_9_20

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

PROF

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

2024_09_23

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

PROF

2024_09_24

- 1교시
 - 。 복습
 - module 개념 실습
- 2교시
 - o package 개념 실습
 - ∘ import 및 __init__py 실습
- 3교시

2024_10_14

- 1교시
 - 。 OpenCV 설치 (cpp 설치, python 설치)
 - 。 OpenCV 기본 사용법
 - o 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
 - o python과 c++의 차이점
- 7교시
 - python draw 함수 실습

2024_10_15

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

PROF

- 。 마우스 콜백 함수
- 3교시
 - python 마우스 콜백 함수
 - 대비 함수 (histogram, histogram equalization, stretching)
 - 。 bitwise 연산
- 4교시
 - blur 함수
 - o gaussian blur 함수
 - o median blur 함수
- 5교시
 - 。 warpAffine 함수
 - perspective transform
 - o perspective transform 실습
- 6교시
 - 。 미분 필터
 - canny edge detection
- 7교시
 - hough line transform

2024_10_15

- 1교시
 - houghlineP 실습

+ 4 / 4 **+**

- o trackbar 실습
- 0