

7.1. PortFolio(포트폴리오) 자동화 시스템

‘포트폴리오 자동화 시스템’이란 사용자 계정과 연동되어, 성적 및 활동 내역을 자동으로 기입해주어 개인의 커리어 관리를 편리하게 해주는 자동화 프로그램이다. 완성된 사용자의 포트폴리오는 진로 상담이나 취업, 대외활동에 필요한 증빙 자료로 사용이 가능하며 관심 분야 설정 시 맞춤형 대외 활동, 프로젝트, 취업 및 채용 정보를 추천해주는 서비스를 제공한다.

1. 기능 요구사항

① 사용자 분류에 맞춘 포트폴리오 계정 페이지를 띄운다.

(1) 학생 계정으로 접속할 경우 페이지 기능은 다음과 같다.

기능	상세 요구사항
수강 학점 관리	사용자(학생)의 수강 과목 학점을 학기 별로 그래프 추이를 통해 확인하고 관리할 수 있다.
커스터마이징 설정	사용자가 필요하고 원하는 기능을 모듈 설정에서 직접 정하여 페이지를 구성할 수 있다. (자세한 것은 7.1.2 참조)
맞춤형 정보 추천	사용자 전공, 활동 내역, 관심 분야의 데이터를 분석, 종합한 내역을 바탕으로 AI 맞춤형 정보를 추천해준다. (자세한 것은 7.1.3 참조)
활동 자동 기입	사용자의 활동 및 이력 내역을 페이지 내역에 상세하게 자동 기입해준다. (자세한 것은 7.1.4 참조)

(2) 교수 계정으로 접속할 경우 페이지 기능은 다음과 같다.

기능	상세 요구사항
담당 과목, 학생 관리	사용자(교수)가 담당하는 과목, 수강하는 학생들의 목록을 학기 별로 확인할 수 있다.
커스터마이징 설정	사용자가 필요하고 원하는 기능을 모듈 설정에서 직접 정하여 페이지를 구성할 수 있다. (자세한 것은 7.1.2 참조)
맞춤형 정보 추천	사용자 이력 내역, 관심 분야의 데이터를 분석, 종합한 내역을 바탕으로 AI 맞춤형 정보를 추천해준다. (자세한 것은 7.1.3 참조)
이력 자동 기입	사용자의 활동 및 이력 내역을 페이지 내역에 상세하게 자동 기입해준다. (자세한 것은 7.1.4 참조)

-7.1.1 계정 연결

‘계정 연결’이란 사용자 계정으로 로그인하면 계정 페이지와 개인 포트폴리오 페이지가 연동되어 바로 접속할 수 있는 기능이다.

1. 기능 요구사항

① 사용자가 로그인하면 계정 페이지 화면을 띄운다. 화면에는 다음과 같은 항목들이 있다.

항목	상세 요구사항
계정 알림	수업 활동, 그룹 활동, 포트폴리오, 공지 등에 대한 알람 여부를 설정할 수 있다.
포트폴리오	개인 커리어 관리를 위한 포트폴리오 페이지로 바로 연결하여 접속할 수 있다.
전체 공지	학교 관리자, 행정실, 중심대학에서 발송된 전체 공지를 항목별로 확인할 수 있다.
제출 목록	제출한 개인 활동 과제, 그룹 활동 과제 (문서,영상,사진,파일) 목록을 확인할 수 있다.

- ② 사용자가 포트폴리오 항목을 누르면 새로운 포트폴리오 시스템 페이지 창을 띄운다.

기능	상세 요구사항
마우스 클릭	항목 버튼 영역에서 마우스 이벤트를 감지한다.
사용자 분류	사용자 분류(학생, 교수)에 따라 상이한 페이지 창을 띄운다.

-7.1.2 커스터마이징

‘커스터마이징’이란 페이지를 이용하는 사용자의 필요성에 따라 원하는 기능을 설정하여 자유롭게 페이지를 구성할 수 있는 사용자 맞춤 커스터마이징 기능이다.

사용자가 기능은 자유롭게 구성하고 수정할 수 있지만, 콘텐츠 내용이나 기능 내용 자체는 변경이 불가능하다.

1. 기능 요구사항

- ① 사용자가 페이지 상단바에 커스터마이징 항목을 누르면 설정 페이지 창을 띄운다.

기능	상세 요구사항
마우스 클릭	네비게이션 상단바 영역에서 마우스 이벤트를 감지한다.
(+) 버튼 클릭	버튼 클릭시 기능 관련 설정 창을 띄운다.
(-) 버튼 클릭	버튼 클릭시 기능 관련 설정 창을 띄운다.

- ② 버튼 클릭 후 기능 관련 설정 창에서 다음과 같은 항목을 선택하여 추가 및 삭제할 수 있다.
이는 사용자 별로 분류되어, 커스터마이징 할 수 있는 기능이 상이하다.

(1) 학생

항목	상세 요구사항
수강 학점 관리	사용자는 수강 과목 학점 기록 그래프 추이, 잔여 학점 목록, 학점 상태 표시를 통해 대학 학점 및 커리어 관리를 할 수 있다.
진로 및 취업 상담	사용자는 기업과 연계하여 취업 상담 또는 교수를 선택하여 포트폴리오를 바탕으로 상담을 신청하고 진행할 수 있다.
맞춤형 정보 추천	사용자는 교내 활동으로는 튜터링, 교내 대회, 학회, 동아리, 대학원, 장학금 제도 등을 추천 받을 수 있다. 교외 활동으로는 대외활동, 취업 및 채용 소식, 공모전 및 대회 등을 추천 받을 수 있다. (자세한 것은 7.1.3 참고)
활동 자동 기입	사용자의 교내, 교외 활동 내역을 바탕으로 포트폴리오에 자동 기입하여 개인 맞춤형 커리어 관리를 할 수 있다. (자세한 것은 7.1.4 참고)

