

Smart_City 테이블정의서				시 스 템 명	Smart City PoleSafe Light	작 성 일	2025-03-25
				단 계	분석/생성	작 성 자	신준혁
데이터명	admins			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	admin_id	관리자 ID	varchar(255)	NOT NULL			관리자 고유 식별자
2	admin_name	관리자 이름	varchar(255)	NOT NULL			관리자 이름
3	password	비밀번호	varchar(255)	NOT NULL			로그인 비밀번호
4	email	이메일	varchar(255)	NOT NULL			이메일 주소
5	created_at	생성일	timestamp	NOT NULL			계정 생성 시간
6	last_login	최근 로그인	timestamp	NOT NULL			최근 로그인 시간
7	last_logout	최근 로그아웃	timestamp	NOT NULL			최근 로그아웃 시간
8	role	역할	varchar(50)	NOT NULL			관리자 권한 구분 (기본값: staff)
데이터명	users			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	user_id	사용자 ID	varchar(255)	NOT NULL			사용자 고유 식별자
2	user_name	사용자 이름	varchar(255)	NOT NULL			사용자 이름
3	password	비밀번호	varchar(255)	NOT NULL			로그인 비밀번호
4	email	이메일	varchar(255)	NOT NULL			이메일 주소
5	address	주소	varchar(255)	NOT NULL			사용자 주소
6	birthday	생년월일	date	DEFAULT NULL			생년월일 정보
7	reg_number	주민등록번호	varchar(255)	NOT NULL			주민등록번호
8	gender	성별	varchar(10)	DEFAULT NULL			성별 정보
9	created_at	가입일	timestamp	NOT NULL			계정 생성 시간
10	last_login	대지막 로그인	timestamp	NOT NULL			최근 로그인 시간
11	security_status	보안등급	int(11)	DEFAULT 0			보안 등급 상태
12	password_last_updated	비밀번호 마지막 변경일	timestamp	DEFAULT 'user'			비밀번호 마지막 변경일
13	status	회원 상태	varchar(20)	DEFAULT 'user'			회원 상태 구분
데이터명	inquiries			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	inquiries_id	문의 ID	int(11)	NOT NULL			문의 고유 ID
2	user_id	사용자 ID	varchar(255)	NOT NULL		users.user_id	사용자 고유 식별자
3	capture_file	첨부파일	varchar(255)	DEFAULT NULL			
4	inquiry_reason	문의 사유	varchar(255)	NOT NULL			문의 사유
5	detail_reason	문의 상세	text	NOT NULL			문의 상세 설명
6	inquiry_time	문의 시간	datetime	DEFAULT current_timestamp()			문의 등록 시간
7	answer_status	답변 상태	enum('pending','completed')	DEFAULT 'pending'			답변 처리 상태
데이터명	inquiry answers			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	inquiry_id	답변 ID	int(11)	NOT NULL			AUTO_INCREMENT
2	inquiries_id	문의 ID	int(11)	DEFAULT NULL		inquiries.inquiries_id	문의 고유 ID
3	user_id	사용자 ID	varchar(150)	NOT NULL		users.user_id	사용자 고유 식별자
4	admin_id	관리자 ID	varchar(150)	NOT NULL		admins.admin_id	
5	answer_content	답변 내용	text	NOT NULL			문의에 대한 답변 내용
6	inquiry_time	문의 시간	datetime	NOT NULL			문의 등록 시간
7	answer_time	답변 시간	datetime	DEFAULT current_timestamp()			답변 등록 시간
데이터명	deleted_users			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	id	번호	int(11)	NOT NULL			기록 고유 ID
2	user_id	사용자 ID	varchar(255)	DEFAULT NULL		users.user_id	사용자 고유 식별자
3	reason	탈퇴 사유	varchar(255)	NOT NULL			
4	detail_reason	상세 사유	text	NOT NULL			문의 상세 설명
5	deleted_at	탈퇴 일시	timestamp	NOT NULL			기본값 current_timestamp()
데이터명	malfunction street lights			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	malfunction_id	고장 ID	int(11)	NOT NULL			고장 고유 ID
2	street_light_id	가로등 ID	int(11)	DEFAULT NULL		streetLights.street_light_id	연결된 가로등 ID
3	reason_led	LED 고장	tinyint(4)	NOT NULL			LED 관련 고장 여부
4	reason_tilt	기울기 고장	tinyint(4)	NOT NULL			기울기 고장 여부
5	malfunction_occurred_at	고장 발생 시각	datetime	NOT NULL			고장 발생 시각
6	repair_status	수리 상태	enum('pending','in_progress')	NOT NULL DEFAULT 'pending'			수리 상태
7	repair_started_at	수리 시작	datetime	DEFAULT NULL			수리 시작 시각
데이터명	repaired_street lights			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	repair_id	수리 ID	int(11)	NOT NULL			수리 번호 ID
2	street_light_id	가로등 ID	int(11)	DEFAULT NULL		streetLights.street_light_id	연결된 가로등 ID
