교육 제목: 파이썬  
교육일시: 2021-09-28  
교육장소: 영우글로벌러닝

**교육내용**

**----------------------------오전----------------------------**

1. 클래스

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

**텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

상속 개념 있음

인스턴스 확인  
 텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

클래스 변수

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

특수한 함수

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

게터, 세터

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

상속

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

판다스

**----------------------------오후----------------------------**

1. 판다스 – 데이터 프레임

import pandas 로 사용

데이터프레임 생성

pandas.DataFram( 딕셔너리 개채 )

행 인덱스/열 이름 설정

pandas.DataFram( 딕셔너리 개채,

index = 행 인덱스 배열,

column = 열 이름 배열 )

행 삭제

instance.drop( 행 인덱스 or 배열, axis = 0)

열 삭제

instance.drop( 열 이름 or 배열, axis = 1)

행 선택

loc -> 인덱스 이름 으로 검색

iloc -> 정수형 으로 검색

iloc[시작 : 끝 : 간격]

열 선택

instance[“열 이름”]

instance.열\_이름

instance[ [열1, 열2,.. ] ]

* 여러 열 선택

원소 선택

instance.loc[ 행 인덱스, 열 이름]

instance.iloc[ 행 번호, 열 번호]

->두 방법 다 여러 행, 여러 열 선택 가능

열 추가

instance[ ‘추가하려는 열 이름’ ] = 데이터 값

행 추가

instance.loc[ ‘ 새로운 행 이름 ‘ ] = 데이터 값(혹은 배열)

원소 값 변경

instance선택 = 새로운 값

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명  
텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명