# 도서관리 프로젝트

-JSP 프로젝트-

# **INDEX**

- 1. 프로젝트 소개
- 2. 팀원 소개
- 3. 개발 환경
- 4. 개발 순서
  - 요구사항 분석
  - 화면설계 / DB 설계
  - 개발
- 5. 세부 기능

## 프로젝트 소개

프로젝트 기간 : 2017.12.11 - 12.15 (5일간)

환경: MVC 2 MODEL / JSP Project

은퇴하고 시골에 내려온 김태욱씨는 작은 마을 도서관 사서로 취직했다.

도서관리 프로그램을 살 수 없었던 김태욱씨는 마을 사람들과 직접 프로그램을 만들기로 했다.

## 2 | 팀원 역할

### 김래욱

- ✓ 회원관리 회원 상세 조회 / 수정 / 등록 / 삭제
- ✔ 관리자 로그인

### 한지영

- ✓ 도서관리 도서 상세 조회 검색/ 수정 / 등록 / 삭제
- ✓ 대여관리 잡스케쥴링
- ✓ 디자인 및 PPT 제작

### 김소희

✓ 대여관리 - 도서 대여 목록 조회 / 등록 / 반납



## 4 | 개발 순서

#### 1. 요구사함분석

#### [1] 회원정보

- 1.1 Main 화면에서 회원 정보를 List하여 보여줌.
  - 상단에 입력 버튼이 있어 신규 등록가능
- 1.2 List 화면에서 리스트 하나를 선택 시 상세정보를 보여줌. 상세정보에 대한 수정 선택 시 수정가능
- 1.3 List 선택하여 삭제 가능

#### [2] 입고관리

- 2.1 Main 화면에서 입고 관리 정보를 List하여 보여줌.
- 상단에 입력 버튼이 있어 신규 등록가능
- 2.2 List 화면에서 리스트 하나를 선택 시 상세정보를 보여줌. 상세정보에 대한 수정 선택 시 수정가능
- 2.3 List 선택하여 삭제 가능

#### [3] 대여관리

- 3.1 Main 화면에서 기존 대여 관리 정보를 List하여 보여줌(최근 순).
  - 조회 선택시 미회수 / 회수 / 전체 선택 가능
  - 신규 등록 시 입고관리에서 미 대출된 도서들만 조회 가능 해야 함. (이 중 선택, 등록)
  - 수정 및 삭제 가능해야 함.
  - 대출기간 종료 시 도서회원에 NORETCNT가 1 증가
  - 만약 NORETCNT가 3 이상이면 대여 불가 (LENT YN = 'N')
  - 도서회원관리에 대여불가(LENT\_YN) 적용되면 대여관리 적용불가

# 4 개발 순서

#### 2-1 DB 설계

(1) DB Modeling: Scott2 / tiger

- table (3): BookMember / BookIn / BookOut

SCOTT2.BOOKMEMBER		
P * BMNO	NUMBER (5)	
BMNAME	VARCHAR2 (20 BYTE)	
BMADDR	VARCHAR2 (100 BYTE)	
BMTEL	VARCHAR2 (30 BYTE)	
BMLOC	VARCHAR2 (30 BYTE)	
BMGRADE	VARCHAR2 (1 BYTE)	
NORETONT	NUMBER (1)	
LENT_YN	VARCHAR2 (1 BYTE)	
REG_DATE	DATE	
* PASSWD	VARCHAR2 (20 BYTE)	
⇒ PK_BMNO (BMNO)		
PK_BMNO (BMNO)		

