**miniPBL Round3. 가상팀원모집**

# 1. 프로젝트 개요

1) 목적: HTML Form + Google Sheet DB 연동 + 접근성 + SEO + 반응형까지 실습

2) 활용: 복도 게시 포스터(팀원모집) + 랜딩페이지(팀소개) + 협업툴(노션, 피그마, 깃허브)

3) 성과: 단순 팀 모집을 넘어 웹표준/실무 감각을 학습, 성취물 포트폴리오화

# 2. 정보구조(IA)

Header / About / Works / Collaboration / Apply / Quality / Footer

# 3. 디자인 키워드

Primary: #0A3D91, Accent: Gradient, Neutral: #111/#F7F7F8, Team Concept: #000

Font: Pretendard, Noto Sans KR

# 4. 접근성

HTML <form> 본문(Label 연결, aria-required, contrast 4.5:1 이상, skip link, 키보드 탭 이동 등, 에러 메시지, 필수표기), 제출 후 알림.

# 5. SEO

Meta title/description/author

# 6. 반응형

Desktop 3열 / Tablet 2열 / Mobile 1열

→ 12-column CSS Grid

→ BreakPoint ≥ 1200px(X-Large) / 768–1200px / > 767px(Medium)

→ container (max 1140px)

# 7. 기능 요약

다크모드등 팀별 추가(가산점 있음) 자율 단, 아래 1~7 기능은 필수 포함

# 1) HTML 모집폼

기본 <form> 태그로 이름, 학번, 팀, 역할, 지원동기를 입력받는 구조를 만듭니다.

# 2) Google Sheet & Apps Script 연동

Google Apps Script를 이용해 제출 데이터가 Google Sheet에 저장되도록 합니다.

Google Sheet에서 COUNTIF 함수를 이용해 팀별 모집 현황을 자동 집계합니다.

# 3) QR 코드 생성

제작한 HTML 페이지를 업로드 후 QR 코드 생성기로 포스터에 삽입합니다.

# 4) 접근성 테스트

크롬 Lighthouse 또는 WAVE 확장프로그램으로 접근성 점수를 확인하고 캡처합니다.

필수 확인 항목: contrast ratio, label 연결, aria-label 존재 여부

# 5) 반응형 테스트

크롬 DevTools → Device Toolbar 활용, 모바일/태블릿/데스크탑 화면에서 반응형 동작을 캡처합니다.

# 6) SEO 메타태그

HTML <head>에 description, keywords, author 메타태그를 삽입합니다. 검색엔진 미리보기 툴 또는 '페이지 소스 보기'로 확인 후 캡처합니다.

# 7) HTML + CSS + JAVASCRIPT + Bootstrap + 성능/품질(문법오류, 리소스관리, 주석상세)

의미있고, 효율적인 코딩을 진행합니다.

# 8) 체크리스트

* [ ] index.html 완성 후 테스트
* [ ] Google Sheet & Apps Script 연동 완료
* [ ] 폼 입력 → DB 기록 확인
* [ ] COUNTIF로 팀별 모집 현황 확인
* [ ] QR 코드 생성 및 포스터 삽입 완료
* [ ] 접근성 테스트 (WAVE/Lighthouse) 결과 캡처
* [ ] Responsive Test (모바일/데스크탑) 캡처
* [ ] SEO 메타태그 확인 캡처

# 8. 평가

구조/시맨틱, 프레임워크/협업툴/AI활용, 접근성, 반응형, SEO