BMS(BakeryManagementSystem)

프로젝트 계획서

기획자 – 최민창

전현진

장경석

개요

* 판매업을 하는 업자들은 재고관리 등을 직접 해야하는 불편함이 있다.
* 물품 판매 시 자동으로 재고 수량을 조정해 주고 또한 구매자 리스트를 확인할 수 있다면 관리하는 데 편리함을 줄 것이다.

목적/배경

* 학습목적
* 코드를 떠와서 잘 사용하는 것도 분명 프로그래밍 능력이 좋다고 할 수 있다.

하지만 그 전에 프로그램의 흐름을 이해하기 위하여 모든 기능을 직접 작성하는 것을 목표로 했다.

주요 기능

* BREAD(빵 수량관리 테이블), BOOK(예약관리 테이블)을 가진 DB와 연동한다.
* HTML로 보여지는 사용자 UI를 통해 BREAD와 BOOK 테이블을 관리해준다.

프로젝트 절차

1. 메인 페이지, 등록/조회 페이지 구조 구성
2. 사용자 UI와 Java의 연결
3. 데이터베이스

1)메인페이지, 등록/조회 페이지 구조 구성

* HOME : 좌측에 하이퍼링크를 가진 div가 자리하고 우측에 frame을 두어 하이퍼링크를 클릭 시 매핑 된 url이 우측 frame화면을 전환해준다.
* INTRODUCE : 소개글
* RESERVATION : 예약 UI

Swiper – 이미지를 연결하여 스크롤 할 수 있도록 구성해주는 Swiper 오픈소스를 사용하여 빵에 대한 사진을 보여줌.

예약Form – 전화번호, 빵종류, 빵 수량을 입력하여 예약 할 수 있도록 구성했다.

input을 받는 방식도 select 구문도 사용하여 다양한 학습을 할 수 있었다.

* LOOK UP : 예약확인 UI

전화번호 입력 시 예약 확인 UI로 넘어간다.(lookbook\_2.jsp) 예약확인 UI에서는 주문번호를 통해 주문을 취소할 수 있다.

2)사용자 UI와 Java의 연결

Controller에 구현되어 있는 RequestMapping기능을 통해 사용자 UI에 정의되어 있는 특정 value와 연결하여 특정 value가 호출 시에 동작하는 Java 기능을 구현

이 때 Java에서 필요한 HTML에 대한 정보는 RequestParam 을 사용하여 가져오고

Java에서 HTML로 보내줄 정보는 스프링에서 제공하는 Model 객체를 사용하여 전달

2)데이터베이스

HTML에서 Input을 통해 입력받은 값을 RequestParam으로 받아와 Java에서 Controller의 코드에서 Repository(실제 기능이 정의된 부분)을 호출하여 DB와 실질적인 연동을 구현했다.

이 때 필요한 DB와의 연결, 조작은 JDBC, DBCP를 통해 구현했다.