SCOTT2.BOOKIN		
P * BOOK_KIND	VARCHAR2 (1 BYTE)	
P * BOOKNO	VARCHAR2 (5 BYTE)	
P * BOOKSEQ	NUMBER (2)	
BOOKNAME	VARCHAR2 (50 BYTE)	
WRITER	VARCHAR2 (50 BYTE)	
BOOKCREDATE	VARCHAR2 (10 BYTE)	
BOOKSTATE	VARCHAR2 (1 BYTE)	
BOOKLENT_YN	VARCHAR2 (1 BYTE)	
REG_DATE	DATE	
BOOKIMG	VARCHAR2 (500 BYTE)	
⇔ PK_BOOKIN (BOOK_KIND, BOOKNO, BOOKSEΩ)		
♦ PK_BOOKIN (BOOK_KIND, BOOKNO, BOOKSEQ)		

scott2.воокоит			
Р	*	BMNO	NUMBER (5)
Р	*	BOOK_KIND	VARCHAR2 (1 BYTE)
Р	*	BOOKNO	VARCHAR2 (5 BYTE)
Р	*	BOOKSEQ	NUMBER (2)
Р	*	BOOKLENTDATE	VARCHAR2 (8 BYTE)
		BOOKRETDATE	DATE
		BOOKDUEDATE	DATE
		BOOKRET_YN	VARCHAR2 (1 BYTE)
		REG_DATE	DATE
🖙 PK_BOOKOUT (BMNO, BOOK_KIND, BOOKNO, BOOKSEQ, BOOKLENTDATE)			
<b>\rightarrow</b>	♦ PK_BOOKOUT (BMNO, BOOK_KIND, BOOKNO, BOOKSEQ, BOOKLENTDATE)		

# 4 개발 순서

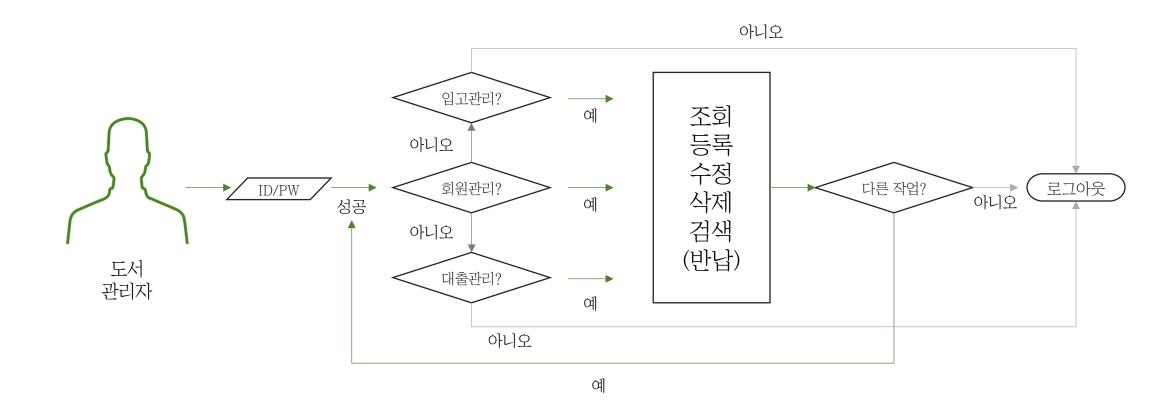
#### 2-2 화면 설계

(2) 화면

- Main 화면에 로그인 화면 생성 후 로그인 하면, 도서회원관리와 입고관리 / 대여관리 선택메뉴가 나타난다.
- 선택메뉴에 따라 대출/회원/입고 관리가 이루어진다.

