

# 개발 계획서

## 개발 배경 및 목적

### IT업계 '학벌보다 실력' 바람 분다

취업 경쟁에서 학벌과 스펙 수준이 중요하게 다뤄지는 요즘 IT 분야는 실력을 가장 중요하게 본다는 인식이 확대되고 있다. 한 업계 관계자는 “채용 과정에서 포트폴리오를 중심으로 심사한다. 전문직이기 때문에 지원자가 기술적 측면에서 준비를 잘 갖췄는지가 중요하다”고 설명했다. 이어 “실무에 투입됐을 때 발휘할 수 있는 역량, 문제해결 능력, 창의력이 관건”이라고 강조했다. [금강일보 성낙희 기자]

### [2014 취업 트렌드를 잡아라] ‘열린채용’ 포트폴리오, 대학생 70%는 중요성 인식 못해

최근 스펙을 초월해 '열린 채용'을 진행하는 기업이 늘면서 포트폴리오의 중요성이 높아지고 있다. 하지만 실제 대학생들은 자신들의 포트폴리오를 관리하지 않고 있는 것으로 나타났다. (중략) 최창호 잡 코리아 좋은 일 연구소 운영위원장은 "스펙을 초월할 수 있는 좋은 방법 중 하나가 자신의 관심분야와 전공분야에서 포트폴리오를 만드는 것"이라며 "포트폴리오는 특정 학과에 국한되는 것이 아니고 전공을 불문하고 모두가 포트폴리오를 만들 수 있고 충분히 인정받을 수 있다"고 설명했다. [파이낸셜뉴스 박지훈 기자]

포트폴리오란 자신의 이력, 경력 또는 실력 등을 알아볼 수 있도록 자신이 과거에 만든 작품이나 관련 내용 등을 모아 놓은 자료묶음이다. 요즘 졸업 시 필수로 제출해야 함은 물론이고 취업 시에도 요구하는 곳이 많아지고 있다. 졸업을 앞둔 학생이라면 반드시 필요한 것이 바로 포트폴리오다. 포트폴리오는 대학생활의 모든 것을 담고 있어야 한다. 하지만 대부분 졸업을 차곡차곡 자료를 모아두고 한번에 편집할 수 있다면 더 편하고 체계적이지 않을까?

그래서 수강한 과목과 제출한 과제, 대내 외 활동들을 모아서 하나의 포트폴리오로 만들어주는 시스템을 구상하였다. 학교통합시스템인 YES 의 가입 정보로 로그인 하여 포트폴리오 자료를 모을 수 있고 ABEEK 과 연동하여 매 학기 수강강의목록과 수업자료, 제출과제들을 불러온다. 그 외의 성적이나 상담내용, 대내외 활동 등도 불러올 수 있다. 그밖에 직접 입력한 정보들도 추가할 수 있다. 원하는 내용을 골라서 하나의 포트폴리오로 통합하여 PDF 로 만들어 준다.

## 출품작 개발환경 및 개발언어

H/W - Intel Core i5 , RAM 8GB /

S/W - Eclipse Java EE IDE for Web Developers (Java Script)

Version: Mars.2 Release (4.5.2)

\* 개발 일정 및 개발 현황에 따라 개발 환경 및 개발 TOOL의 변경이 있을 수 있다.

