

## K-디지털 개발 프로젝트 시 기대 산출물

프로젝트 기획서, 프로젝트 결과 코드, 프로젝트 발표 ppt

### 프로젝트 기획서 주요 항목 정리

#### 개발 요구사항 분석

- 만들게 된 배경 (프로젝트 멤버 간 요구사항 청취 + 분석)
- 어플리케이션 소개
- 개발 기능 정리

#### 기능개발 요구사항 설계

- 기능 별 개발 요구사항 정의
- 일정계획

#### 프로세스 정리 (상세설계)

- 업무 프로세스 상세정의
- 사용 기술스택, 모듈, 주요 특징 정리
- 세부 사이트 별 url 맵
- 데이터 테이블 맵

#### 화면기획

- 정의된 기능에 대한 화면 분해 정의
- 화면 별 상세 기획 (구현 할 화면과 화면 내 기능에 대한 구체적인 설명)

## 프로젝트 확인사항

### 기획서에 나타난 사항 이행 사항 확인

- 의도한 화면이 모두 디자인 되었는지 확인
- 화면 내 버튼이나 링크 등은 화면 깨짐이 없는지 확인
- 정의된 기술스택과 개발환경 컴포넌트를 모두 사용하였는지 확인

### 프로그램 실행 시 오류 여부에 대한 확인

- 단위 테스트: 프로젝트 내 기능 단위 별로 실행하여 오류 여부 확인
- 통합 테스트: 서비스 이용자를 가정하여 프로그램 실행 시 오류 여부 확인

### 개발 프로젝트 주요 구성요소 확인

프로젝트 주제 별 주요 구성요소는 상이하나, 프로젝트에 포함되는 주요 컴포넌트 확인

반드시 아래 제시된 모든 요소가 들어가야 하는 것은 아니며, 제시된 주요 기능은 개발 프로젝트 시 도출될 수 있는 주요 컴포넌트에 대한 예시를 제공함.

- 주요 화면 기능구현 (리액트, EJS 등 주요 개발 툴의 활용여부 확인)
- 데이터 저장 및 로딩에 필요한 데이터베이스 컴포넌트
- 시스템 로그인 기능 - 로그인 시 아이디와 비밀번호 확인 등
- 게시판 기능 - CRUD 기능 적용여부 확인 (게시글의 생성, 삭제, 업데이트, 조회)
- 시스템 배포를 위한 웹서버구축 (apache, node.js 등을 통한 서버포트 구성 및 활용)
- 게시글, 사진, 외부 파일 업로드/다운로드 기능
- JSON, CSV 등 데이터 처리 및 계산 기능
- 대시보드, 그래프를 통한 데이터 시각화
- 데이터 개수와 크기에 반응하는 동적 웹 페이지 기능

### 개발 코드 내부 권고사항 이행여부 확인

- 코드 내 하드 코딩된 숫자 데이터 여부확인
- 주석처리와 개발 진행 시 진행사항을 담은 개발 로그정보 정리
- 라이브러리 의존성(dependency), 버전관리 및 잠재적 이슈에 대한 시스템 로그정리

## 프로젝트 발표 자료

### 개발 프로젝트에 대한 소개 및 결과를 담은 발표자료를 제작함

Ppt, pdf 등으로 무엇을 개발하였고 어떤 개발 컴포넌트에 주안점을 두었는지 소개하는 자료이다.

- 개발 프로젝트 제작 동기
- 프로젝트 소개
- 구성원 별 주요 역할
- 사용된 주요 기술스택
- 기술스택 세부사항
- 프로젝트 주요 기능
- 우리프로젝트 의 장점 (컴포넌트 화, 안정적인 버전, 가벼운 용량으로 빠르다 등)
- 앞으로의 포부, 계획

#### [별첨]

- 디자인 기획
- url 맵
- 데이터 베이스 맵
- 사용된 API 등 컴퓨터 공학 주요 개념