

2021학년도

웹프로그래밍 실습 최종보고서

제목:

개발자: 17 000

17 000

19 000

목차

1. 프로그램 설명	- 1
2. 시스템 설계	- 3
3. 각 팀원이 작성한 코드	- 4
4. 개발환경	- .
5. 개발결과	- .
6. 개선할 점	- .

제발 팀장만 제출인가요 이런 질문 하지마라. 보고서는 팀들이 다 똑같이 쓰되, 이러닝에 개별 업로드해라.

1. 프로그램 설명

무엇을 하는 앱인지 3줄 이하로 간단히

제발 코로나로 인한 ~~~ 개발 이런식으로, 아무 상관없는 것 가져다붙이지 마라. 심지어 코로나로 인해 집에있는 시간이 많아져 만든 리듬게임 이런것도 봤는데, 중학생보다 못한 최종보고를 낼 생각은 아니겠지?

2. 시스템 설계

어떤 식으로 프로그램이 작동하는지 최대한 자세히 설명

DB 연결은 옵션이다. 평가하지 않는다. HTML, CSS, JavaScript 로, DB없이, 백엔드 코드 없이 프론트만 잘 만들어도 훌륭한 점수를 부여한다.

아래 도식과 설명은 예제일 뿐이다. Vue.js 사용도 안할건데 비슷하게 가져다붙이지마라... 지난번 DB 수업때 이런 팀이 꽤 있었다.

정작 프로젝트엔 Vue.js, React.js, Svelte.js 를 쓰지 않았는데 하나의 HTML 만 빌드하는 SPA 방식을 썼다고 설명한다던지, Vue.js, React.js, Svelte.js 에서나 해당되는 "렌더링" 에 대한 설명을 아래에서 복붙한다던지...

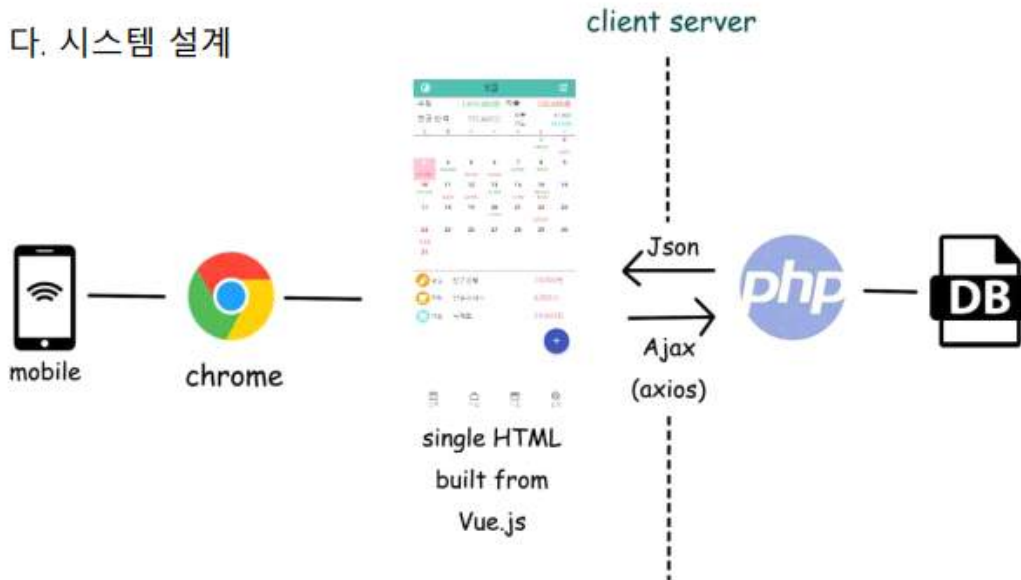
참고로, 수업 때 우리는 HTML, CSS, JavaScript, PHP, MariaDB 밖에 배우지 않았다. 이것만 가지고 프로그램을 만들었으면 당연히 아래의 설계도는 Vue.js 라는 프레임워크가 포함되었기에 잘못된 것이다.

근데 왜 조교가 아래와 같은 설계도와 설명을 줬을까? 당연히, 여러분들에 맞게 변형해서 쓰라는 샘플일 뿐이다. 내가 만약 순수 HTML, CSS, JavaScript 로만 구성된 설계도와 설명을 샘플로 던졌다면 여러분들은 그거 복붙하고 있을거잖아.

물론 순수 JavaScript 가 아니라 React.js, Vue.js, Svelte.js Django, Node.js, Spring 등등의 기술로 진행한 팀이 있다면 그에 맞춰서 설계를 바꿔야한다.

예제는 아래와 같다.

다. 시스템 설계



1. 모바일에서 크롬 브라우저로 AccountBook에 접속한다.
2. 클라이언트는 접속과 동시에 하나의 HTML을 서버로부터 받아온다.
 - 기존의 웹은 여러 개의 HTML을 제공하나, 클라이언트 프레임워크 Vue.js에선 하나의 HTML만을 빌드하고 그 안에서 수많은 컴포넌트들로 나눈다. 이를 SPA(Single PageApplication)방식이라 한다.
3. 클라이언트는 필요시 서버의 php파일을 실행시키고, 해당 php파일은 DB에 접근해 php명령에 따라 DB의 정보를 가져오거나, 수정하거나, 삭제해 클라이언트에 그 결과를 json양식으로 전송한다. 이를 AJAX통신이라 하며, Vue.js에선 AJAX통신을 위한 axios 라이브러리를 사용한다.
4. 통신이 성공하면, 전체 화면을 다시 그리는 것이 아니라 해당 변경부분만 클라이언트에서 그린 후 사용자에게 변경을 보여준다. 이는 클라이언트 렌더링(Client side rendering)이라고 하며, SPA방식의 큰 장점으로, 사용자에게 깜빡임 없는 자연스러운 경험을 느끼게 한다.
5. 로그아웃 시 세션을 종료한다.

3. 각 팀원이 작성한 코드

실습 프로젝트는 팀플처럼 보이지만 사실은 **개인평가**다. 여러분이 프로젝트에서 어떤 코드를 작성했는지를 팀별로 최대한 상세히 설명하라.

이 항목만큼은 팀원 중 누가 담당해서 쓰지 않고, 각자가 써서 종합해 올린다.

다음은 개별점수 빵점 대상이다. **개별점수 빵점을 받은 학생은 팀플점수도 빵점이다.**

개별코드를 제출하지 않는 경우 - 예를 들면, 디자인담당... 우리 과 코딩하는 과야.
코드만 딱하니 올려놓은 경우

- 제발 코드를 올렸다면 어떤 코드인지 설명좀 해줄래?

내가 가르쳤으니깐 나도 어떤 코드인지는 알아.
얼마나 그 코드를 이해했는지 보고싶구나.

다음은 당연히 감점이다.

코드 설명이 심각하게 부족한 경우

코드 설명을 완전히 잘못 쓴 경우

코드를 비효율적으로 쓴 경우 - 어떻게 하면 더 좋은 코드일지 고민해보자

다른 팀원에 비해서 본인의 코드량이 심각하게 부족할 경우 - 버스타지말자

4. 개발환경

사용한 에디터 및 IDE(VSCode 등), 사용언어, 라이브러리, 프레임워크 등 상세 기술

5. 개발결과

스크린샷 및 설명 첨부

6. 개선할 점

완벽한 프로그램은 존재하지 않는다. 계속 고민해보자.