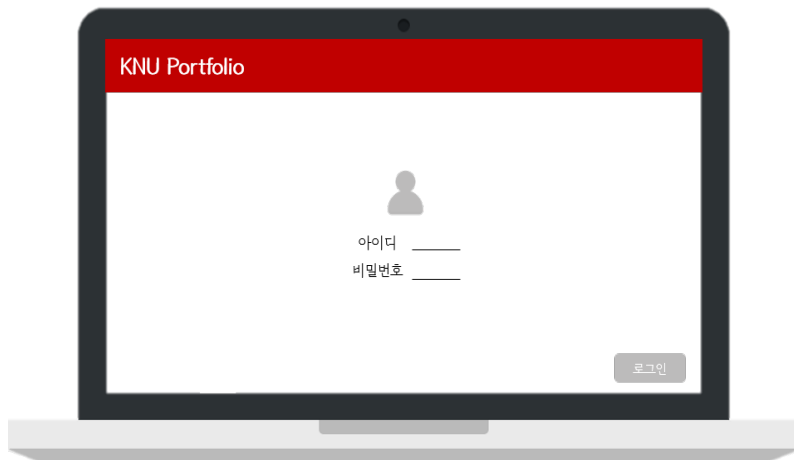
## 출품작 시스템 구성 및 아키텍처



사용자가 처음 웹에 접근 시 ABEEK에 자료를 사용하여 데이터베이스에 저장한다. 이후에는 사용자가 선택적으로 동기화를 하여 자신의 포트폴리오를 업데이트한다. 또한 사용자는 웹을 통해 파일을 서버와 연결된 데이터베이스에 업로드할 수 있다. 포트폴리오를 생성할 때 데이터베이스를 참조하여 PDF파일로 통합한다. 통합된 파일은 개인 컴퓨터에 저장 및 출력 가능하다.

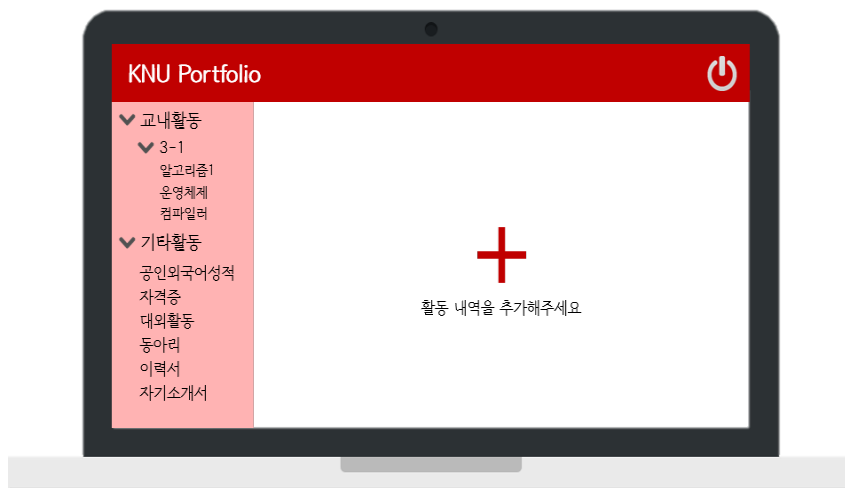
## 출품작 메뉴 구성

### 1. 로그인



사용자는 Web 홈페이지에서 YES ID/Password를 이용해 시스템에 접속할 수 있다.

### 2. 파일 추가



접속 시에 본인이 수강한 과목들은 교내활동으로, 공인외국어성적, 대외활동 등은 기타활동으로 세분화되어 목록을 구성한다. 수강한 과목 목록에서는 ABEEK의 강의계획서, 과제제출 등의 내용이 자동으로 업로드 된다. 추가적으로 사용자는 목록 별로 해당하는 파일을 업로드 가능하다.

### 3. 포트폴리오 생성

업로드 된 파일을 사용하여 PDF 파일로 포트폴리오를 생성한다. 이 때 포트폴리오에는 자동으로 표지와 목차가 추가된다.

## 단계별 개발계획

1. 요구사항분석
  - 1) 사용자 요구사항 분석
  - 2) 개발자 요구사항 분석
  - 3) 스토리보드 작성
2. 프로그램코딩
  - 1) 자바스크립트 학습
  - 2) YES 로그인 정보 사용
  - 3) ABEEK 정보 사용
    - #1 정보 사용 시 자동으로 폴더 생성
    - #2 추가적 기능 : 사용자가 원하는 정보 추가 입력 가능
  - 4) 통합한 정보 PDF 파일로 전환
    - #1 통합할 때 항목별로 나열
  - 5) 서버에 파일 저장 및 메일/클라우드 전송
3. 통합 & 테스트

