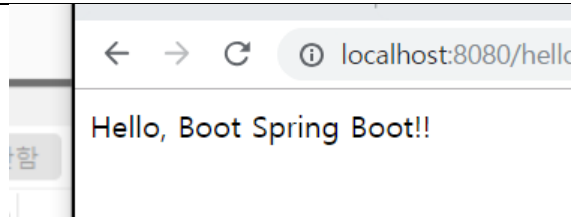


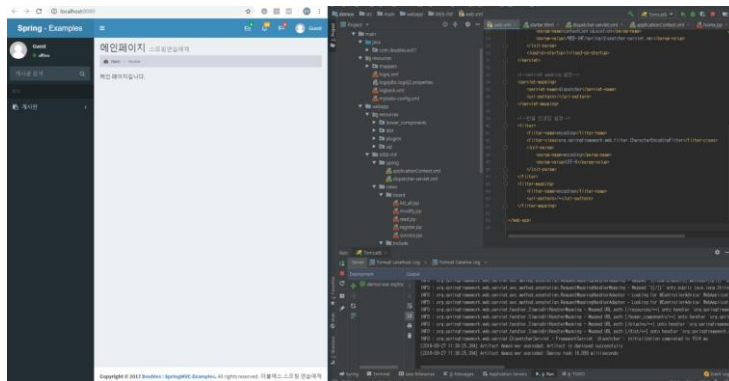
2018-2 창의학기제 주간학습보고서 (4차)

이름	강동민	이경은	이동엽	황동윤		
학과	전자정보통신공	바이오산업자원공	컴퓨터공	무인이동체공		
학번(학년)	17010865	17010491	17011500	17011853		
연락처	01056686188	01071693873	01099730839	01038539714		
e-Mail	microfarad@naver.com	2kyung19@gmail.com	jekker77@gmail.com	dy_hwang@naver.com		
과목명	자기주도창의전공 I		신청학점	3	분반	8
학습기간	9/27~29		학습주차	4	학습시간	10
창의과제	챗봇과 웹기반 소프트웨어융합대학 트랙관리 프로그램					
금주 학습목표	Spring Boot 개발 환경을 구축 할 수 있다.					
학습내용	Spring Boot에선 Java를 다루는데, Spring Boot를 다뤄본 사람이 없을 뿐만 아니라 언어조차 제대로 사용해본 경험이 다들 없어서, 개발이 어렵다는 것을 인지했다. 4주차는 송민욱 조교님과의 면담으로 여러 정보를 받은 후 개발 환경을 구축하고, Spring Boot와 adminLTE까지 적용해보았다.					
	<div> 송민욱 조교님 면담 </div> <p>2주차에서 해결하지 못한 학생들의 데이터 파싱에 대해 알아보려 3주차 때, 송민욱 조교님과의 면담 날짜를 잡았다. 면담을 하면서 Spring Boot와 adminLTE에 대한 유익한 정보도 알게 되었다. 면담 내용 요약은 다음과 같다.</p> <ul style="list-style-type: none">● 개발 프로그램 : IntelliJ 사용 권장● Spring Boot는 인터넷에 좋은 자료들이 많기 때문에 굳이 책을 살 필요는 없다.● 그렇게 어렵지 않다. 로그인에 관한 코드 짜는데 단 6줄 정도. 이마저도 관련 소스를 쉽게 찾을 수 있다.● 졸업관리시스템 팀은 학사에서 수강내역을 엑셀 형식으로 다운 가능하게 만들어 준 것을 활용하였다. 하지만 이 엑셀은 수강 완료한 것 까지만 작성되어 있으므로, 현재 수강 중인 교과 데이터 파싱도 생각 해봐야 될 것으로 보인다.● 개발 초기 코드 공유 (참고자료 : 세종 웹 개발 데모 프로젝트) <div> IntelliJ 설치와 스프링 부트 프로젝트 생성 </div> <p>Spring Boot 기반으로 웹 어플리케이션을 개발할 수 있는 기본적인 환경을 구성하는 것이 우리의 첫 시작이다. Spring Boot를 다뤄본 팀원이 없기 때문에 개발 환경을 구성하는데 많은 참고자료와 시간을 투자하였다.</p>					



