

JJC 완료 보고서

Overview (프로젝트 개요)

- m.funch는 화려하고 다양한 스크롤 이벤트를 포함한 반응형 웹 사이트

기획의도 & 목표

- 고난도 반응형 웹사이트 개발을 통한 퍼블리싱 실력 향상과 협업 강화
- GSAP 라이브러리 활용을 통한 높은 퀄리티 웹사이트 구현 도전
- 자바스크립트 숙련도 향상 및 다양한 문제 해결에 대한 전략 구축

작업 순서

- 사이트의 요구사항 및 디렉토리 구조 분석
- 코드의 가독성, 일관성을 유지하기 위해 퍼블리싱 가이드라인 정의
- 서브페이지 개별 작업 후 피드백 주고 받기
- 개별 메인페이지 파트 작업 후 통합
- 완성된 메인페이지에 서브페이지 연결

사용기술

- **개발 Tool** : Visual Studio Code
- **웹 화면** : HTML5 / CSS3 / JavaScript / GSAP
- **프로젝트 관리 Tool** : GitHub / Google Drive / Notion

주요 기술 학습 방법

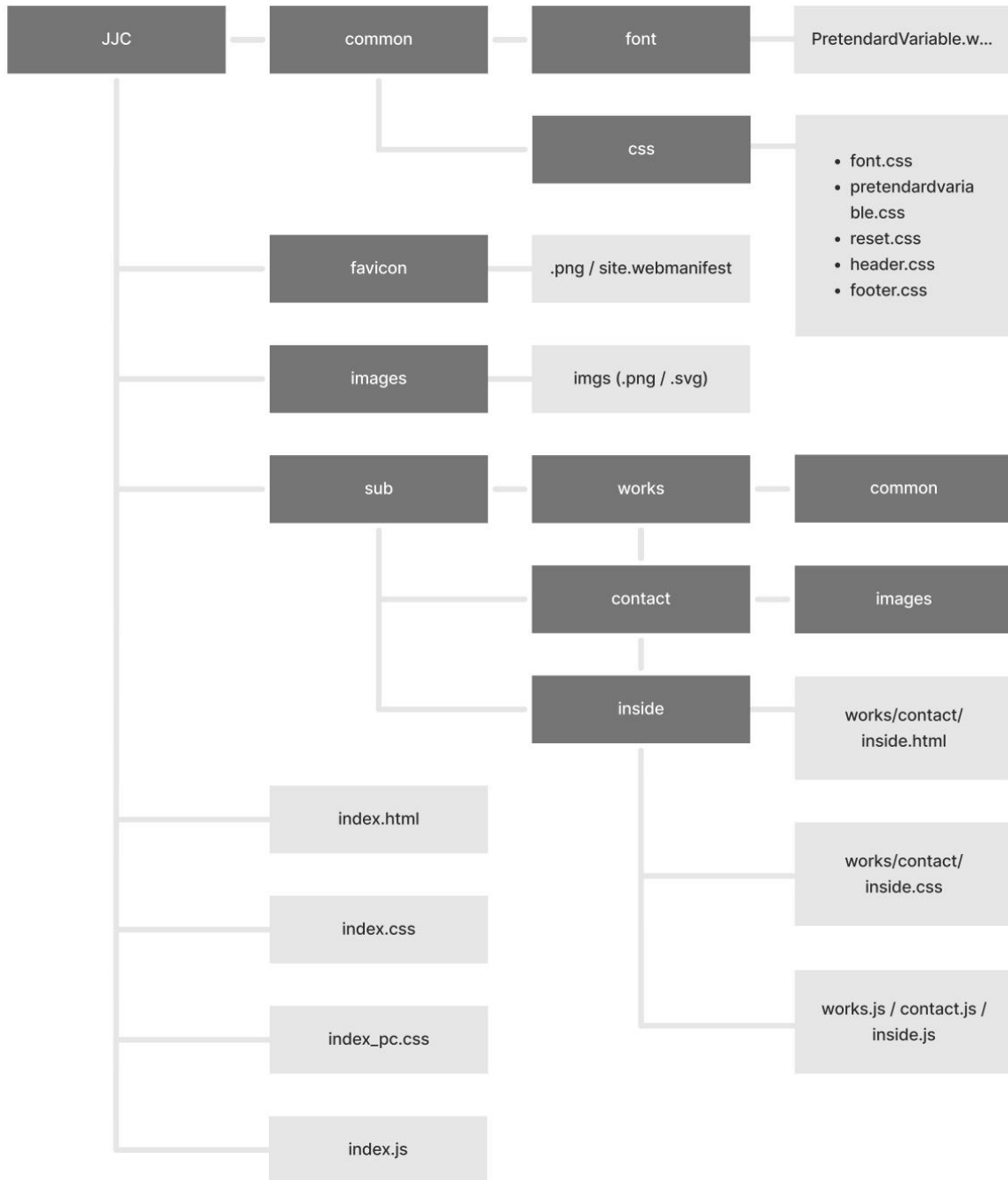
- GSAP 라이브러리 중 ScrollTrigger / ScrollSmoother / MotionPath 학습
- 필요한 플러그인을 하나씩 맡아서 각자 공부한 후 서로 알려주는 방식으로 기술 습득
- 학습 방법은 예제를 참고해 직접 만들어보면서 해당 플러그인 원리를 이해
- MotionPath의 경우 다른 플러그인에 비해 정보가 많이 없어 적용하는 데 어려움을 느낌. 결국 습득하지 못함

