

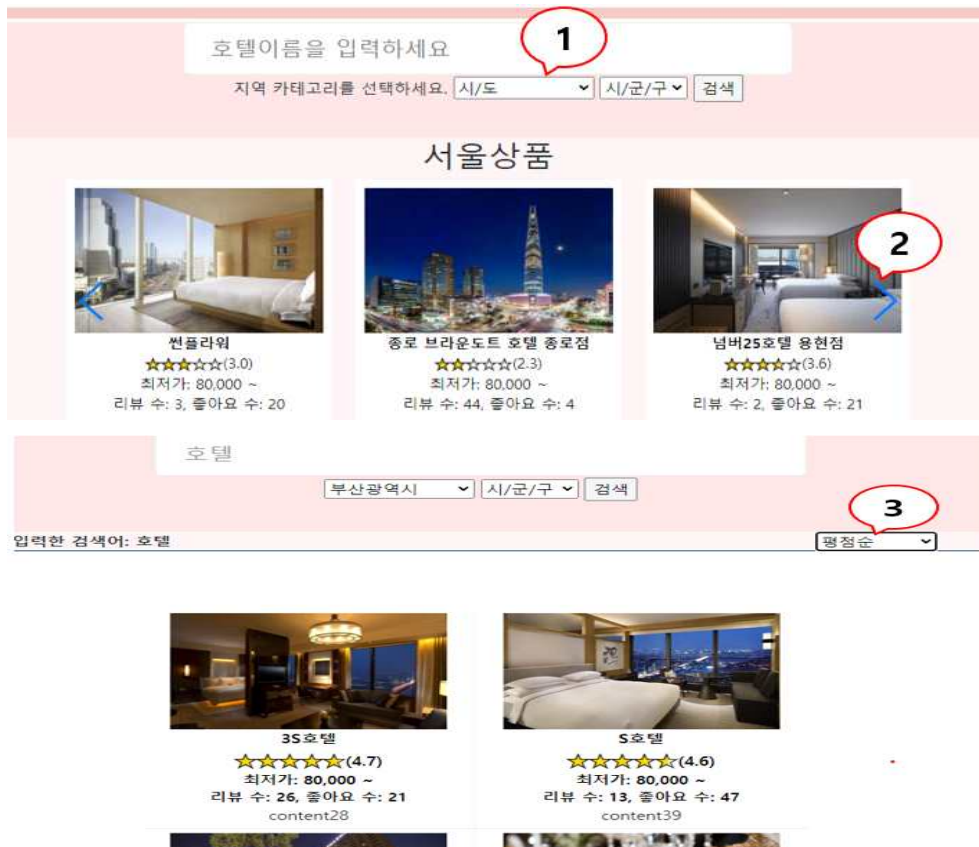
호텔 예약 웹사이트 프로젝트 (담당업무 요약본)

1. 담당업무

- 1) 다중 검색조건을 활용한 검색화면 구현 및 Ajax를 활용한 정렬조건 기능 구현
- 2) 호텔상세 및 객실 상세화면 구현
- 3) CanvasJs를 활용한 데이터 시각화 -> 통계 그래프 구현
- 4) 호텔 공공데이터 API를 활용한 데이터 CRUD
- 5) 간단한 게시판 구현
- 6) 다양한 SQL Query를 활용한 모의데이터 생성

2. 결과화면

- 1) 다중 검색조건을 활용한 검색화면 구현 및 Ajax를 활용한 정렬조건 기능 구현
 - ① : 3개의 조건을 and로 묶어서 검색 결과 조회(시/도에 따라 시/군/구 벨류가 바뀜)
 - ② : Swiper를 이용하여 호텔 리스트를 보기편하게 구현
 - ③ : Ajax를 활용하여 value에 따라(평점순, 리뷰순 등) jsp를 새롭게 뿌려주도록 구현



2) 호텔상세 및 객실 상세화면 구현

- ① : 해당 호텔에 해당하는 모든 객실 정보를 불러오게 구현
- ② : 불러온 객실에 해당하는 이미지를 스와이퍼에 담아서 보여지도록 구현



3) CanvasJs를 활용한 데이터 시각화 -> 통계 그래프 구현

- ① : CanvasJS를 활용하여 게스트와 호스트의 가입일을 기준으로 통계 그래프 구현
- ② : CanvasJS를 활용하여 모든 호텔의 수입에 따른 월별 매출액 산출



