

과정명	[삼성전자] Citizen Developer 과정	클래스명	Python을 활용한 업무 자동화와 문제 해결
-----	-----------------------------	------	---------------------------

01. 프로젝트명

파이썬으로 여러개의 엑셀파일을 취합하고 분리하며, 행별 합계를 구하는 프로그램 제작

02. 프로젝트 설명 (200자)

1. sales_data 폴더의 엑셀 파일 10개를 하나의 파일로 취합합니다.
2. 통합 엑셀 파일에서 제품(TV, 냉장고, 스마트폰)별로 엑셀 파일을 분리합니다.
3. 분리한 엑셀 파일에서 행별로 합계를 구하고 폰트 스타일 및 정렬을 변경합니다.

03. 프로젝트 과제 상세 : 프로젝트를 진행할 때, 유념해야할 것들입니다.

기준	과제 상세
엑셀 취합하기	sale_data 폴더에서 10개의 엑셀 파일목록을 리스트 형태로 읽어 옵니다.
	빈 데이터 프레임을 생성하고 10개의 엑셀 파일을 불러옵니다.
	데이터 프레임을 하나로 이어주고, 취합된 엑셀 파일('상반기_제품_판매량_통합.xlsx')로 저장합니다.
엑셀 분리하기	상반기_제품_판매량_통합.xlsx' 파일을 읽고 데이터프레임으로 변경합니다.
	제품명 목록을 리스트로 가져옵니다. 제품명 목록 개수 만큼 새로운 엑셀을 만들고 데이터를 A1셀에 넣어 줍니다.
	sale_data 폴더에 '상반기_제품명_판매량.xlsx' 로 저장합니다. (제품명 : TV, 냉장고, 스마트폰)
엑셀 행별합계 구하기	sale_data 폴더에서 '상반기_제품명_판매량.xlsx' 형태의 엑셀 파일 목록을 리스트 형태로 읽어 옵니다.
	각 엑셀파일의 J1 셀에 합계를 입력하고, 행별 합계를 수식으로 계산합니다.
	1행에 새로운 행 2개를 추가하고, C1 ~ G1 셀을 병합합니다. C1 셀에 판매량 합계 : 제품명 을 입력하고, 굵게, 글자 크기 20, 중앙정렬 합니다. 원래 파일 이름 그대로 저장합니다.

05. Project Material : 프로젝트를 진행할 때, 필요한 정보입니다. Starter 를 위한 기본 코드도 이에 해당합니다.

<상반기_제품_판매량_통합.xlsx>

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	제품명	담당자	지역	1월	2월	3월	4월	5월	6월
2	스마트폰	김민영	나	110	104	110	106	106	106
3	TV	김민영	나	60	65	62	68	66	60
4	냉장고	김민영	나	44	40	47	46	47	41
5	스마트폰	김예빈	라	121	128	130	102	101	120
6	TV	김예빈	라	67	62	64	55	67	58
7	냉장고	김예빈	라	39	45	41	45	43	40
8	스마트폰	박준서	다	107	100	109	117	107	112
9	TV	박준서	다	65	65	60	69	65	66
10	냉장고	박준서	다	47	43	47	45	40	49
11	스마트폰	신세준	마	103	125	111	101	101	125
12	TV	신세준	마	57	67	63	59	68	68
13	냉장고	신세준	마	39	39	44	41	45	40
14	스마트폰	유예빈	바	108	111	116	105	102	102
15	TV	유예빈	바	56	70	68	69	55	67

<상반기_TV_판매량.xlsx> (행별 합계 구하기 전)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	제품명	담당자	지역	1월	2월	3월	4월	5월	6월
2	TV	김민영	나	60	65	62	68	66	60
3	TV	최은영	자	66	64	62	59	63	66
4	TV	김예빈	라	67	62	64	55	67	58
5	TV	정재원	아	70	56	56	57	61	62
6	TV	박준서	다	65	65	60	69	65	66
7	TV	이정현	사	63	65	64	60	67	56
8	TV	신세준	마	57	67	63	59	68	68
9	TV	이재정	가	62	61	60	66	61	66
10	TV	유예빈	바	56	70	68	69	55	67
11	TV	허성강	차	61	60	58	57	68	69

<상반기_TV_판매량.xlsx> (행별 합계 구한 후)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	판매량 합계 : TV									
2										
3	제품명	담당자	지역	1월	2월	3월	4월	5월	6월	합계
4	TV	김민영	나	60	65	62	68	66	60	381
5	TV	최은영	자	66	64	62	59	63	66	380
6	TV	김예빈	라	67	62	64	55	67	58	373
7	TV	정재원	아	70	56	56	57	61	62	362
8	TV	박준서	다	65	65	60	69	65	66	390
9	TV	이정현	사	63	65	64	60	67	56	375
10	TV	신세준	마	57	67	63	59	68	68	382
11	TV	이재정	가	62	61	60	66	61	66	376
12	TV	유예빈	바	56	70	68	69	55	67	385
13	TV	허성강	차	61	60	58	57	68	69	373

<제출 양식>

이름

sales_data

프로젝트1_엑셀_취합하기.ipynb

프로젝트2_엑셀_분리하기.ipynb

프로젝트3_엑셀_행별합계.ipynb

압축 크기

1,319

3,273

1,247

원본 크기

4,826

23,392

3,254

파일 종류

Jupyter 원본 파일

Jupyter 원본 파일

Jupyter 원본 파일