각 담당 업무

- **장원준**
 - 리더 / main - intro 파트 / sub - Inside 페이지
 - header nav toggle 메뉴 구현
 - ppt 템플릿 제작 (1차)
- **정하솔**
 - GitHub 관리 / main - about, contact 파트 / sub - Contact 페이지
 - header PC 메뉴 GSAP ScrollTrigger 구현
 - ppt 구성 및 레이아웃 정리 (최종)
- **최수민**
 - 보고서 및 회의록 작성 / main - works 파트 / sub - Works 페이지
 - Adobe After Effects로 메인 about 퀘도 모션 영상 제작
 - ppt 내용 구성 및 제작 (2차)

프로젝트 내용

디렉토리 구조



페이지 구성

- 공통

- Header - 각 서브페이지 이동을 위한 토글메뉴
- Footer - 사용자의 이동의 편리성을 위한 FamilySite

- Main : 각 서브페이지의 내용을 간략하게 보여주는 페이지

- **Intro**
 - ⇒ JS 마우스 좌표를 이용한 마우스 이벤트
 - ⇒ GSAP ScrollTrigger를 이용한 스크롤 이벤트
- **Works**
 - ⇒ CSS 애니메이션으로 구름의 움직임을 주어 동적 효과
- **About**
 - ⇒ GSAP ScrollTrigger를 이용해 원이 화면에 꽂차는 이벤트
- **Contact**
 - ⇒ '프로젝트 신청하기'를 누르면 Contact 페이지로 이동

- Works : 자사의 작업물을 담고 있는 포트폴리오 개념의 페이지

- CSS :hover를 이용한 작업
 - ⇒ 요소에 다른 이미지가 겹쳐져서 올라가는 마우스 이벤트
- GSAP ScrollSmoother를 이용한 스크롤 작업
 - ⇒ 스크롤을 내릴 때 부드러운 효과

- Contact : 위치나 연락처 같은 정보가 있고, 사용자가 작업 문의할 수 있도록 만든 페이지

- JS .addEventListener 사용한 작업
 - ⇒ 문의가 가능한 toggle창
 - ⇒ toggle창이 열리면 클라이언트가 순차적으로 작성할 수 있도록 구현
 - ⇒ 브로슈어를 신청할 수 있는 모달
- JS로 kakaoMap 연결

Inside : 자사가 추구하는 방향, 포부가 담긴 페이지

- GSAP ScrollSmoother를 이용한 스크롤 작업
⇒ 스크롤을 내릴 때 부드러운 효과
- GSAP ScrollTrigger를 이용한 스크롤 작업
⇒ 스크롤을 내릴 때 자유분방한 이미지들에 움직임을 주어 동적 효과

문제 및 해결

- **상황 1**

서브페이지 설계 중 사전에 맞춘 디렉토리 구조에 맞게 경로 작성 했으나 이미지가 누락되는 상황 발생

문제 확인 및 해결

경로가 멀어서 로딩이 오래 걸렸던 것.

