

비트캠프 제주센터 학습관리시스템 개발 요구사항명세서 V1.0

제출자: 김형주

1. 개요 : 이 문서는 비트캠프 제주센터에서 사용할 학습관리시스템을 개발하기 위한 요구사항을 명세한 것이다.
2. 배경 및 목적 : 비트캠프(<https://www.bitcamp.co.kr>)는 현재 서초본원을 중심으로, 강남, 신촌, 종로센터를 운영하고 있으며, 2020년 9월 1일을 목표로 제주센터 오픈을 준비중이다. 비트캠프의 다양한 사업분야 중 제주센터는 1차적으로 국비지원과정을 우선 운영할 계획으로, 원활한 교육관리를 위한 교육관리시스템에 대한 필요가 인정되어 아래의 요구사항을 충족할 수 있는 학습관리시스템 개발을 의뢰하고자 한다.

3. 요구사항

3-1. 기능요구사항

사용자	서비스(메뉴)	요구사항	중요도
공통	비트캠프 제주센터 소개	비트캠프 제주센터 소개, 강사진 소개, 찾아오시는 길 등 기본 정보를 볼 수 있다	2순위
	교육과정	개설중 또는 개설예정인 과정 목록을 보고, 각 과정의 상세 정보를 볼 수 있다. 모든 과정은 국비지원과정으로 각 3개월이며 Java, Web, Framework을 각 한달씩에 걸쳐 배우게 되며 매월말 과목 시험에 통과해야 수료할 수 있다.	2순위
	공지사항	공지사항들을 볼 수 있다.	2순위
	회원가입	일반사용자는 최소의 개인정보(이름, 전화번호, 이메일)만 입력하고 회원가입을 할 수 있다.	1순위
회원	회원정보수정	(로그인 상태) 사용자는 회원ID를 제외한 개인정보를 수정할 수 있다.	2순위
	회원탈퇴	회원탈퇴를 할 수 있다.	2순위
	로그인	사용자는 회원ID와 비밀번호를 입력하여 로그인할 수 있다.	1순위
	로그아웃	(로그인 상태)로그아웃 할 수 있다.	2순위
	수강신청	(로그인 상태) 원하는 교육과정을 선택하고 수강신청을 할 수 있다.	1순위
수강생 (로그인상태)	수강신청진행상황 조회	(로그인 상태) 수강신청 후 진행과정, 결과를 확인할 수 있다.	2순위
	내 강의 정보	수강신청 후 합격한 경우 내 강의에 대한 상세 정보를 확인할 수 있다.	1순위
	내 학습 현황	수강중인 과정에 대한 학습 현황 (출결, 성적)을 확인할 수 있다.	1순위
	내 학습 이력	수강완료한 과정에 대한 내 정보를 확인, 출력할 수 있다.	3순위
직원전체 (로그인상태)	과정목록	완료된 과정을 포함하여 모든 과정의 목록을 볼 수 있다.	1순위
	과정상세	각과정의 상세정보(강사명, 일정, 장소, 학생현황 등)를 볼 수 있다.	1순위
	공지사항	공지사항을 등록, 수정, 삭제할 수 있다.	2순위
	직원명단	제주센터에 근무하는 직원들의 명단을 볼 수 있다.	2순위
	KPI dashboard	총수강생수, 총졸업생수, 총과정수, 모집률, 완료율, 취업률, 출석현황, 성적현황 등 전반적인 운영상황을 한눈에 볼 수 있다.	3순위

* 참고 : 중요도 3순위는 1차 개발범위에 포함하지 않고 2차 개발의 요구사항으로 제안할 수 있음

비트캠프 제주센터 학습관리시스템 개발 요구사항명세서 V1.0

제출자: 김형주

3-1. 기능요구사항 (계속)