## 협업 및 프로젝트 운영 관리 계획

저희는 경북대학교 학생 4 명과 멘토 1 명으로 구성되어 있습니다. 저희는 지속적으로 멘토의 조언을 받으며 협업을 할 것입니다. 또한 업무가 특정사람에게 집중되지 않기 위해 우선적으로 분담을 한 후 진행할 것이며 이후 주기적으로 점검하며 부족한 부분이 있으면 서로 협업하며 키워나가는 방식으로 진행할 것입니다. 또한 기본적으로 github 에서 제공하는 오픈소스를 활용해 프로젝트를 관리할 것이며 제공된 다양한 오픈소스들이 프로젝트에 잘 맞도록 코드 최적화를 진행할 것입니다. github 특성상 오픈 된 소스를 제공하기 때문에 저작권문제를 검토하며 코드를 사용 할 것이며 저희가 진행하는 프로젝트 역시 오픈 될 소스임을 감안하여 주석처리 등 코드를 읽기 쉽게 구현할 것입니다.

다음은 월 별 프로젝트 운영 관리 계획입니다.

	first	second
5 월	github 기능 익히기	
6 월	open source 찾기 (+ 저작권 확인)	
7 월	각 프로젝트 모듈화 하기	프로젝트 통합하기
8 월	프로젝트 테스트하기	

## 기대효과

좋은 포트폴리오를 준비하기 위해서는 방대한 양의 자료를 체계적으로 정리하고, 준비하는 과정이 필요하다. 그러나 이러한 과정은 결코 쉬운 일이 아니다. 컴퓨터를 새로 바꾸거나, USB 등의 이동 저장 장치를 이용할 경우, 미리 백업을 해두거나 주기적으로 자료를 옮겨놓지 않고서는 쉽게 자료를 찾는 것은 거의 불가능한 일이다. 우리는 이러한 불편함을 조금이라도 개선하기 위해서 이 프로그램을 개발하였다.



이 프로그램의 장점은 포트폴리오 관리를 간편하게 할 수 있다는 점이다. 경북대학교 학습 사이트(abeek.knu.ac.kr)를 연동시킴으로써 제출한 파일 및 자료들을 자동으로 저장할 수 있으며, 자동으로 파일 생성 해주기 때문에 자료를 관리할 때 훨씬 수월하다. 또한 경북대학교 학생이라면 누구나 가지고 있는 YES ID 를 이용하여 로그인하기 때문에 손쉽게 프로그램을 이용할 수 있으며, 서버를 이용한 파일 관리 시스템이기 때문에 언제 어디서나 데이터에 접근할 수 있다. 이는 포트폴리오 관리뿐만 아니라, 항상 필요한 자료를 이동저장장치에 옮겨 두거나 메일로 자료를 첨부하는 학생들의 수고를 덜어줄 수 있을 것으로 예상된다. 이 프로그램은 저장된 파일에 대하여 자동으로 문서화 작업을 진행해주므로, 하나씩 파일을 병합 해야했던 번거로움 또한 덜어줄 수 있다. 이 프로그램은 목록 분류로 쉽게 파일을 정리할 수 있는데, 이는 문서화 작업 시 목차 생성을 하는데도 도움을 준다. 파일을 분류하고, 목차를 만들 때 필요한 부분을 잊어버리거나 목차를 생성하는 것이 어려웠던 학생들도 쉽게 목차를 생성할 수 있으며 완성된 PDF 파일만 인쇄를 하거나 제출하면 되기 때문에 포트폴리오에 많은 시간을 소비하던 학생들에게 큰 도움을 줄 수 있을 것으로 기대한다. 이 프로그램의 목적은 포트폴리오 관리이지만 사용자에게 따라 파일 관리, 학습 내용 정리 등에 사용될 수 있을 것으로 예상되며, 사용자가 편의에 맞게 잘 사용한다면 파일 관리가 어려웠던 누구나 손쉬운 사용을 할 수 있을 것이다.