⇒ 각 서브 폴더 안에 이미지 폴더를 추가해서 경로를 줄임

- **상황 2**

메인페이지의 파트를 나눠 각자 작업한 다음 병합 했더니 레이아웃이 무너지고, 동작들이 구현되지 않는 상황 발생

문제 확인 및 해결

CSS에서 준 속성들에서 충돌이 일어나면서 JavaScript까지 영향

⇒ 개인 작업을 토대로 한 사람이 HTML, CSS를 다시 설계한 다음 필요한 JavaScript를 넣음

- **상황 3**

메인 인트로 부분에 sticky 속성을 이용해서 아래 콘텐츠가 인트로 위로 겹치면서 올라오는 효과를 주려 했으나 실패

문제 확인 및 해결

sticky 대신 JavaScript 스크롤이벤트효과와 transition 값을 줘서 해결

- **상황 4**

메인 Contact 부분에서 '브로슈어 신청하기'을 누르면 모달창이 열림과 동시에 페이지 최상단으로 이동하는 오류 발생

문제 확인 및 해결

JavaScript에서 <a>태그 기본 성격을 지우지 않아서 발생

⇒ .preventDefault로 제거하여 해결

- **상황 5**

기존 사이트에서 가져온 svg에 GSAP MotionPath을 적용되지 않는 상황 발생

문제 확인 및 해결

⇒ 서브페이지 타이틀 모션은 이미지로, 메인 about 파트는 제작한 영상으로 대체

프로젝트 발표 피드백

- 발표의 전체적인 구성이 좋았고, 발표 자료가 잘 만들어짐.
- 요구사항 분석 부분에 이미지를 첨부로 청중들의 이해에 도움이 되었음.
- GSAP 관련 공부를 어떻게 진행했는지에 대한 질문에 수업시간 이외에 각자 예제를 통해 공부하고 공유했다고 대답.
- 반응형 모바일 작업에 대한 질문을 받았고, 현장에서 모바일 버전을 확인시켜줌.

프로젝트 완료 리뷰

아쉬운 점

- MotionPath를 이용해 넣고자 했던 효과를 구현하지 못한 아쉬움이 있음. 물론 창의적인 방법으로 영상을 제작해 넣기는 했지만 MotionPath를 성공했다면 성취감이 매우 높았을 것 같음.
- 메인 about 파트에서 기존 사이트에서는 스크롤 브레이크가 걸리는 효과가 있으나 이번 프로젝트에서는 시간 관계상 구현하지 못한 것이 아쉬움.
- 가이드라인을 정한다고 정했지만 각자 해오던 작업 스타일이 익숙하다보니 지켜지지 않는 부분이 많았음. 그래서 메인페이지 병합을 맡아서 하는 데 코드를 알아보기 어려워 시간이 오래걸렸던 기억이 남.

잘한 점

- 팀원들과 소통이 매우 잘된 편이었고, 각자 작업을 한 다음에는 꼭 피드백을 주고 받으면서 서로의 부족한 부분을 채워 나갔음. 또한 해결이 어려운 문제가 있으면 함께 고민해서 해결함.
- 걱정이 많았던 GSAP 플러그인을 적절하게 이용해 효과를 준 것 같음.
- 디자인이나 레이아웃의 부분에서 심미적으로 보기 좋게 잘 만들어진 것 같음.
- Contact 페이지에서 어려워 보였던 JS를 기존 페이지와 동일하게 구현한 점.

배운점 및 주관적 의견

- 팀 프로젝트는 장단점이 매우 뚜렷한 작업인 것 같다. 효율적으로 작업이 가능하지만, 함께 하는 만큼 감수해야하는 불편한 점도 너무 많기 때문이다. 그래서 프로젝트 시작 전에는 팀프로젝트에 대해 거부감과 부담감이 매우 컸던 사람으로서 걱정이 많았다. 그러나 JJC팀은 모두 적극적으로 소통하고자 했고, 칭찬과 격려를 아끼지 않았던 태도들이 팀프로젝트에 대한 부정적인 생각을 긍정적으로 전환하는 데 큰 도움이 되었다. 이 다음도 장점을 발견하는 프로젝트가 되길 기대한다.