안녕하세요, 웹 프로그래밍 3조 발표를 맡게 된 한재승입니다

조원으로는 고영준, 김태현, 송채영, 전형원, 한준탁 씨가 함께했습니다

// 목차입니다

먼저 프로젝트 진행 전의 계획 부분을 말씀드릴 것이구요

다음으로는 진행 과정

일정표를 비롯해서 어떻게 작업되었는지 설명드리고

느낀 점으로 마무리됩니다

먼저 프로젝트 초기 계획을 간단하게 말씀드리겠습니다

폼을 만들게 된 계기

우리가 수업 과정에서 배운 내용들을 다양하게 활용할 수 있는 프로젝트를 찾고 있었

이왕이면 배운 태그들이나 속성을 많이 접할 수 있는 프로젝트

대부분 div div span인 것보다는요

그래서 나온 것이 input 타입을 모두 활용할 수 있는 폼으로 결정하게 되었습니다

그래서 살펴본 폼의 특성을 생각해보면요

만드려고보니 폼이란 게 구조가 단순하고 반복되는 것들이 많다는 느낌을 받았습니다

설문을 만들던, 응답하던 결국은 다 같은 질문 박스잖아요

그래서 최대한 제작 방향을 요소들의 재사용성을 높여서

그러니까 독립적인 개체로 만들고 iframe으로 붙일 수 있지 않을까 생각했습니다

예를 들면 질문 박스 하나, 사이드 바 하나, 메뉴 하나들로 조립을 하는

그러려면 구조가 통일되는 게 가장 중요한 일이었구요

작업 방식에서 조장이 따로 통합하는 역할을 하게 되었습니다

그래서 저희 조가 작업한 방식 : 주 단위

조원 별로 작업을 분배하여 갖고, 주마다 작업물을 올리면 조장이 통합하고

저희 조의 진행 일정을 일정표로 나타낸 것인데요

주 단위로 진행된 것이 맞지만

2,3주차 사이의 작업량이 조원마다 달랐다거나

모든 조원의 작업들이 주 단위로 딱 잘라진 것은 아니고 조금 혼합되어있다고 보시면

// 1주차 계획까지

이제 진행사항 말씀드릴 차례인데요

1주차부터 4주차까지

각 주 별로 초기 생각했던 계획 – 실제 작업한 것 – 평가 순으로 말씀

1주차 계획은 이렇습니다

페이지의 성격을 나누고 정리해보았는데요

[생성 – 설문 – 결과]

그리고 설문들의 리스트 페이지가 있고 이 페이지들을 연결하는 것이 목표

// 메뉴

먼저 상단 메뉴입니다 : 헤더

독립적인 html로 만들고 페이지마다 iframe으로 불러와 적용시켰습니다

왼쪽은 리스트 페이지에서 사용되었고

오른쪽은 생성 페이지에서 결과로 옮겨갈 수 있도록 링크하는 메뉴입니다

// 평가

2주차의 계획은 간단합니다

페이지에 필요한 모든 요소들을 만들자는 계획입니다

…

특히 canvas와 간단한 javascript를 배운 주차였는데요

기왕 배운 거 결과를 그래프로 나타내보자고 생각하여 요소에 포함시켰습니다

각각 페이지 속성 별로 필요한 것들을 만들게 되었

생성, 설문, 결과 2, 리스트 페이지로 나누었습니다

// 작업 내용 설명

…

// 평가

2주차에는 각자 페이지를 나누어 만들었으니

디자인 통합 과정이 필요했습니다

이 부분은 조장이 통합하는 과정에 포함되었습니다

3주차 계획입니다

저번 주차에서 배운 javascript의 내용은 캔버스도 있지만

페이지 안에서 요소를 찾고 스타일을 바꾸는 것도 있었습니다

막 대단한 게 아니라 스타일을 바꾸는 정도라면 적극적으로 해 보자

라고 방향을 정하게 되었구요

Javascript를 부분적으로 도입하게 되었습니다

// 그래프

먼저 결과 그래프들을 그리는 코드입니다

막대 그래프는 퍼센트만큼 fillrect

파이 차트도 퍼센트만큼 그리면 끝입니다

// 생성

생성 페이지에서는 질문을 추가할 수 있어야겠죠

cloneNode는 html 부분을 복사하는 겁니다

// 다음 장

여기는 placeholder로 잘못 적었는데

이 옵션 부분에 임의의 내용을 넣을 수 있게 디자인 되었습니다

이 부분은 다음 장에서 확인해보겠습니다

// 여기를 보시면 createNewElement라고 이름 지어봤는데요

오른쪽 코드와 똑 같은 값이 왼쪽에 생성된 것을 볼 수 있습니다

// 별점

소소하게 별점형도 추가해보았습니다

checkbox구요, css에서 모양을 바꿀 수 있었습니다

별은 ㅁ 플러스 한자로 입력했습니다

3주차를 끝내고 모든 페이지의 모든 요소를 동적으로 추가

그래프들도 데이터대로 드로우

다만 한 가지 문제가 생겼는데 iframe의 구조는 잘못 생각한 것이었다는 겁니다

약간 문제 내용이 긴데요

먼저 re-sizing

Iframe은 불러올 때 크기를 정해야해서

안에 뭐가 추가되어도 전체 크기가 변경되지 않습니다

그 말은 사이즈를 넘은 내용은 짤려버려서 스크롤해야 볼 수 있다는 것

뭐가 추가될 때마다 일일이 사이즈를 변경해줘야 하는데요

여기서 iframe은 단순히 부모 자식이 아니라 외부 파일

Javascript도 마찬가지인데

결국 자식(질문)이 부모(페이지)에게 알려줘야 부모가 바꾸는 건데

크롬이 위험하다고 차단합니다

//

그래서 javascript가 들어가는 요소들은 페이지와 통합하기로 했습니다

마지막 4주차입니다

단순히 설문만 하는 게 아니라 꾸미는 것도 있으면 좋겠다 싶기도 하고

목차와 같은 내비게이션 역할도 있으면 좋겠다 싶어서

사이드 바를 만들기로

그리고 3주차에서 만든 js를 활용해서 페이지를 만들기로 합니다

설문지나 결과들

그리고 뭘 만들 때 보면 템플릿이라고 하죠

템플릿도 제공되도록 했습니다

// 사이드 바

// 타입 드롭다운

질문들의 타입도 있습니다

라디오, 체크 등등

이 드롭다운에 (select) 이미지를 넣고 싶었으나

구글링 결과 셀렉트 기능을 직접 만들어서 넣는 것이라는 답을 얻게 되어 실패

// 결과 그래프 타입 변경 추가

// 템플릿 페이지 생성

아까 보여드린 장면이네요

// 완성본

아쉬웠던 점은 아까도 살펴보았던

Iframe, select

그리고 별점이 있는데요

체크박스를 수정하는 과정에서 기본 이벤트 (클릭하면 토글)

가 제 코드 뒤에 실행

아무리 바꿔놓아도 기본 동작이 뒤에 실행되니까

소위 답이 없다

이벤트 순서에 접근할 방법이 있다면 좋겠지만

현재로서는 방도가

마무리는 느낀 점이죠

대부분 협업

특히 코드를 같이 짠다는 경험에 의의

컴퓨터공학과의 특징이겠죠

Git을 사용하는 것도 그러할 테구요

개인적으로도 그렇습니다

서로 공유되는 부분이 있을 수 밖에

특히 디자인을 통합했던 저희 조 특성 상

공유되는 부분을 어떻게 할 것인가 고민을 많이