|  |
| --- |
| **SSAC**  **파이썬을 활용한 비즈니스 빅데이터 분석가 양성 과정**  **(TEMPLATE) 자가학습 워크시트** |

|  |  |
| --- | --- |
| **이름** | 백승재 |
| **날짜** | 2021-09-11 |
| **온라인 콘텐츠(인강)**  **학습 범위** | * 직장인을 위한 Python : 000-0111~0202 * Python : Numpy 04\_01 ~ 04\_03 복습 |
| **복습 노트 작성 (자유 양식)** | 00.데이터 분석 공부법 :  - 용어는 영어로 익히기, 손으로 익히기, 검색 능력 키우기, 목표 세우기(커리어 확장,블로그 작성, 데이터 분석 대회 참가), 커뮤니티 활용하기(온라인), 엉덩이로 하기(꾸준히 끈질기게), 질문하기  00..강의에 활용할 환경 소개 : python, colab :  01\_01 Colab사용을 위한 준비: colab installing on google drive  01\_02 하드웨어 성능 및 GPU설정   * Ubuntu os, memory 12GB, Python 3.6.9, gpu setting   01\_03 기본 메뉴 설명 : 파일 업로드, 목차 확인, 댓글 설정  01\_04 파일 공유 : 공유 받고 공유하는 방법  01\_05 Cell의 종류 01\_06 Cell 부가기능 : 단축키 보기 ctrl mh   * 기본단축키 : ctrl+M (a,b,z,m,y), jupyte 와 단추키 차이남 * 실행 관련 단축키 (jupytor와 동일)   a) ctrl +enter : 해당 셀을 실행하고 커서는 해당셀  b) shift +enter : 해당 셀을 실행하고 커서는 다음셀 (셀 연속실행)  c) alt +enter : 해당 셀을 실행하고 커서는 다음에 셀삽입  01\_07 텍스트 Cell과 마크다운 문법: insert heaing(#), bold,italic cha, orderd /nonorderd  01\_08 파일 업로드하기 :   * Googledrive mount-> file = “file dir”-> pd.read\_csv -> data.head()   01\_09 그밖의 기능들 (이미지,Youtube,HTML 로딩)  02-01.출력~02.변수~03.데이터 타입 : 공백과 숫자로 시작, 특수문자(\_제외)는 변수명으로 사용할 수 없다. 데이터 타입 (int, float, string,boolean)  04-01. Numpy란, 04-02.Array 만들어 보기, 04-03\_Array Operation :   * 실수계에 data를 다루기에 최적, arry는 벡터 연산, elementwise operation이 가능하려면 연산하고자 하는 array의 elementwise shape(크기)이 같아야 한다. |
| **퀴즈 제출** | Q1 변수의 이름으로 적절한 것은 ?   1. num$ 2. \_num   3. 1num  4. nu 23  정답 : 2 특수 문자중에 \_를 제외한 문자는 변수로 사용할 수 없다. 공백과 숫자로 시작, 특수문자(\_제외)는 변수명으로 사용할 수 없다.  Q2 다음 중 결과값이 다른 하나는 무엇인가?  1. If True:  Print(“1입니다.”)  Else:  Print(“0입니다.”  2. . If 234:  Print(“1입니다.”)  Else:  Print(“0입니다.”  3. . If None:  Print(“0입니다.”)  Else:  Print(“1입니다.”  4. . If 0:  Print(“1입니다.”)  Else:  Print(“0입니다.”)  정답 :4번 :“0입니다.”으로 출력되고 나머지는 “1입니다.”로 출력된다. If : 사이에는 Boolean값이 오며 0과 None은 False로 나머지 숫자들은 True로 입력된다. Bool연산이 밖에서 True는 1, False는 0으로 입력된다.  Q3. 다음 중 연산이 불가능한 것은?  1) x1 = np.array([1,2,3])  x2 = np.array([4,5,7])  x1 \* x2  2) ) x1 = np.array([[1,2,3],[8,9,10]])  x2 = np.array([4,5,7]) 3) ([1,2,3]) / ([  x1 @ x2  3) x1 = np.array([1,2])  x2 = np.array([[4,5,7],[8,10,11]])  x1-x2  4) x1 = np.array([[1,2,3]])  x2 = np.array([[4,5,7],[8,10,11],[12,13,14]])  x1/x2  정답 : 3번 : elementwise operation이 가능하려면 elemetwise shape 즉, 1차원 array shape (열의 원소의 개수)가 같아야 한다. 그렇지 않으면 브로드 캐스팅을 할 수 없다. |
| **교육생 사진 (교육생 모습 + 교육 화면)** |  |
| **화면 캡쳐**  **(교육 화면 + 교육일시)** | o |