

-DB 테이블

1. 사용자

<u>Uid</u>	id	pw	가입날짜	유형	포인트	이름	직업	나이	기부금액	전화번호	바코드
------------	----	----	------	----	-----	----	----	----	------	------	-----

- Uid(기본키) : 사용자 고유 ID로 숫자형태, 바코드 생성에 기반
- id : 기존 웹 사이트 등의 id와 같이 사용자 로그인을 위한 id
- pw : 로그인용 패스워드
- 가입날짜 : 사용자가 가입한 날짜(yyyy-mm-dd)
- 유형 : 사용자의 시스템 사용 유형으로 데이터분석을 통해 산출
- 포인트 : 동전 적립 및 사용을 통해 모이는 시스템용 화폐
- 이름 : 사용자의 이름
- 직업 : 사용자의 직업
- 나이 : 사용자의 나이
- 기부금액 : 사용자의 누적 기부금액
- 전화번호 : 사용자 단말기의 전화번호
- 바코드 : 사용자의 바코드 정보

2. 가맹점

<u>Pid</u>	이름	유형	도	시	구	상세주소	전화번호
------------	----	----	---	---	---	------	------

- Cid(기본키) : 가맹점의 고유 ID로 숫자형태
- 이름 : 가맹점 이름
- 유형 : 가맹점의 사업구분
- 도 : 가맹점 주소의 도를 나타냄
- 시 : 가맹점 주소의 시를 나타냄
- 구 : 가맹점 주소의 구를 나타냄
- 상세주소 : 나머지 주소를 나타냄
- 전화번호 : 가맹점 전화번호를 나타냄

3. 동전모음이

<u>Cid</u>	도	시	구	상세주소	누적금액	설치날짜
------------	---	---	---	------	------	------

- Cid(기본키) : 동전모음이의 고유 ID로 숫자형태
- 도 : 가맹점 주소의 도를 나타냄
- 시 : 가맹점 주소의 시를 나타냄
- 구 : 가맹점 주소의 구를 나타냄
- 상세주소 : 나머지 주소를 나타냄
- 누적금액 : 동전모음이 기계 내부에 누적된 동전의 합계를 나타냄
- 설치날짜 : 동전모음이가 설치된 날짜를 나타냄

4. 모금단체

<u>Did</u>	이름	포인트	전화번호	유형
------------	----	-----	------	----

- Did(기본키) : 모금단체의 고유 ID로 숫자형태
- 이름 : 모금단체 이름
- 포인트 : 해당 모금단체에 적립된 포인트의 총계
- 전화번호 : 해당 모금단체 전화번호
- 유형 : 모금단체의 유형

5. 거래내역(사용자 ↔ 가맹점)

<u>id</u>	Uid	Pid	일시	거래종류	금액
-----------	-----	-----	----	------	----

- id(기본키) : 사용자와 가맹점 사이의 포인트 적립/사용내역 하나에 대한 고유 ID
- Uid(외래키) : 사용자 테이블의 Uid를 나타냄
- Pid(외래키) : 가맹점 테이블의 Pid를 나타냄
- 일시 : 거래 날짜 및 시간
- 거래종류 : 적립인지 사용인지를 나타냄
- 금액 : 거래금액을 나타냄

6. 적립내역(사용자 ↔ 동전모음이)

<u>id</u>	Uid	Cid	일시	적립금
-----------	-----	-----	----	-----

- id(기본키) : 사용자가 동전모음을 통해 적립한 각 건 하나에 대한 고유 ID
- Uid(외래키) : 사용자 테이블의 Uid를 나타냄
- Cid(외래키) : 동전모음 테이블의 Cid를 나타냄
- 일시 : 적립 날짜 및 시간
- 적립금 : 사용자가 적립한 금액

7. 기부내역(사용자 ↔ 모금단체)

<u>id</u>	Uid	Did	일시	기부금
-----------	-----	-----	----	-----

- id(기본키) : 사용자가 기부단체에 기부한 각 내역 한건에 대한 고유 ID
- Uid(외래키) : 사용자 테이블의 Uid를 나타냄
- Did(외래키) : 모금단체 테이블의 Did를 나타냄
- 일시 : 기부 날짜 및 시간
- 기부금 : 사용자가 기부한 금액