**[OOP 10조 10주차 보고서]**

**작성자: 김찬영**

1. **10주차 요약 정리**
   1. **화요일 주간 회의**- 11월 5일 화요일 점심에 약 1시간 정도 회의를 진행하였다. Github 사용 관련하여 branch와 merge 그리고 전체적인 파일 시스템이 관리되는 stages에 대해서 조장이 정리하여 공유하는 자리를 가졌다.  
      [**https://www.notion.so/shinychan95/Git-f775bb8dbfcc47c2bbf2618511757e44**](https://www.notion.so/shinychan95/Git-f775bb8dbfcc47c2bbf2618511757e44)- Trello라는 프로그램을 사용하여 프로젝트를 관리하고 서로가 정보를 공유하기 용이하도록 사용법에 대해서 소개하였다. 그리고 웹 개발 관련 오픈 소스 tabler-react를 조장의 로컬 컴퓨터에 빌드한 후에 소스 코드 및 실행 화면에 대해서 공유하는 자리를 가졌다.  
      **- 알고리즘 개발: PDF를 Text로 변환하는 과정에 대해서 찾아보았다.  
      - 서버 개발: 데이터 베이스 설계 및 언어 설정  
      - 프론트 개발: 오픈 소스 관련 코드 구조 분석 및 자바스크립트 문법 공부**
   2. **토요일 주간 개발 회의**- 토요일 오후 9시부터 새벽 2시까지 개발을 진행하였다.
      1. **알고리즘 개발**  
         PDF를 Text로 변환하는 오픈 소스를 통해 변환을 시도하였다. 오픈 소스 코드를 성공적으로 실행하였지만, PDF가 두 단으로 나눠진 것에 대해서 그저 전체 페이지 라인 별로 Text를 읽는 문제가 발생하여서 이 문제를 해결하였다. 단에 왼쪽 위 시작 위치와 박스 크기를 지정해서 인식하는 방법으로 우선적으로 해결하였지만, 더 나은 해결책을 모색해보려 한다.
      2. **프론트 개발**tabler-react의 경우, react를 사용하는데 생각보다 그 구조가 간단하지 않아서 사용을 포기하고 argon dashboard라는 오픈 소스를 선택해서 사용하게 되었다. Argon dashboard의 경우, 웹 개발 프레임워크 및 언어에 따라 다양하게 제공되어서 우리는 nodejs version을 다운받아 코드를 분석해보았다. 발생한 문제로는 autherization을 거친 후에 demo dashboard가 실행이 되는 구조로 짜여 있었는데, router 부분에 대해서 authorization을 거치지 않고 dashboard가 실행되도록 고쳐서 문제를 해결하고, 화면 여러 구조를 분석하면서, 우선적으로 필요한 부분만 남긴 채 제거하였다.
      3. **서버 개발**데이터베이스 설계를 마친 후에 nodejs 서버와 연결하고 데이터 송수신을 위해서 nodejs 교과서 책을 이용해서 학습을 하였다. 책의 내용을 바탕으로 MySQL을 통해서 기본적인 DB를 설계해보고 로컬에 서버를 두고 실행을 해보았다. 앞으로 할 일에 대해서는 노드(시퀄라이즈)로 MySQL사용하는 방법 알기 그리고 만들기에 대해서 공부할 예정이다.  
         - MySQL로 만들 예시 DB  
          - PRIMARY KEY ㅡ id ㅡ int unsigned  
          - Key ㅡ title ㅡ text  
          - Key ㅡ department ㅡ varchar(text)