3	reason_led	LED 고장	tinyint(4)	NOT NULL			LED 관련 고장 여부
4	reason_tilt	기울기 고장	tinyint(4)	NOT NULL			기울기 고장 여부
5	malfunction_occurred_at	고장 시각	datetime	DEFAULT NULL			고장 발생 시각
6	repair_status	수리 상태	varchar(20)	NOT NULL DEFAULT 'completed'			수리 상태
7	repair_started_at	수리 시작	datetime	DEFAULT NULL			수리 시작 시각
8	repair_completed_at	수리 완료 시각	timestamp	NOT NULL			수리 완료 시각
데이터명	motorcycle violations			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	id	기록 ID	int(11)	NOT NULL			기록 고유 ID
2	street_light_id	가로등 ID	int(11)	NOT NULL		streetLights.street_light_id	연결된 가로등 ID
3	image_path	이미지 경로	varchar(255)	NOT NULL			이미지 저장 경로
4	detected_at	탐지 시각	datetime	NOT NULL DEFAULT current_timestamp()			
데이터명	road sensors			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	sensor_id	센서 ID	int(11)	NOT NULL			센서 고유 ID
2	street_light_id	가로등 ID	int(11)	DEFAULT NULL		streetLights.street_light_id	연결된 가로등 ID
3	main_light_level	주 조도	int(11)	DEFAULT NULL			주 조도 센서 값
4	sub1_light_level	보조1 조도	int(11)	DEFAULT NULL			보조1 조도 센서 값
5	sub2_light_level	보조2 조도	int(11)	DEFAULT NULL			보조2 조도 센서 값
6	tilt_angle	기울기	int(11)	DEFAULT NULL			기울기 각도
7	temperature	온도	varchar(20)	DEFAULT NULL			온도 정보
8	humidity	습도	varchar(20)	DEFAULT NULL			습도 정보
9	perceived_temperature	체감 온도	varchar(20)	DEFAULT NULL			체감 온도 정보
10	switch_state	스위치 상태	int(11)	DEFAULT NULL			스위치 상태 정보
11	inspection	점검 여부	int(11)	NOT NULL			점검 여부
12	record_time	기록 시간	datetime	NOT NULL DEFAULT current_timestamp()			기록된 시간
데이터명	sidewalk sensors			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	sensor_id	센서 ID	int(11)	NOT NULL			센서 고유 ID
2	street_light_id	가로등 ID	int(11)	DEFAULT NULL		streetLights.street_light_id	연결된 가로등 ID
3	main_light_level	주 조도	int(11)	DEFAULT NULL			주 조도 센서 값
4	sub1_light_level	보조1 조도	int(11)	DEFAULT NULL			보조1 조도 센서 값
5	sub2_light_level	보조2 조도	int(11)	DEFAULT NULL			보조2 조도 센서 값
6	tilt_angle	기울기	int(11)	DEFAULT NULL			기울기 각도
7	switch_state	스위치 상태	int(11)	DEFAULT NULL			스위치 상태 정보
8	inspection	점검 여부	int(11)	NOT NULL			점검 여부
9	record_time	기록 시간	datetime	NOT NULL DEFAULT current_timestamp()			기록된 시간
데이터명	sos			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	id	ID	int(11)	NOT NULL			기록 고유 ID
2	street_light_id	가로등 ID	int(11)	NOT NULL		streetLights.street_light_id	연결된 가로등 ID
3	location	위치	varchar(255)	NOT NULL			설치 위치 정보
4	stream_url	스트리밍 URL	varchar(255)	NOT NULL			실시간 스트리밍 URL
5	timestamp	모음 시각	datetime	NOT NULL			이벤트 발생 시각
데이터명	cameras			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	id	ID	int(11)	NOT NULL			기록 고유 ID
2	street_light_id	가로등 ID	int(11)	NOT NULL		streetLights.street_light_id	연결된 가로등 ID
3	location	위치	varchar(255)	NOT NULL			설치 위치 정보
4	stream_url	스트리밍 URL	varchar(255)	NOT NULL			실시간 스트리밍 URL
5	timestamp	모음 시각	datetime	NOT NULL			이벤트 발생 시각
데이터명	street lights			데이터출처명		확인자	
No	컬럼명	컬럼타입	데이터타입	Null	PK	FK	컬럼정의
1	street_light_id	가로등 ID	int(11)	NOT NULL			연결된 가로등 ID
2	location	설치 위치	varchar(255)	NOT NULL			설치 위치 정보
3	purpose	설치 목적	varchar(255)	NOT NULL			설치 목적
4	installation_date	설치일	timestamp	NOT NULL			가로등 설치일
5	tilt_status	기울기 상태	enum('normal','tilted')	DEFAULT 'normal'			기울기 상태
6	light_status	조명 상태	enum('on','off')	DEFAULT 'off'			조명 상태
7	registered_at	등록일	timestamp	NOT NULL			가로등 등록일
8	status	상태	enum('installed','removed','malfunction')	DEFAULT 'installed'			회원 상태 구분