

DU-도전학기 결과보고서

과제명	개인 테마 적용이 가능한 커뮤니티 게시판 만들기		
참여자	성명	소속	학번
		전자공학과	
지도교수 의견	<p>(소속) 전자전기공학과 (성명) (서명 또는 날인)</p>		

1. 도전 과제 내용

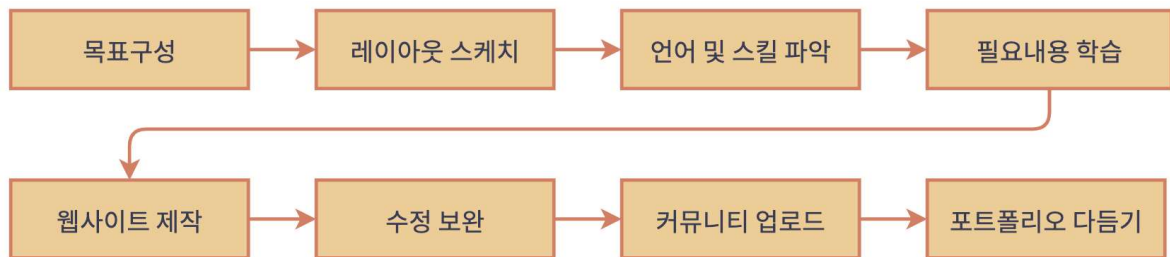


그림 1 프로젝트 흐름도

도전학기 수행 기간 내에 웹페이지를 개발하는 방법과 기술을 익혀 커뮤니티 게시판을 만든다. 사용자에게 보여지는 UI, 그 뒤의 서버, 데이터베이스까지 모든 걸 구현해본다. 최종적으로 사용자가 직접 UI를 수정할 수 있도록 하여 개인 테마 적용이 가능하도록 구현한다.

2. 도전 과제 수행 결과 및 성과

[최종 결과물 변경]

- 커뮤니티 게시판을 만들기에 자료가 적고 도서로 배우는 것에 한계를 느꼈다.
- 참고한 도서를 통해 게시판 형태를 포함하는 쇼핑몰을 만들 수 있다는 걸 알았다.
- 기존 개인 테마 적용이 가능한 커뮤니티 게시판 만들기 에서 질문 답변형 게시판을 포함하는 도서 쇼핑몰을 만드는 것으로 최종 결과물을 변경하였다.

[과제 수행 결과]

1) 프론트 엔드 학습

- 구입한 도서와 인터넷 강의, 노마드코더 ‘바닐라 JS로 크롬 앱 만들기’ 챌린지를 통해 프론트 엔드를 구성하는 HTML, CSS, Javascript에 대해 깊이 공부할 수 있었다.
- 크롬 개발자 모드를 통한 웹페이지 구성을 분석하는 방법을 익힐 수 있었다.
- 드림코딩 엘리 유튜브 강의를 통해 빠른 개발 팁을 얻을 수 있었다.

2) 백엔드 학습

- ‘자바 웹을 다루는 기술’ 도서를 통하여 JDBC, MyBatis, MySQL, SQL developer, maven, ERD 등의 프로그램을 통한 데이터베이스 설계 능력을 기를 수 있었다.
- Tomcat, Apache, 이클립스 등의 현업에서 사용하는 개발환경을 프로그램을 동작해봄으로 현업에서 어떻게 백엔드를 설계하고 웹페이지를 개발하는지 알 수 있었다.
- mvc 패턴에 대해 공부하고 mvc 모델 2 기법을 적용한 게시판 만들 수 있었다.
- 서블릿과 jsp에 대해서 공부하고 웹페이지가 어떻게 동적처리를 하는지 알았다.

[활동성과]

- 2주간 진행되는 노마드코더 ‘바닐라 JS로 크롬 앱 만들기’ 챌린지를 수료하여 수료증 받았다.
- 챌린지를 통해 투두리스트가 적용된 웹 페이지를 만들었다.
- ‘자바 웹을 다루는 기술’ 도서를 통하여 mvc 모델 2를 적용한 게시판을 만들었다.
- ‘자바 웹을 다루는 기술’ 도서를 통하여 도서 쇼핑몰 사이트를 만들었다.

3. 자기 평가

이번 도전학기는 말 그대로 나에게 도전이었다. 한 번도 접해보지 않았던 것을 새롭게 도전해보는 과제였다. 도전학기 과제를 진행하며 전반적인 산업 개발 환경을 알 수 있었다. 산업 환경에 맞춰 개발 환경을 세팅하고 하나씩 따라가며 배웠다. 많은 사람들이 포트폴리오로 만드는 것이 커뮤니티 게시판이라고 하여 커뮤니티 게시판으로 목표를 잡고 시작하였지만, 도전학기를 진행해갈수록 커뮤니티 게시판을 만드는 것이 깊은 영역임을 알았고 왜 회사에서 게시판만 만들어도 뽑아주는지 알 수 있었다. 이번 도전학기 기간을 통해 커뮤니티 게시판과 도서 쇼핑몰에 대한 기본 골격을 알 수 있었다. 계속 공부하여 구성하고 있는 요소에 대한 이해도를 높여가야겠다.