[그림 1] Spring Boot project 첫 실행

[그림 1]은 IntelliJ에서 Spring을 기반으로 개발 환경 구성이 완료되었다는 결과이기도 하다. 관련된 오픈 소스가 많아 여러 자료를 보면서 따라하다 보니 개발 환경을 구축해냈다. (참고자료 : 프로젝트 생성 / 환경구축 / Tomcat) 한 가지 문제는 팀원 각자가 자료를 조사하면서 구축해보았는데, 개발 환경이 달라 확인해보니 spring MVC와 spring Boot로 나뉘는 것 같았다. 5주차에 스프링에 대해 공부를 해야 할 듯 하다.

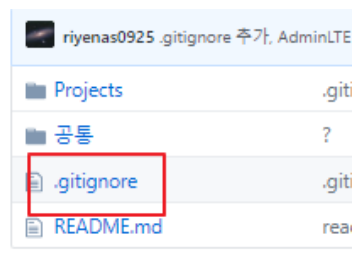


[그림 2] adminLTE 적용

깔끔한 웹페이지를 만들기 위해 adminLTE를 적용했다. Bootstrap 템플릿을 다운로드하여 세팅하였다. [그림 2]는 실행 결과이다. spring MVC에서 adminLTE를 적용해보았다.(참고자료 : adminLTE 적용)

| gitignore |

개발 환경을 구축한 뒤 source tree로 공유하는데, 필요 없는 캐시 파일이 계속 함께 전송되는 등에 문제가 생기고, 이런 파일로 인해 에러(git pull 충돌)가 발생하여 gitignore 파일을 사용하게 되었다.



[그림 1] github gitignore 파일 추가

gitignore파일은 미리 push 하고싶지 않은 쓸데없는 더미 데이터 폴더를 정하면 서버에서 github로 자료가 전송될 때, 자동으로 업로드 되지 않도록 도와준다.

참고자료 및 문헌	<p>IntelliJ https://www.jetbrains.com/idea/ 프로젝트 생성 https://medium.com/@yongkyu.jang/스프링부트-springboot-개발환경-구성-1-첫걸음-2aa01e808f62 https://www.youtube.com/watch?v=a9whyYuQVOo</p> <p>환경 구축 http://javaengine.tistory.com/313 http://multifrontgarden.tistory.com/108 http://jhleed.tistory.com/75</p> <p>Tomcat http://mkil.tistory.com/266 adminLTE 적용 https://doublesprogramming.tistory.com/178?category=667155 https://github.com/walbatrossw/spring-mvc-ex https://github.com/hendisantika/spring-boot-adminlte</p> <p>세종 웹 개발 데모 프로젝트 https://github.com/lattechiffon/sejong_demo</p>
학습방법	<ol style="list-style-type: none"> 1. IntelliJ 설치와 Spring Boot 개발 환경 구축하기 2. 깃허브를 이용하여 팀원 간 데이터 연동해보기
학습성과 및 목표달성도	<ol style="list-style-type: none"> 1. IntelliJ 설치와 Spring Boot 개발 환경 구축하기 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 개발 환경 설정한 뒤 adminLTE도 적용해보았다. 2. 깃허브를 이용하여 팀원 간 데이터 연동해보기 <ul style="list-style-type: none"> ➢ 원하지 않는 더미데이터가 이동하여 gitignore 파일을 생성해 문제를 해결했다. <p>+ 송민욱 조교님과 면담</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 학생의 데이터 베이스에 대한 해답을 얻었다. ➢ 학사정보시스템 엑셀 + 에브리타임 또는 블랙보드 파싱
내주 계획	<ol style="list-style-type: none"> 1. 웹페이지 메뉴 틀 생성하기 2. 담당교수님과 면담 후 웹 기능 코드 개발 계획 세우기 3. spring MVC? spring Boot?