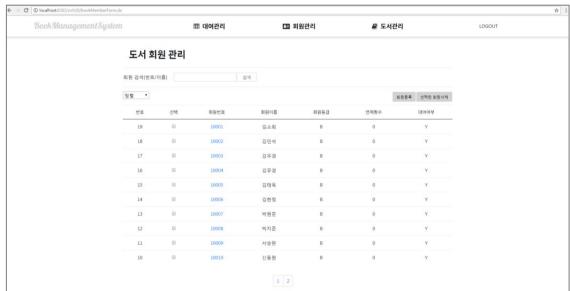
# 4 개발 순서

3. 구현



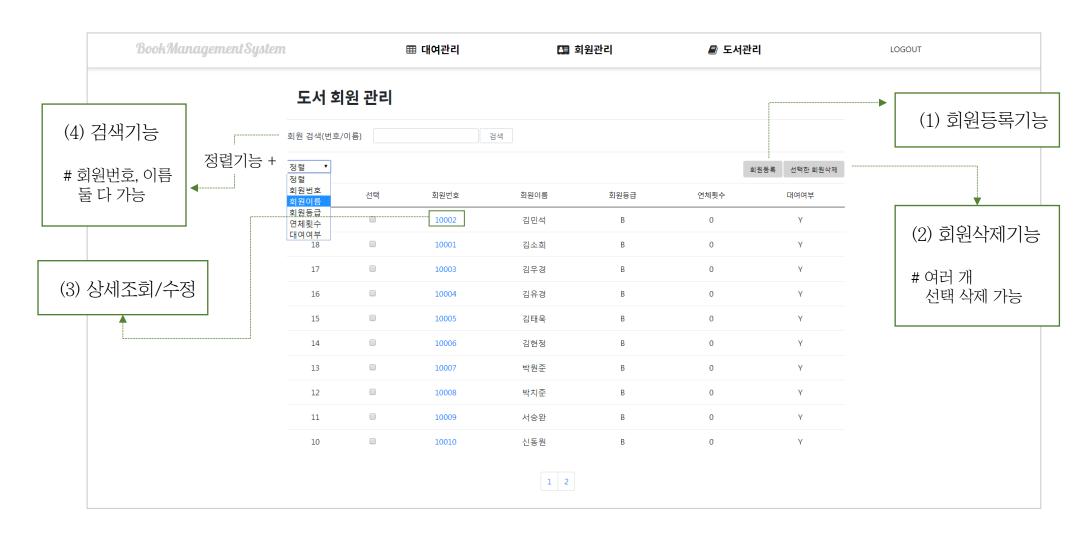
#### 3. 