4) 호텔 공공데이터 API를 활용한 데이터 CRUD

- Json 데이터를 파싱 후 필요한 값들을 맵에 담은 뒤 DB에 적재

```
//url로 요청 보낸 결과 string으로 받기
BufferedReader bf;

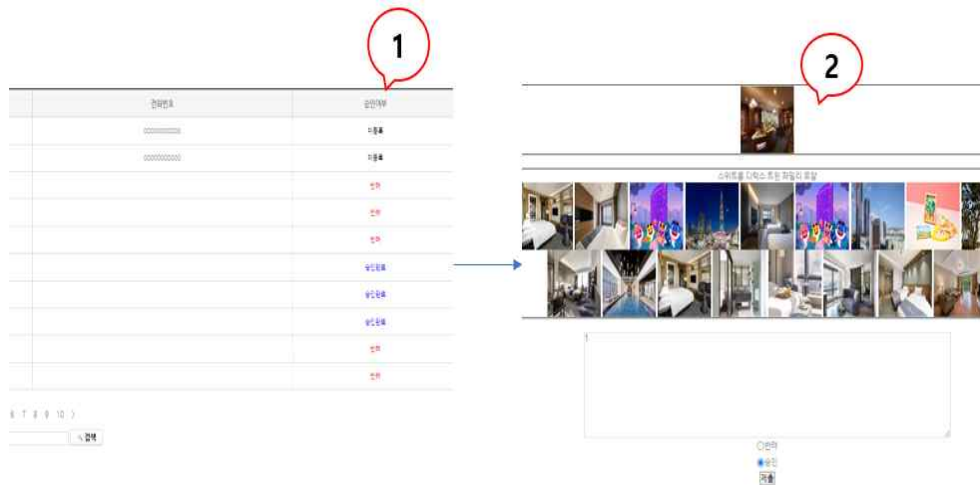
bf = new BufferedReader(new InputStreamReader(url.openStream(), "UTF-8"));

StringBuffer sb = new StringBuffer();
String result1 = "";
for (int i=1; (result1 = bf.readLine()) != null; i++) {
    sb.append(result1);
}

//System.out.println(sb.toString());
JSONParser jsonParser1 = new JSONParser();
JSONObject jo = (JSONObject)jsonParser1.parse(sb.toString());
jo = (JSONObject)jsonParser1.parse(jo.get("response").toString());
jo = (JSONObject)jsonParser1.parse(jo.get("body").toString());
jo = (JSONObject)jsonParser1.parse(jo.get("items").toString());
JSONArray row = (JSONArray) jo.get("item");
for (int i=1; irow.size(); i++) {
    int a = i+140;
    JSONObject jo2 = (JSONObject)row.get(i);
    System.out.println(jo2.get("estbl_nm"));
    Map map = new HashMap();
    map.put("host_no", a);
    map.put("hotel_name", jo2.get("name"));
    map.put("addr", jo2.get("road_nm_addr"));
    map.put("isConfirm", 1);
    map.put("hotel_content", "content"+i);
    map.put("tel", jo2.get("tel_no"));
    map.put("reject", 1);
    map.put("state_code", 11);
    map.put("district_code", 11);
    map.put("lat", jo2.get("lat"));
    map.put("lot", jo2.get("lot"));
    mapper.insertMain(map);
}
```

5) 간단한 게시판 구현

- ① : 호스트 정보를 게시판형태로 나타냈으며 등록한 호텔여부를 승인여부 컬럼에서 확인하도록 구현
- ② : 등록한 호텔의 상세정보 및 반려,승인 기능 구현



3. 개발 중 문제요인 및 해결과정

호텔 상세화면 구현 중 한 화면에 해당 호텔이 가지고 있는 객실 정보와 각 객실과 연결되는 객실 사진 데이터를 한번에 조회해서 Model에 담고 화면에 뿌려주도록 구현을 하려 했습니다. 어떻게 해결을 해야할까 고민을 하며 인터넷 서칭도 해보았지만 쉽게 답을 찾지 못하였습니다. 처음 생각해 낸 것이 HotelVO안에 리스트형태의 필드를 정의하고 사용하는 것 이었습니다. 실패하였고 다음으로 고민해본 것이 HotelVO안에 RoomVO를 RoomVO안에 ImageVO를 넣어서 시도를 해봤고 이내 구현을 완료하였습니다.

4. 개발 중 느낀점

코딩을 할 때마다 새로운 것을 배운다는 것이 너무 흥미로웠습니다. Clone코딩으로 공부를 하다가 개발하고자 하는 화면을 구현해보니 성장하는 제 자신이 느껴졌고 앞으로도 많은 벽에 부딪히겠지만 이처럼 포기하지 않고 답을 찾아 해결하는 과정을 거치며 지속적인 성장을 하는 개발자가 되자는 각오가 생기는 계기가 되었습니다.