|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.11.3 |
| 교육 장소 |  |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 1주차 내용 review 2. python의 데이터 타입 == 문자, 숫자, boolean 3. 자료를 모아서 사용하는 데이터 == list, dictionary, tuple 4. list 5. a = [1, "abcd", [1, 2, 3], "test"] 6. list에 접근하는 방법 7. -> index 첨자로 접근하는 방법 == a:[1:3] 시작은 포함 끝은 포함하지 않음 8. 요소 변경 == a[0] = 10, 처음부터 끝까지 == a[:], 해당인덱스부터 끝까지 == a[1:], 9. 처음부터 해당인덱스까지 == a[:3], 역순 == a[-1] 10. -> list에 관련된 메서드 11. a.append(요소), a.insert(위치, 요소), 리스트에 추가 == a.extend(a), 요소 삭제 == del a[3], # 전체 삭제 == a.remove() 12. dictionary 13. 키와 값을 저장하는 데이터 : dictionary {키:값, 키:값,} 14. b = {"a":10, "b":20} 15. 딕셔너리를 접근하는 방법 == b[key], b["c"] = "abcd" 16. 제거 == del b[key], 모든 자료 삭제 b.clear() 17. tuple 18. c = (1, 2, 3, 4) 19. 읽기전용 20. for문 21. for 식별자 in 반복값: == 반복값만큼 연속 작업 22. for txt in 반복: 23. txt 가공 : 리스트 == 요소를 하나씩 가져옴 24. dict == 키 값을 하나씩 가져옴 25. file == \n을 기준으로 데이터를 가져옴(한줄씩) 26. for index, value in enumerate(a\_list) == 리스트에서 index와 value를 동시 반환 27. for key in dictionary == 키를 반환 28. for key, value in dictionary.items() == 키와 밸류를 동시에 반환하므로 따라서 변수가 2개가 필요함 29. while 표현식: == 표현식 조건이 만족하는 동안 30. file(저장장치에 저장된)에 접근 방법 31. -> fp = open(파일명, 모드) -> 파일명은 경로 포함, mode == w, r, a, w+, r+, a+, wb.. 32. r == if exist 읽어오기 else error 33. w == if exist 내용 싹지우고 시작 else 새로운 파일 생성 34. a == if exist 이어쓰기 else error 35. -> text = "abcd" == text의 내용을 파일로 저장 fp.write(text) 36. -> fp.close() 항상 닫아줘야 함 37. 함수 == 정의 부분과 실행 부분 38. 정의 == 작성만 하고 불러들여질 준비만 해놓는 단계 def 함수명(매개변수) 39. 실행 == 함수명(매개변수) -> 함수를 호출(실행) |
| 오후 | 1. 오전 review 2. 실습2 3. 모듈   3-1 표준모듈 = 파이썬에서 제공  3-2 외부모듈 = 누군가 만들어 공개한 모듈  3-3 import 모듈 이름  3-4 모듈명.함수명  3-5 library reference 자주 둘러보기  3-6 from math import sin, cos, ceil => 함수명만 쓰면 됨  3-7 import 모듈명 as 식별자 => 식별자.함수  3-8 import 모듈명 from 함수 또는 변수 as 식별자도 가능  3-9 math == 수학적 계산, random == 난수, os == 운영체제   1. 외부 모듈 설치   4-1 프롬프트창에서 pip install beautifulsoup4  4-2 jupyter notebook에서 설치하려면 !pip install beautifulsoup4  4-3 pip install Flask 설치   1. 모듈은 필요시 가져올 수 있음 |