구현(1) >> 관리자 로그인



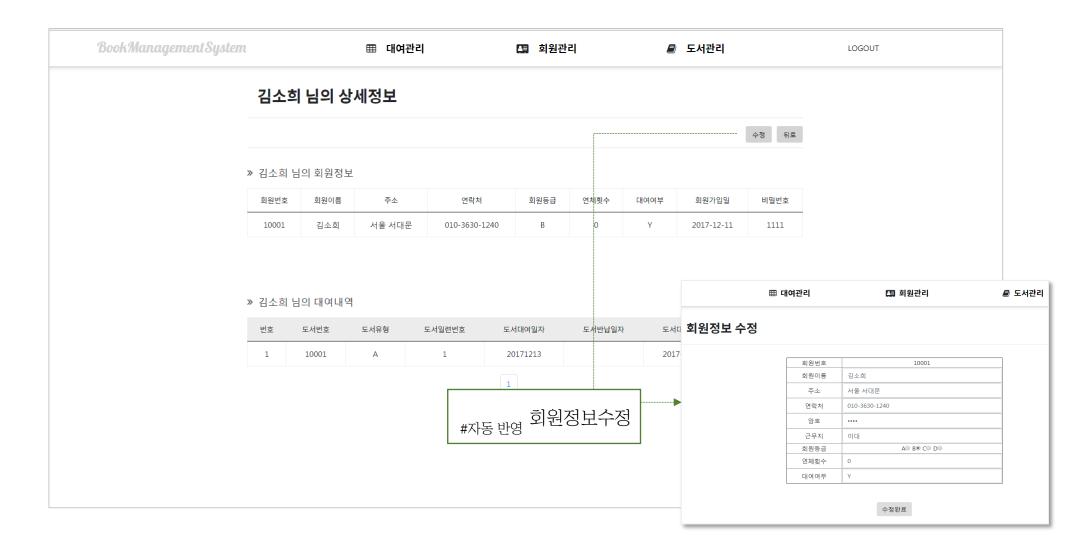




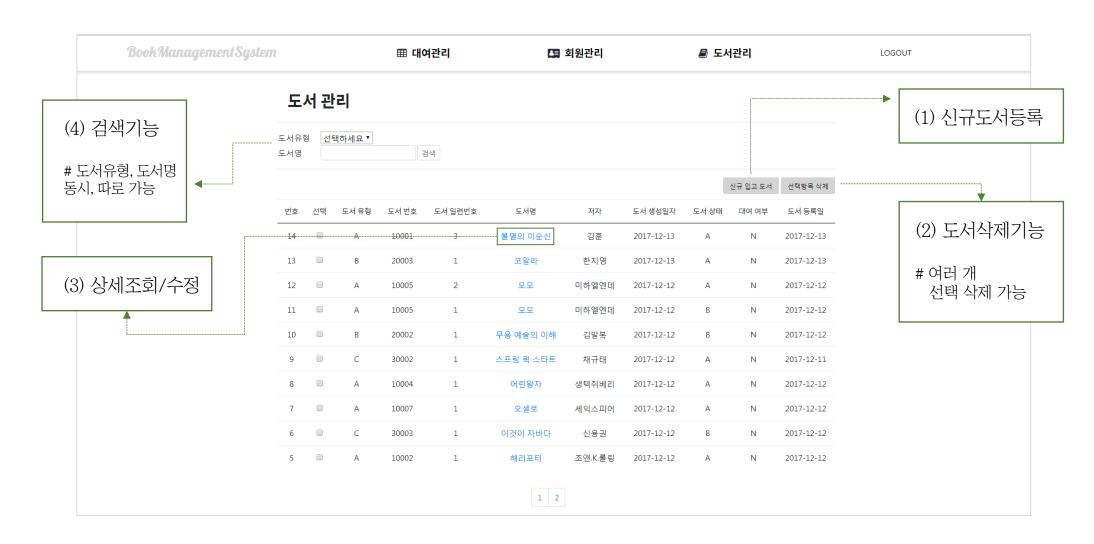
#### 3. 구현(2) >> 회원관리 \_ 1(메인 조회)