사용자	서비스(메뉴)	요구사항	중요도
행정 (로그인상태)	마이페이지	권한이 부여된 기능들을 한눈에 볼 수 있는 버튼 또는 바로 가기들이 모여 있다.	2순위
	└과정상세	각과정의 상세정보(강사명, 일정, 장소, 학생현황, 성적, 출석 등)를 볼 수 있다.	2순위
	└과정추가,삭제	신규 과정 개설이 필요한 경우 과정코드를 추가하여 과정 개설을 시작할 수 있고, 과정개설이 완료되지 않은 과정은 삭제할 수 있다.	1순위
	└수강생목록	홈페이지 회원 목록 및 과거 및 현재의 수강생 전체 목록을 볼 수 있다.	2순위
	└수강생별 출결, 성적 조회	수강생별 출결현황(80%이상 유지)과 성적을 조회할 수 있다.	1순위
	└수강생 상태변경	수강생의 상태정보를 수강중, 수강취소, 졸업, 취업 등으로 변경할 수 있다.	2순위
	└반 개설 확정	반배정이 완료되면, 개강일(분기 시작월의 1일), 종강일, 강의실, 강사, 수업날짜(60회) 등을 확정한다.	2순위
영입 (로그인상태)	마이페이지	권한이 부여된 기능들을 한눈에 볼 수 있는 버튼 또는 바로 가기들이 모여 있다.	2순위
	└모집공고	과정코드가 신규추가되고 담당으로 지정되면 해당과정에 상세내용을 추가하고 홈페이지에 공고할 수 있다. 이경우 메인 페이지에 공지된다.	1순위
	└수강신청 현황	모집공고한 과정에 대한 수강신청 현황을 조회할 수 있다.	1순위
	└반배정	수강신청자를 리뷰하여 반배정을 확정할 수 있다.	1순위
강사 (로그인상태)	마이페이지	권한이 부여된 기능들을 한눈에 볼 수 있는 버튼 또는 바로 가기들이 모여 있다.	2순위
	└내강의들	과거 및 현재의 내 강의의 목록을 볼 수 있고, 각 강의의 상세정보도 볼 수 있다.	2순위
	└내수강생들	과거 및 현재의 내 강의를 수강한/할 수강생들의 목록을 볼 수 있고, 각 수강생의 상세정보 (출결, 성적 포함)도 볼 수 있다.	1순위
	└출결입력	매일 아침, 저녁 출석현황을 입력할 수 있다. (강의시간 : 오전 9시~오후 6시)	1순위
	└성적입력, 수정	매월말 과목시험의 결과를 입력할 수 있고, 재시험의 경우 성적을 수정할 수 있다.	1순위
웹관리자 (로그인상태)	직원입사처리	신규 직원이 입사한 경우 직원명단에 추가하고 ID를 지정한다.	2순위
	직원정보수정	직원의 업무가 변경될 경우, 이를 직원명단에 반영한다.	3순위
	직원퇴사처리	직원이 퇴사할 경우, 직원명단에서 삭제하고, 필요한 경우 후임에게 업무를 이관한다.	3순위
취업 (로그인상태)	취업관리	취업정보 전달, 이력서관리, 스케줄링(면접 안내 등), 취업 현황 관리 등을 수행할 수 있다.	3순위
회계 (로그인상태)	회계관리	회계관리를 수행할 수 있다.	3순위

* 참고 : 중요도 3순위는 1차 개발범위에 포함하지 않고 2차 개발의 요구사항으로 제안할 수 있음

비트캠프 제주센터 학습관리시스템 개발 요구사항명세서 V1.0

제출자: 김형주

3-2. 비기능요구사항

항목	요구사항	중요도
시스템	개점시 예상되는 동시 사용자수는 200명정도로 예상되나 향후 과정 추가 등을 고려하여 동시접속자수 500명을 기준으로 개발한다.	2순위
성능	로그인 및 각종 이벤트 수행의 처리속도는 최대 1초 미만을 보장해야 한다.	3순위
인터페이스	PC UI는 비트캠프의 다른 지점의 홈페이지를 참조하되 UI는 가독성이 좋은 개선된 디자인을 제안할 수 있다.	2순위
	다양한 운영체제 및 브라우저에서 정상적으로 접속하여 사용할 수 있어야 한다.	2순위
	모바일 환경에서 정상적으로 접속하여 사용할 수 있어야 한다.	3순위
외부시스템 연결	고용노동부 등 외부 시스템과 원활하게 연결되어 업무의 효율을 높일 수 있다.	3순위
보안	고객 및 직원의 개인정보는 암호화하여 관리하고, 주기적으로 비밀번호 변경을 독려한다.	3순위
	고객용 접근경로와 직원전용 접근경로를 분리하여 혹시나 있을 개인정보 누설을 미연에 방지한다.	1순위
제약사항	회원정보 관리에 있어 개인정보동의 등 개인정보법을 준수한다.	1순위
프로젝트관리	3주의 1차 개발 프로젝트 기한을 준수한다. (총 인적자원 : 60 mandays (4명 x 5일 x 3주))	1순위

* 참고 : 중요도 3순위는 1차 개발범위에 포함하지 않고 2차 개발의 요구사항으로 제안할 수 있음