

<엑셀의 주요 기능>에 대한 교육자료

학과
학번
이름

제출 기한: 10월 4일, 월요일 수업 전(1시)까지

*) 늦으면 감점

제출 경로: E-campus

파일 명: UI_Mental Model_이름.pptx

[주제]

엑셀(Excel)의 주요 기능에 대한 교육 자료

- 주어진 엑셀의 후보 기능 중 하나를 주제로 선정하여 상단에는 교육을 위한 설명, 하단에는 사용자의 Mental model evolution을 함께 서술(2~3줄 정도만 간단히 서술)
 - (후보) Vlookup함수, 조건부서식 지정, 슬라이서, 차트 활용, 피벗 테이블
- 사용자 그룹
 - 대학생
 - 사용자가 Word, Powerpoint 그리고 엑셀에 대한 기본 지식은 가지고 있다고 가정
- 표지, 목차 그리고 내용 10단계로 구성
 - 정확히 PPT 10페이지로 작성 (표지와 목차 제외)
 - *) 1단계-10 단계로 설명
 - 10페이지보다 많거나 적으면 감점

[구성 예시]

교육내용



[사용자의 Mental model Evolution]

단계 2. 피벗 테이블에 대한 기본 개념

- 피벗(pivot): 기준 데이터
- 피벗 테이블:
 - ① 기준 데이터(피벗)를 중심으로 데이터나 결과값을 유동적으로 이동, 변경할 수 있다.
 - ② 데이터에서 원하는 정보를 검색 또는 추출하여 요약할 수 있다.
 - ③ 즉, 사용자가 가지고 있는 데이터들을 표라고 볼 때 피벗 테이블은 요약된 분석표이다.

번호	직역	구분	교사명	DB	전신구조	운영체제	SW공학	데이터통신	합계	평균	비고
1	총괄	전문대졸	영동1시영장	71	64	91	35	97	358	71.6	과목
2	강사	대졸	부산1시영장	70	89	65	53	38	315	63.0	과목
3	강사	대졸	영동1시영장	53	87	95	93	55	383	76.6	과목
4	강사	직업학교	부산1시영장	59	77	89	80	50	355	71.0	과목
5	강사	강력	영동2시영장	54	40	47	91	63	295	59.0	과목
6	강사	전문대졸	영동2시영장	100	38	800	51	91	380	76.0	과목
7	강사	대졸	영동2시영장	87	54	54	52	54	351	70.2	과목
8	강사	대졸	영동2시영장	97	88	81	77	53	396	79.2	과목
9	강사	대졸	영동1시영장	59	41	100	77	54	331	66.2	과목
10	강사	직업학교	영동2시영장	68	77	32	54	64	315	63.0	과목
11	강사	강력	부산1시영장	40	96	46	87	70	349	69.8	과목
12	강사	전문대졸	영동1시영장	99	91	97	62	79	428	85.6	과목
13	강사	강력	영동2시영장	78	74	38	60	42	292	58.4	과목
14	강사	전문대졸	영동2시영장	44	61	36	43	37	265	53.0	과목
15	강사	대졸	부산1시영장	82	72	36	73	76	339	67.8	과목
16	강사	대졸	부산1시영장	48	36	92	88	79	343	68.6	과목
17	강사	대졸	영동2시영장	64	60	88	56	62	330	66.0	과목
18	강사	직업학교	부산2시영장	68	57	69	79	42	315	63.0	과목
19	강사	강력	부산1시영장	36	53	53	68	69	279	55.8	과목
20	강사	전문대졸	영동1시영장	50	46	57	87	81	321	64.2	과목
21	강사	대졸	부산2시영장	69	47	42	89	41	298	59.6	과목
22	강사	대졸	부산2시영장	59	41	98	89	87	374	74.8	과목

데이터(표)

비고	구분	전신구조	운영체제	SW공학	표준필지
■ 과목		602	681	578	53.89
■ 과목	대졸	242	334	329	51.73
■ 과목	대졸	161	101	126	30.14
■ 과목	전문대졸	199	246	123	62.07
■ 과목		452	500	591	58.28
■ 과목	강력	247	292	333	43.92
■ 과목	대졸	49	66	77	14.11
■ 과목	대졸	47	40	83	25.81
■ 과목	전문대졸	119	100	92	13.87
■ 과목		2493	2423	2452	24.64
■ 과목	강력	454	431	428	17.59
■ 과목	대졸	465	620	575	79.74
■ 과목	대졸	361	304	368	35.10
■ 과목	전문대졸	465	471	493	14.74
■ 과목	직업학교	648	597	558	45.13
총합계		3467	3604	3621	84.43

피벗 테이블(요약된 분석표)

[사용자의 Mental model Evolution]

- 피벗 테이블을 사용하기 전 데이터가 필요하다.
- 원하는 데이터를 추출, 요약, 분석할 수 있다.

평가 지표 (총 10점)

- 전체 구성 (2점)
 - 디자인
 - ✓ 배치
 - ✓ 폰트
 - ✓ 색
 - ✓ 창의성

- Conceptual Model (3점)
 - 기능의 목적
 - 기능의 사용법

- Mental Model Evolution (5점)
 - 기존 지식과 기능의 연계성
 - 단계별 진화 과정 (순서의 당위성)