

회의록(프로젝트 연구 내용)

회 의 명	데이터베이스 설계
일시	2021-12-10
장소	동의대학교 411강의실

○ 참석자 명단 (개인이 아닌 협동 학습일 경우 작성)

소속	직위	성명
응용소프트웨어 공학과	팀장	이지호

○ 회의 내용

▣ 수행 내용

- 데이터베이스의 구조에 대해 설계했습니다.
- 제작하려는 웹사이트의 특성상 제품명이 겹치지 않는 고유의 컬럼이라고 생각하여
- 제품명에 프라이머리키를 주었습니다.
- 나머지 값들은 넣어줘야 되는 값의 형식에 맞게 지정해서 넣었습니다.
- 먼저 손으로 어떤 데이터가 들어가야 하는지에 대해 작성해보고 그것을 DB에 구현하는 방식으로 접근했습니다.

▣ 수행 결과

스펙이름	구분	S	I
	- 저장용량 <i>save</i>	256	128/256/512
	- 크기 <i>size</i>	165x75x8	131x64x7
	- 무게 <i>weight</i>	221	160
	- 디스플레이 <i>Display</i>	10.3cm	13.7cm
	- 방수 방진 <i>water</i>	1.5m 정도	최대 6m, 30분
	- 칩 <i>chip</i>	애플 A12 2100	A15 Bionic
	- 배터리 <i>battery</i>	최대 18시간	11시간
	- 배터리 용량 <i>batt-size</i>	5000mAh	4373mAh
	- 동영상 촬영	X	X
	- 잠금해제 <i>lock</i>	얼굴 인식, Face ID 패턴, 비밀번호	True Depth Face ID 패턴 인식
	- 충전방식 <i>charge</i>	USB TYPE-C 무선충전	Lightning - GbL 무선충전
	- 운영체제 <i>OS</i>	Android	iOS 15
	- 가격 <i>price</i>	999,900 원	1,099,000 원
	- 디자인 <i>pt</i>		

- 손으로 이렇게 적어서 기본적인 내용들이 들어가는 틀을 만들었습니다.

Field	Type	Null	Key	Default	Explain
Name	Varchar(20)	NO	PRI	NULL	기기 이름
Price	Int(11)	YES		NULL	가격
Save	Int(11)	YES		NULL	저장공간
Size	Varchar(20)	YES		NULL	기기 크기
Weight	Int(11)	YES		NULL	무게
Display	Varchar(20)	YES		NULL	화면 크기(대각)
Wet	Varchar(20)	YES		NULL	방수/방진
Chip	Varchar(20)	YES		NULL	칩
Battery	Varchar(20)	YES		NULL	배터리시간
Batsize	Varchar(20)	YES		NULL	배터리용량
locked	Varchar(50)	YES		NULL	잠금해제 방식
Charge	Varchar(50)	YES		NULL	충전방식
Os	Varchar(20)	YES		NULL	운영체제
imagelink	Varchar(100)	YES		NULL	제품사진 링크

실제 DB에 넣은 값들을 정리한 표 입니다.

```

MariaDB [phone]> desc galaxyS21;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| name  | varchar(20) | NO | PRI | NULL |  |
| price | int(11) | YES |  | NULL |  |
| save  | int(11) | YES |  | NULL |  |
| size  | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| weight | int(11) | YES |  | NULL |  |
| display | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| wet   | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| chip  | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| battery | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| batsize | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| locked | varchar(50) | YES |  | NULL |  |
| charge | varchar(50) | YES |  | NULL |  |
| os    | varchar(20) | YES |  | NULL |  |
| imagelink | varchar(100) | YES |  | NULL |  |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.015 sec)

MariaDB [phone]> select * from galaxyS21;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| name | price | save | size | weight | display | wet | chip | battery | batsize | locked | charge | os | imagelink |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Galaxy S21 | 999000 | 256 | 165 X 75 X 8 | 227 | 17.3cm | 15m 30minute | Exynos 2100 | 18 Hours | 5000mAh | 지문인식 Face ID 패턴 비밀번호 | USB Type-C | Android | https://img.etnews.com/photonews/2012/1367154_20201218144103_494_0001.jpg |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [phone]> select *from iphone13
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| name | price | save | size | weight | display | wet | chip | battery | batsize | locked | charge | os | imagelink |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Iphone 13 | 1090000 | 256 | 131 | 140 | 13.7cm | 6m 30minute | A15 Bionic CHIP | 17 hours | 4373mAh | True Depth FACEID 비밀번호 | Lightning-Cable to USB | iOS 15 | https://620880-2015646-raikfcaqxancofadm.stackpathdns.com/wp-content/uploads/2021/10/pro-12-1.jpeg |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)

```

실제 데이터베이스의 내용이 저장된 화면을 캡처한 것 입니다.