#### 3. 구현(2) >> 회원관리 \_ 2 (암세 정보/수정)



#### 3. 구현(3) >> 도서관리 \_ 1(메인 조회)

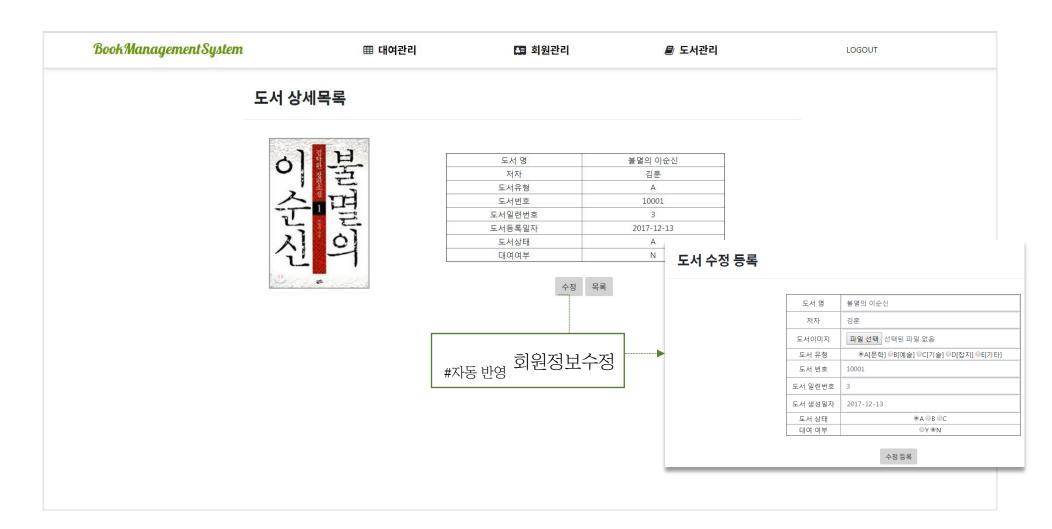


## 5 세부 기능

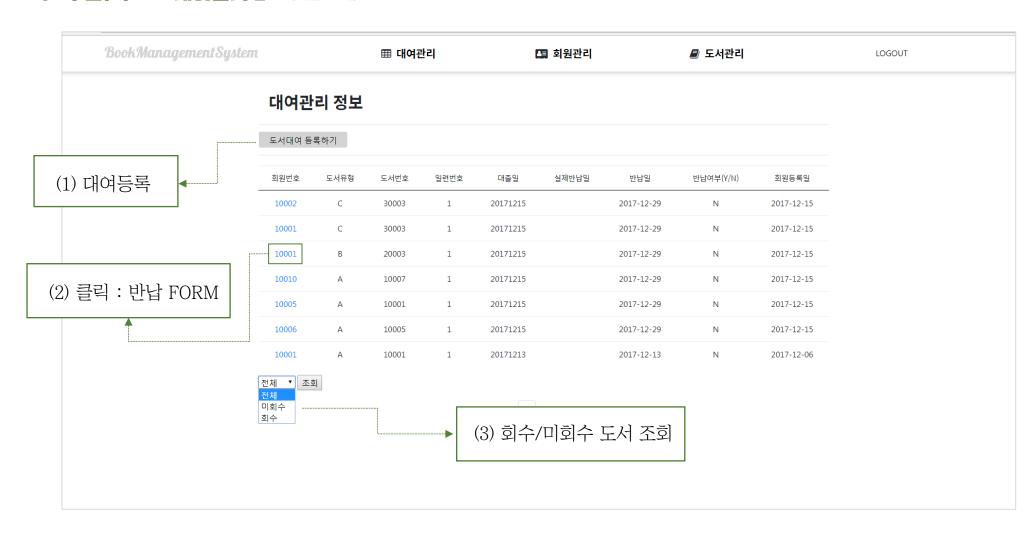
#### 3. 구현(3) >> 도서관리 \_ 2 (신규 도서 등록)

