|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| □ 수행평가 - 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발(feat.커넥티드카) | | | | | | |
|  |  |  | |  | |  |
| **과정명** | | 빅데이터를 활용한 IoT 시스템 개발(feat.커넥티드카) | | | | |
| **교과목명** | | IoT 운영시스템 구축 미니프로젝트 | | **훈련교사** | | 이진만 |
| **과정명** | | IoT 운영시스템 구축 미니프로젝트 | | | | |
| **수행날짜** | | 2019.07.18 | 훈련생명 | | 김소희 | |
| **과제개요** | | | | | | |
| 1. 팀 별 IoT 운영시스템 구축 미니프로젝트 주제 설정 2. 시스템 구조 및 아키텍쳐 설계 3. Database 설계 4. 화면 설계 5. 시스템 구축 6. 최종 발표 | | | | | | |
| **과제 수행 내용**   1. 스프링 프레임워크 기반 쇼핑몰 구현      1. 시스템 구조      1. 데이터베이스 설계     -- CUSTOMER\_TB Table Create SQL  CREATE TABLE CUSTOMER\_TB  (      CUSTOMER\_ID       VARCHAR2(20)    NOT NULL,      CUSTOMER\_PWD      VARCHAR2(20)    NOT NULL,      CUSTOMER\_NM       VARCHAR2(20)    NOT NULL,      CUSTOMER\_PHONE    VARCHAR2(20)    NOT NULL,      CUSTOMER\_ADDR     VARCHAR2(50)    NOT NULL,      CUSTOMER\_EMAIL    VARCHAR2(30)    NULL,      CUSTOMER\_ADMIN    CHAR(1)    NOT NULL,      CONSTRAINT CUSTOMER\_CHECK CHECK(CUSTOMER\_ADMIN IN ('0','1')),      CONSTRAINT CUSTOMER\_TB\_PK PRIMARY KEY (CUSTOMER\_ID)  )    -- PRODUCT\_TB Table Create SQL  CREATE TABLE PRODUCT\_TB  (      PRODUCT\_NO          INT             NOT NULL,      CATE                VARCHAR2(20)    NOT NULL,      PRODUCT\_NM          VARCHAR2(20)    NOT NULL,      PRODUCT\_PRICE       NUMBER          NOT NULL,      PRODUCT\_ST          NUMBER          NULL,      PRODUCT\_PICTURE1    VARCHAR2(20)    NULL,      PRODUCT\_PICTURE2    VARCHAR2(20)    NULL,      PRODUCT\_PICTURE3    VARCHAR2(20)    NULL,      FARM\_LICENSE\_NO     VARCHAR2(20)    NOT NULL,      FARM\_NM             VARCHAR2(20)    NOT NULL,      FARM\_CEO            VARCHAR2(20)    NOT NULL,      FARM\_ADDR           VARCHAR2(20)    NOT NULL,      FARM\_PHONE          VARCHAR2(20)    NOT NULL,      CONSTRAINT PRODUCT\_TB\_PK PRIMARY KEY (PRODUCT\_NO)  )  CREATE SEQUENCE PRODUCT\_TB\_SEQ  START WITH 1  INCREMENT BY 1;  -- ORDER\_MAIN\_TB Table Create SQL  CREATE TABLE ORDER\_MAIN\_TB  (      ORDER\_MAIN\_NO        VARCHAR2(20)    NOT NULL,      CUSTOMER\_ID          VARCHAR2(20)    NOT NULL,      ORDER\_QT             INT             NOT NULL,      ORDER\_TOTAL\_PRICE    NUMBER          NOT NULL,      ORDER\_DATE           DATE            NOT NULL,      DT\_ADDR              VARCHAR2(50)    NOT NULL,      DT\_CONTACT\_NO        VARCHAR2(20)    NOT NULL,      ORDER\_PAYMENT        VARCHAR2(20)    NOT NULL,      ORDER\_STATUS         VARCHAR2(20)    NOT NULL,      CONSTRAINT ORDER\_MAIN\_TB\_PK PRIMARY KEY (ORDER\_MAIN\_NO)  )    CREATE SEQUENCE ORDER\_MAIN\_TB\_SEQ  START WITH 1  INCREMENT BY 1;    ALTER TABLE ORDER\_MAIN\_TB      ADD CONSTRAINT FK\_ORDER\_MAIN\_TB\_CUSTOMER\_ID\_C FOREIGN KEY  (CUSTOMER\_ID)          REFERENCES  CUSTOMER\_TB(CUSTOMER\_ID)    -- CART\_TB Table Create SQL  CREATE TABLE CART\_TB  (      CART\_ID          INT             NOT NULL,      CUSTOMER\_ID      VARCHAR2(20)    NOT NULL,      PRODUCT\_NO       INT             NOT NULL,      PRODUCT\_QT       INT             NOT NULL,      PRODUCT\_PRICE    NUMBER          NOT NULL,      CONSTRAINT CART\_TB\_PK PRIMARY KEY (CART\_ID)  )    CREATE SEQUENCE CART\_TB\_SEQ  START WITH 1  INCREMENT BY 1;    ALTER TABLE CART\_TB      ADD CONSTRAINT FK\_CART\_TB\_CUSTOMER\_ID\_CUSTOME FOREIGN KEY  (CUSTOMER\_ID)          REFERENCES  CUSTOMER\_TB(CUSTOMER\_ID)    ALTER TABLE CART\_TB      ADD CONSTRAINT FK\_CART\_TB\_PRODUCT\_NO\_PRODUCT\_ FOREIGN KEY  (PRODUCT\_NO)          REFERENCES  PRODUCT\_TB(PRODUCT\_NO)    -- ORDER\_DETAIL\_TB Table Create SQL  CREATE TABLE ORDER\_DETAIL\_TB  (      ORDER\_DETAIL\_ID    INT             NOT NULL,      PRODUCT\_NO         INT             NOT NULL,      ORDER\_MAIN\_NO      VARCHAR2(20)    NOT NULL,      PRODUCT\_QT         INT             NOT NULL,      PRODUCT\_PRICE      NUMBER          NOT NULL,      PRODUCT\_STATUS     VARCHAR2(20)    NOT NULL,      CONSTRAINT ORDER\_DETAIL\_TB\_PK PRIMARY KEY (ORDER\_DETAIL\_ID)  )    CREATE SEQUENCE ORDER\_DETAIL\_TB\_SEQ  START WITH 1  INCREMENT BY 1;    ALTER TABLE ORDER\_DETAIL\_TB      ADD CONSTRAINT FK\_ORDER\_DETAIL\_TB\_PRODUCT\_NO\_ FOREIGN KEY  (PRODUCT\_NO)          REFERENCES  PRODUCT\_TB(PRODUCT\_NO)    ALTER TABLE ORDER\_DETAIL\_TB      ADD CONSTRAINT FK\_ORDER\_DETAIL\_TB\_ORDER\_MAIN\_ FOREIGN KEY  (ORDER\_MAIN\_NO)          REFERENCES  (ORDER\_MAIN\_NO)   1. 화면설계     ① 메인    ② 회원가입    ③ 제품 디테일    ④ 바로 주문    ⑤ 카트    ⑥ 카트에서 주문    ⑦ 관리자 모드 로그인    ⑧ 제품등록    ⑨ 제품 리스트 (누르면 디테일, 업데이트, 삭제 가능) | | | | | | |