|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **숫자와 문자열, 조건문,반복문** |
| 교육 일시 | 2021.9.17 |
| 교육 장소 | 비대면 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | **문자열의format함수**  -format() 함수: 문자열이 가지고 있는 함수 문자열편집, 문자열 뒤 마침표를 입력하면 자동완성 기능 으 로  다양한 자체기능이 제시됨  -len(): 문자열의 길이를 구하는 함수  **문자열의 다양한 기능**  -정수출력 다양한 형태  -정수: {:d}  -특정 칸에 출력하기: {:\_d} / 칸수지정  -빈칸을0으로 채우기: {:0\_d}  **부동소수정의 다양한형태**  -float자료형 기본: {:f} /f앞에 숫자입력  -소수점 아래자리 지정하기:  -의미 없는 소수점 제거:{:g}  **문자열 관련 함수**  -upper(): 문자를 대문자로  -lower(): 문자를 소문자로  -strip(): 문자열 양옆의 공백 제거. 실행결과는list로 출력  -lstrip(): 문자열 왼쪽 공백 제거  -rstrip(): 문자열 오른쪽 공백 제거  -is\_\_(): 문자열 구성파악하기  텍스트이(가) 표시된 사진  자동 생성된 설명  -find(): 왼쪽부터 찾아서 등장하는 위치 찾음  -rfind(): 오른쪽부터 찾아서 보여줌  -in연산자: 문자열 내부에 어떤 문자열이 있는지 확인 할 때 사용 결과는T or F  **불자료형과 if조건문**  -boolean: T or F 값만 가짐  **<<비교연산자>> <<논리 연산자>>**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 연산자 | 설명 | 연산자 | 설명 | | == | 같다 | != | 다르다 | | > | 크다 | < | 작다 | | >= | 크거나 같다 | <= | 작거나 같다 |  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 연산자 | 의미 | 설명 | | not | 아니다 | 불을 반대로 전환 | | and | 그리고 | 연산자 모두 참일 때 T 그외 F | | or | 또는 | 하나라도 참이면T 둘다 거짓F |   **if조건문**  조건에 따라 코드를 실행하거나 실행하지 않게 하는 구문  들여쓰기(\_\_\_\_ 4칸)로 문자 끝 정의 tab  **날짜 시간활용하기**  날짜관련 함수는 패키지를 가지고 한다  import로 가져오기// 패키지명// 날짜 시간 출력// datetime.date    **If~else와 elif구문**  -else  if조건문은 뒤에 else구문을 붙여서 사용할 수 있다  if문이 거짓 일 때 실행되는 부분  -elif: if조건문과 else조건문 사이에 입력  \_false값: None, 숫자0, 0.0, 빈 컨테이너일 때 사용  \_pass키워드: 골격 먼저 만들고 나중에 만들고자 할 때  \_raise NotlmplementError: 아직 구현하지 않았다는 오류 강제로 발생 |
| 오후 | **반복문**  -리스트 선언  같은 종류의 데이터가 여러 개 들어가 있는 것  여러가지 자료를 저장할 수 있는 자료, 자료들을 모아서 사용할 수 있게 해 줌  대괄호[ ] 사용 / 리스트안 자료내용= 요소(element) // 리스트 내부에서 값의 위치index  **리스트 연산자**  -연결 +  -반복 \*  - len ()  **리스트 요소 추가**  -append // list명.append()  -insert: 중간에 요소 추가 //list명.insert(index,추가데이터)  -extend(): appenf3번 반복실행 효과 //list명.extend( 추가할 리스트)  **리스트 요소 제거**  >인덱스로 제거하기  -del: 범위를 지정해 요소를 한꺼번에 제거가능 //del list명[index]  -pop: 매개변수 입력하지 않으면 마지막 요소제거//list명.pop(마지막 꺼 삭제)  >값으로 제거  -remove 처음 값만 삭제 // list명.remove(값)  -clear: 리스트 내부요소 모두제거 // list명.clear()  리스트 내부에 있는지 확인  -in  -not in      **for 반복문**  **-특정 코드를 반복해서 실행할 때 기본적인 구문**  range():1-100까지// for 변수 ~ 범위  예제1)    예제2) |