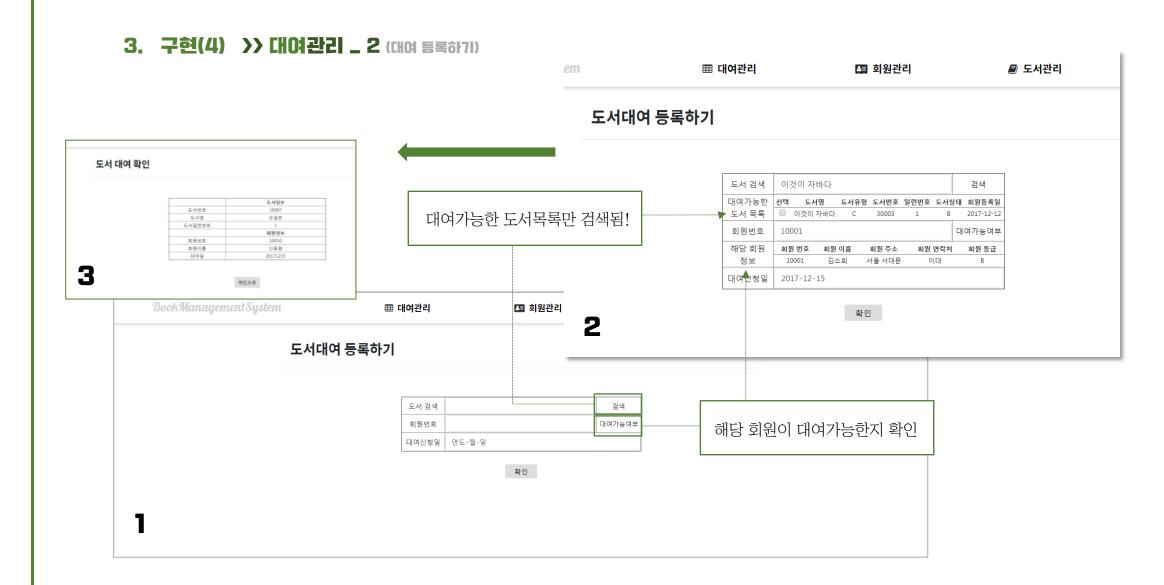


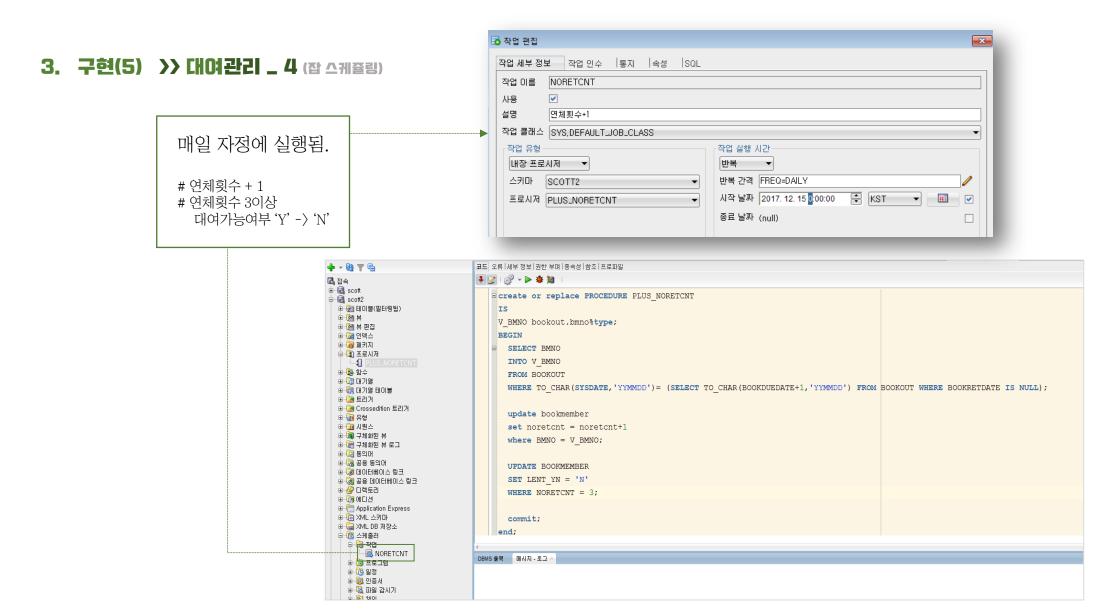
#### 3. 구현(3) >> 도서관리 \_ 3 (암세 정보/수정)



#### 3. 구현(4) >> 대여관리 \_ 1 (메인 조회)







## 6 마치며…

### 한지영

도서관리 프로그램을 개발하면서 분석-설계-개발로 이루어지는 개발 순서와 MVC모델 2에 대해 정확히 학습할 수 있어서 좋았습니다. 개발을 하면서 그간 배운 것들을 복습할 수 있었고, 기억이 나지 않는 것들을 다시 찾아보고 재정립할 수 있었습니다. 또한, 오라클 DB를 활용한 잡 스케쥴링과 사람들과 협업하는 방법을 새로이 배울 수 있었습니다. 프로젝트 도중에 모르거나 헷갈리는 것들을 서로 도와가며 또는 구글링을 통해 해결해나가는 과정이 즐거웠습니다. 감사합니다②

### 김소희

프로젝트를 수행함으로써 수업에서 배운 MVC2모델의 플로우를 더 명확하게 이해할 수 있었으며,

코딩을 시작하기 전 사전계획 수립의 중요성을 체감할 수 있었습니다.

또한 해당 프로젝트가 팀의 협업을 요구하는 것이었기에, 일의 분담 뿐 아니라 마친 일의 수합을 효율적으로 하기 위해 다른 팀원의 업무를 잘 이해할 필요가 있음을 깨닫게 되었습니다.

이 경험을 토대로 다음 프로젝트에서는 필요한 기능의 명확한 인지, 팀원 간 코드의 활용 가능성을 고려해 더 효율적으로 프로젝트를 진행할 수 있을 것이라 생각합니다.