4. 최종 결과물

- 노마드코더 ‘바닐라 JS로 크롬 앱 만들기’ 챌린지를 통해 만든 웹사이트와 수료증

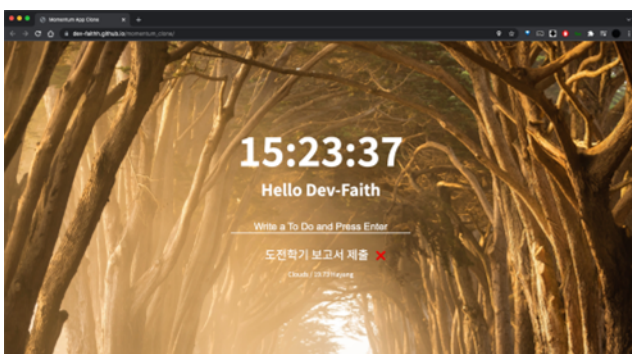
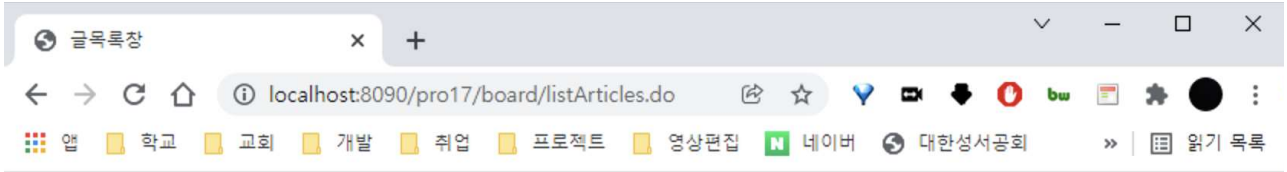


그림 2 투두리스트를 적용한 웹 시작페이지



그림 3 챌린지 수료증

○ ‘자바 웹을 다루는 기술’ 도서를 참고하여 만든 mvc 모델 2를 적용한 질문 답변형 게시판



글번호	작성자	제목	작성일
1	hong	게시판 정상 적동 합니다	2021. 12. 21.
2	kim	김유신입니다.	2021. 12. 21.
3	hong	안녕하세요.	2021. 12. 21.
4	lee	[답변] 상품 후기입니다.	2021. 12. 21.
5	hong	[답변] 답변입니다.	2021. 12. 21.
6	lee	[답변] 답변입니다.	2021. 12. 21.
7	hong	테스트글입니다.	2021. 12. 21.

글쓰기

그림 4 게시판 동작 화면

○ ‘자바 웹을 다루는 기술’ 도서를 참고하여 만든 도서 쇼핑몰 사이트. 책을 참고하여 모든 기능을 구현하였지만 마지막에 500에러가 발생하여 정상적으로 동작이 되지 않음. 글쓴이가 운영하는 카페에 가도 해결방법이 보이지 않아 진전이 되지 않았음.

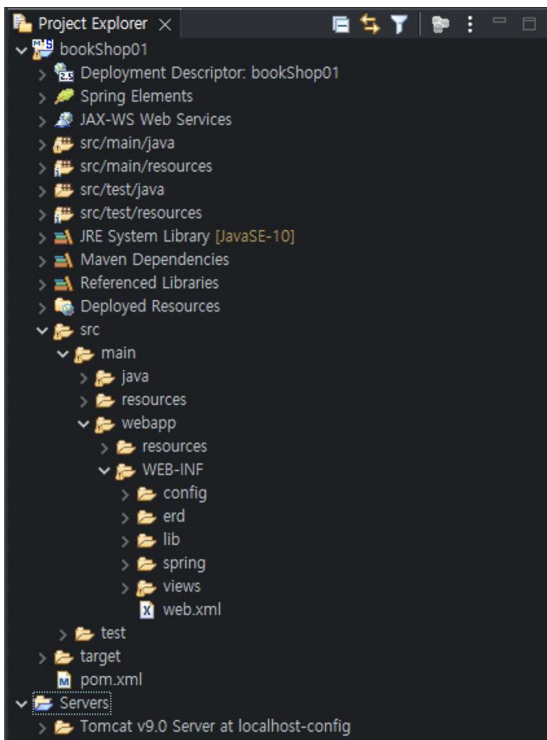


그림 5 디렉터리 구조

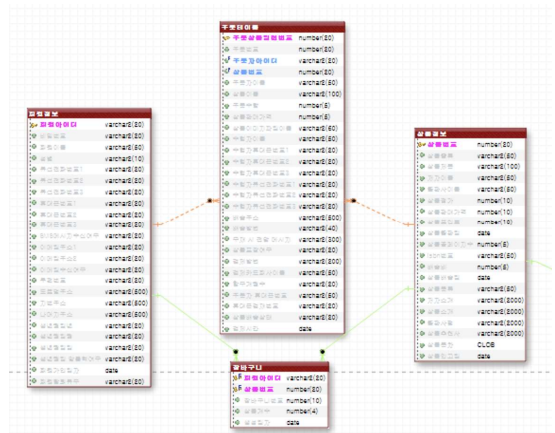


그림 6 DB 설계도

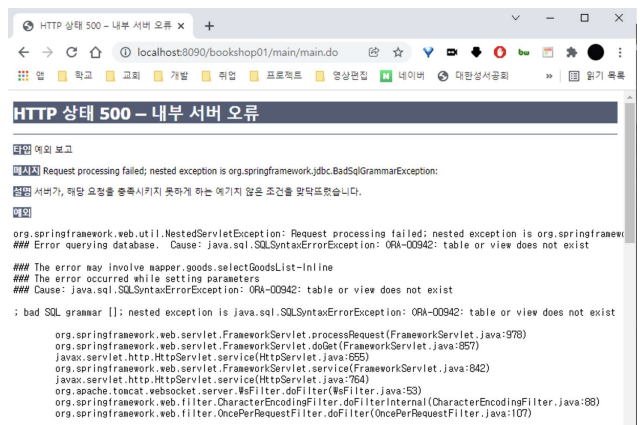


그림 7 에러 페이지