테이블 명세서

과제명: 노인 및 1인 가구를 위한 스마트 화장실

I.테이블 목록

테이블명	테이블 ID	비고
사고 정보	accidents	
회원	members	
센서 데이터	sensors	

Ⅱ. 테이블 정의서

		작성일	일자			작성자			
테이블명		사고 정			테이블ID		accidents		
테이블설명	사고 정보 저장하는 테이블								
컬럼명	컬럼ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	미고
사고 순번	acc_idx	int		Υ	Υ	N	Υ	N	
사고 시간	acc_time	datetime		N	N	N	Ν	N	
사고 내용	acc_info	text		Υ	N	N	N	N	
사고 현황	acc_status	char	1	N	N	N	Ν	N	
회원 아이디	member_id	varchar	30	Υ	N	Υ	N	N	

테이블 생성 스크립트

CREATE TABLE 'accidents' (

`acc_idx` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '사고 순번', `acc_time` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '사고 시간', `acc_info` text NOT NULL COMMENT '사고 내용',

`acc_status` char(1) DEFAULT NULL COMMENT '사고 현황', `member_id` varchar(30) NOT NULL COMMENT '회원 아이디',

PRIMARY KEY ('acc_idx'),

KEY `FK_accidents_member_id_members_member_id` (`member_id`),
CONSTRAINT `FK accidents member id members member id` FOREIGN KEY (`member id`)

) REFERENCES `members` (`member_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
COMMENT='사고 정보'

		작성			작성자					
테이블명	테이블명			회원					members	
테이블설명	회원 정보 저장하는 테이블									
컬럼명	컬럼ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고	
회원 아이디	member_id	varchar	30	Υ	Υ	N	Υ	N		
회원 패스워드	member_pw	varchar	30	N	N	N	N	N		
회원 이름	member_name	varchar	40	N	Ν	N	N	Ν		
회원 연락처	member_phone	varchar	20	N	N	N	N	N		
회원 생년월일	member_birthdate	date		N	N	N	N	N		
회원 주소	member_addr	varchar	1000	N	Ν	N	N	Ν		
회원 키	member_height	decimal	4,1	N	N	N	N	N		
회원 몸무게	member_weight	decimal	4,1	N	Ν	N	N	Ν		
보호자 이름	guardian_name	varchar	40	N	Ν	N	N	Ν		
보호자 연락처	guardian_phone	varchar	20	N	N	N	N	N		
수면시간대	sleep_time	varchar	30	Υ	N	N	N	N	_	
수면시간 조명밝기	sleep_lightening	int		Υ	N	N	N	N		
회원 가입일자	joined_at	datetime		Υ	N	N	N	N		

CREATE TABLE 'members' (

테이블 생성 스크립트

`member_id` varchar(30) NOT NULL COMMENT '회원 아이디',
`member_pw` varchar(30) NOT NULL COMMENT '회원 패스워드',
`member_name` varchar(40) NOT NULL COMMENT '회원 이름',
`member_phone` varchar(20) NOT NULL COMMENT '회원 연락처',
`member_birthdate` date NOT NULL COMMENT '회원 생년월일',
`member_addr` varchar(1000) NOT NULL COMMENT '회원 주소',
`member_height` decimal(4,1) NOT NULL COMMENT '회원 키',
`member_weight` decimal(4,1) NOT NULL COMMENT '회원 몸무게',
`guardian_name` varchar(40) NOT NULL COMMENT '보호자 이름',
`guardian_phone` varchar(20) NOT NULL COMMENT '보호자 연락처',
`sleep_time` varchar(30) DEFAULT '23:00-06:00' COMMENT '수면시간대',
`sleep_lightening` int DEFAULT '50' COMMENT '수면시간 조명밝기',
`joined_at` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '회원 가입일자',
PRIMARY KEY (`member_id`)
) COMMENT='회원';

		작성일	일자	ŀ		작성자			
테이블명		센서 데이터				테이블ID		sensors	
테이블설명									
컬럼명	컬럼ID	타입	길이	NN	PK	FK	UK	CK	비고
센서 순번	sensor_idx	int		Υ	Υ	N	Υ	Ν	
온도	sensor_temp	decimal	12,3	Υ	N	N	N	N	
습도	sensor_humid	decimal	12,3	Υ	Ν	Ν	Ν	Ν	
암모니아 농도	sensor_nh3	decimal	12,3	Υ	N	N	N	N	
측정 시간	sensored_at	datetime		Ν	Ν	Ν	Ν	Ν	
회원 아이디	member_id	varchar	30	Υ	N	Υ	N	N	

테이블 생성 스크립트

CREATE TABLE `sensors` (

`sensor_idx` int unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '센서 순번',

`sensor temp` decimal(12,3) NOT NULL COMMENT '온도',

`sensor_humid` decimal(12,3) NOT NULL COMMENT '습도',

`sensor nh3` decimal(12,3) NOT NULL COMMENT '암모니아 농도',

`sensored_at` datetime DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '측정 시간',

`member_id` varchar(30) NOT NULL COMMENT '회원 아이디',

PRIMARY KEY ('sensor_idx'),

KEY `FK_sensors_member_id_members_member_id` (`member_id`),

CONSTRAINT `FK_sensors_member_id_members_member_id` FOREIGN KEY (`member_id`)
REFERENCES `members` (`member_id`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
) COMMENT='센서 데이터'