(2) 교수

항목	상세 요구사항
과목 및 학생 관리	사용자는 수강 과목 학점 기록 그래프 추이, 잔여 학점 목록, 학점 상태 표시를 통해 대학 학점 및 커리어 관리를 할 수 있다.
진로 및 취업 상담	사용자는 신청한 학생의 포트폴리오의 상세 내역을 바탕으로 학생과의 취업 및 진로 (대학원, 전공) 상담을 진행 할 수 있다.
맞춤형 정보 추천	사용자는 교내 활동으로는 대학원 논문, 멘토링 프로그램 등을 추천 받을 수 있다. 교외 활동으로는 공모전 멘토, 대회 등을 추천 받을 수 있다. (자세한 것은 7.1.3 참고)
활동 자동 기입	사용자의 이력(논문, 프로그램, 대회)를 바탕으로 포트폴리오에 자동 기입하여 개인 맞춤형 커리어 관리를 할 수 있다. (자세한 것은 7.1.4 참고)

- ③ 설정을 한 후 미리보기 창으로 사용자가 새롭게 구상한 결과 페이지를 확인할 수 있다.

기능	상세 요구사항
마우스 클릭	미리보기 항목 버튼 영역에서 마우스 이벤트를 감지한다.
미리보기 창	마우스 이벤트 감지를 통해 미리보기 세부 창에서 구성 결과를 확인할 수 있다.

-7.1.3 AI 맞춤형 정보 추천

‘AI 맞춤형 정보 추천’이란 사용자 전공, 활동 내역, 관심 분야의 데이터를 분석, 종합한 내역을 바탕으로 AI 맞춤형 정보를 사용자 개인에게 추천해주는 기능이다. 사용자는 On/Off로 추천해준 정보들 중 차단 및 관심 표시를 설정할 수 있다.

1. 기능 요구사항

- ① 사용자는 상단바의 개인 정보 페이지로 접속한다.

기능	상세 요구사항
마우스 클릭	네비게이션 상단바에서 마우스 이벤트를 감지한다.
계정 별 분류	계정에 따르 개인 정보 페이지 화면을 띄운다.

- ② 사용자가 개인 정보 페이지에서 전공, 관심 분야, 관심 기업을 설정한다.

기능	상세 요구사항
전공 선택	학교 내 전체 전공 리스트에서 사용자의 전공을 선택한다.
관심 분야 선택	관심 분야 키워드 리스트에서 관심있는 분야를 선택할 수 있다.
관심 기업 선택	한국 및 외국 기업 리스트에서 관심있는 기업을 선택할 수 있다.

- ③ AI가 수집, 분석, 종합한 데이터를 바탕으로 사용자는 맞춤형 정보 페이지로 접속한다.

기능	상세 요구사항
마우스 클릭	네비게이션 상단바에서 마우스 이벤트를 감지한다.
계정 별 분류	계정에 따르 맞춤형 정보 페이지 화면을 띄운다.

- ④ 맞춤형 정보 페이지에서 다음과 같은 항목을 추천 받을 수 있다.

사용자 분류에 따라 교내 및 교외의 정보가 페이지에 다르게 나타난다.

(1) 학생

항목	상세 요구사항
교내 정보	사용자는 교내 공모전 및 대회, 학회 및 동아리 모집, 대학원 진학 등을 추천 받을 수 있다.
교외 정보	사용자는 대외활동, 타 대학원 진학, 기업 채용 소식 등을 추천 받을 수 있다.

(2) 교수

항목	상세 요구사항
교내 정보	사용자는 대학원 논문, 멘토링 프로그램 등을 추천 받을 수 있다
교외 정보	사용자는 정부 주최 멘토링 프로그램, 대회, 기업 채용 정보 등을 추천 받을 수 있다.

-7.1.4 활동 및 이력 자동 기입

‘활동 및 이력 자동 기입’이란 사용자의 활동 및 이력 정보를 바탕으로 포트폴리오 페이지의 일부 활동 및 이력 내역에 상세하게 자동 기입해주어 커리어 관리를 편리하게 할 수 있는 기능이다.

기존의 시스템(HY-CDP)의 활동, 수상 내역 수동 기입의 문제점(불편함)을 보완한 자동 완성 기능이다.

1. 기능 요구사항

- ① 사용자가 접속한 포트폴리오 개인 페이지에서 활동 내역 항목으로 이동하면 상세 창을 띄운다..

기능	상세 요구사항
마우스 클릭	활동 내역 항목에서 마우스 이벤트를 감지한다.

- ② 사용자는 활동 내역 항목에서 자동으로 기입된 내역과 상세 정보를 확인할 수 있다.

(1) 학생

항목	상세 요구사항
튜터링 및 스터디	튜터링, 스터디 관련 활동과 활동에 대한 상세 내역(날짜,팀원,주제,보고서내용)이 기입된다.
IC-PBL	IC-PBL 관련 활동과 활동에 대한 상세 내역(날짜,팀원, 프로젝트 주제 및 내역)이 기입된다.
수상 내역	대회 및 공모전 수상의 상세 내역(날짜,주최,수상이름,대회정보 등)이 기입된다.

(2) 교수

항목	상세 요구사항
대학원 논문	대학원에서의 논문 이름과 상세 내역이 기입된다.
IC-PBL, 튜터링 담당 보고서	IC-PBL와 튜터링 담당 교수로써 관련 활동과 활동에 대한 상세 내역(날짜, 학생 목록, 프로젝트 주제 및 내역)이 기입된다.
기타 수상 내역	보충해야함. (XX)