테이블 명세서

과제명 : 쓰레기 자동 수거를 위한 라인 트레이싱 기반 자율주행 쓰레기통

2023. 7. 27.

I. 테이블 목록

테이블명	테이블_ID	비고
관리자	admin	
스마트빈	smart_bin	
사용정보	bin_use_info	

Ⅱ. 테이블 정의서

			작성일자		2023.7.27		작성자			기찬	
테이블명	관리자					테이블 ID			admin		
테이블설명											
컬럼명	컬럼 ID	럼 ID 타입			NN	PK		FK	UK	СК	비고
관리자ID	admin_id	varchar	20		0	0					중복체크
비밀번호	admin_pw	varchar	20		0						
회사	company	varchar	20		Ο						
핸드폰번호	ph	int	20		Ο						인증번호
	·										

Table 생성 스크립트

CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'smart_bin'.'admin' (

`ADMIN_ID` VARCHAR(20) NOT NULL,

`ADMIN_PW` VARCHAR(20) NOT NULL,

'COMPANY' VARCHAR(20) NOT NULL,

'PH' INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (`ADMIN_ID`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

		작성일자	2023.7.27			작성자			기찬	
테이블명	스마트빈					테이블 ID			smart_bin	
테이블설명										
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	F	PK	FK	UK	СК	비고
빈번호	bin_num	int	20	0	(O				auto
관리자ID	admin_id	varchar	20	0			0			
설치위치	bin_loc	VARCHAR	20	0						
설치일자	bin_date	datetime	20	0						

Table 생성 스크립트

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `smart_bin`.`bin` (

'BIN_NUM' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

'ADMIN_ID' VARCHAR(20) NOT NULL,

'BIN_LOC' VARCHAR(20) NOT NULL,

'BIN_DATE' DATETIME NOT NULL,

PRIMARY KEY ('BIN_NUM'),

INDEX `ADMIN_ID` (`ADMIN_ID` ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `bin_ibfk_1`

FOREIGN KEY (`ADMIN_ID`)

REFERENCES `smart_bin`.`admin` (`ADMIN_ID`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;

		작성일자	2	2023.7.27		작성자			기찬	
테이블명	사용정보					테이블 ID			bin_use_info	
테이블설명										
컬럼명	컬럼 ID	타입	길이	NN	PI	K	FK	UK	СК	비고
측정 번호	m_num	int	20	0	C)				auto
빈번호	bin_num	int	20	0			0			
측정시간	m_time	datetime	20	0						now()
쓰레기용량	bin_level	VARCHAR	20	0						
배터리용량	battery_level	VARCHAR	20	0						
_										

Table 생성 스크립트

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `smart_bin`.`bin_use_info` (

'M_NUM' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,

'BIN_NUM' INT NOT NULL,

'M_TIME' DATETIME NOT NULL,

'BIN_LEVEL' VARCHAR(20) NOT NULL,

'BATTERY_LEVEL' VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARY KEY ('M_NUM'),

INDEX 'BIN_NUM' ('BIN_NUM' ASC) VISIBLE,

CONSTRAINT `bin_use_info_ibfk_1`

FOREIGN KEY ('BIN_NUM')

REFERENCES `smart_bin`.`bin` (`BIN_NUM`))

ENGINE = InnoDB

DEFAULT CHARACTER SET = utf8mb4

COLLATE = utf8mb4_0900_ai_ci;