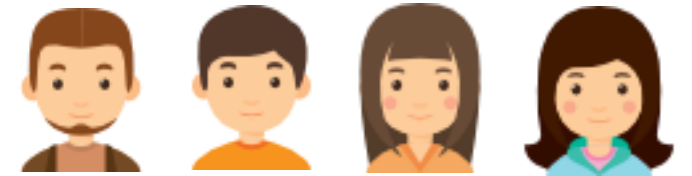


Leaning Management System



한빛교육센터 홍대점 웹사이트 제작의뢰의견



1조 김승호 . 공해식 . 안다슬 . 이윤미

# 목 차

요구사항 및 개발목표

개발환경 및 도구

개발일정

데이터 모델링

상세기능 소개

홈페이지 시연

Q & A

## 요 구 사 항

### 한빛 교육센터 홍대점 오픈에 따른 반응형 웹사이트 구축

#### 1. 한빛 교육센터 홍대점 직원 · 수강생이 사용할 Learning Management System(LMS) 구축

가. 최대 20명의 인원이 동시 접속 가능한 사이트 구축

나. 각 업무 영역별 필요한 기능을 구현

1) 영업팀 - online 수강생 받기, 수강생 등록

2) 행정팀 - 강의개설, 출석관리(직권에 의한 출결수정이 가능할 것)

출석률 80% 이상(전체기간대비 출석률, 진행기간대비 출석률)

3) 강사팀 - 각 과목시험(자바, DB, web), 성적관리, 출결(학생출석체크 후 강사최종승인)

4) 취업지원팀 - 취업률 확인

5) 학생 - 20명/class당, 매일 출석체크

#### 2. 한빛 교육센터 홍대점을 홍보할 수 있는 홈페이지 구축

## 개발 목표

홍보페이지와 LMS페이지를 분리하여 기능이 독립된 웹사이트를 구축

### 홍보 웹페이지

사용자의 편의를 생각한 UI & 신속한 정보전달

- ✓ One Page Website : 페이지 이동의 번거로움을 없앴
- ✓ One Click - Matching Content : 빠른 정보 습득
- ✓ One Menu - One Sight : 한 눈에 들어오는 Content

**홍보효과 & 사용자 편리성 Up!**

### LMS 웹페이지

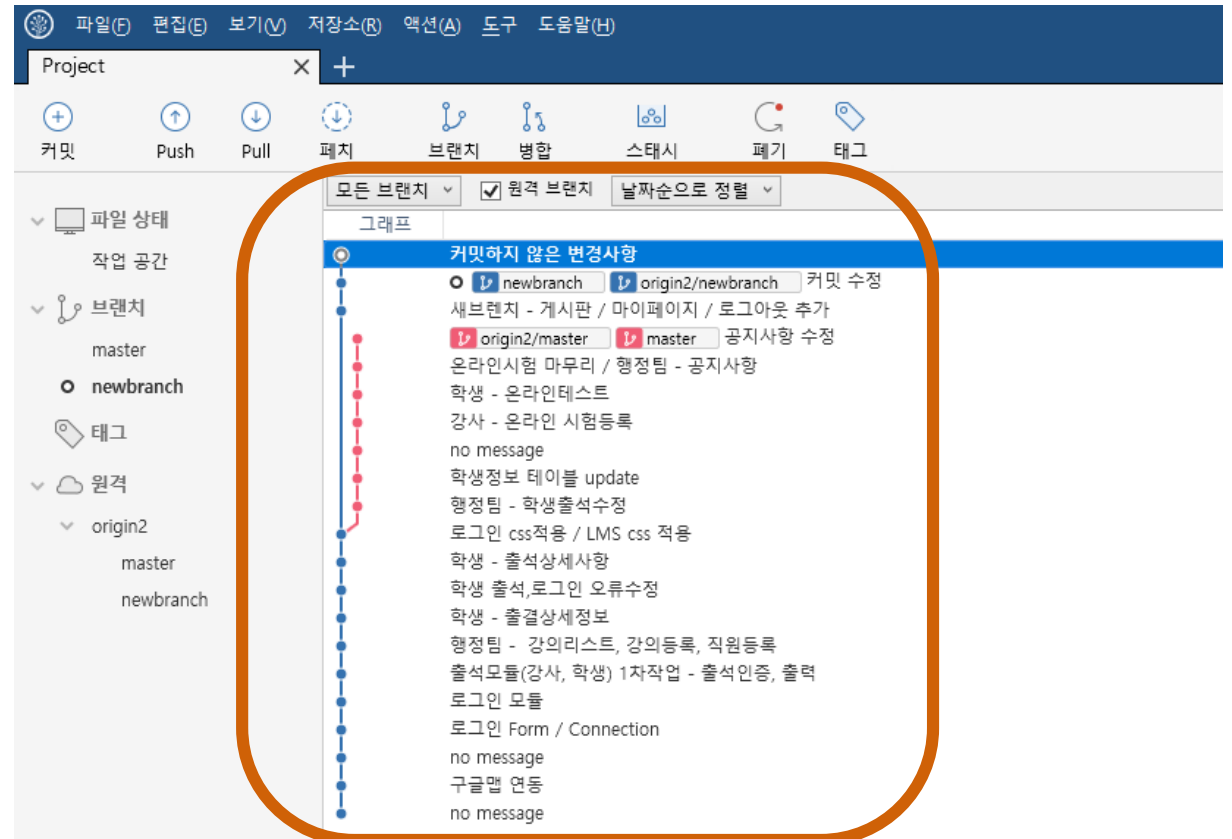
사용자의 편의를 생각한 UI & 빠른 업무처리

- ✓ 심플한 메뉴구성
- ✓ 간결한 메뉴
- ✓ 데이터베이스 활용으로 업무의 효율성 증가

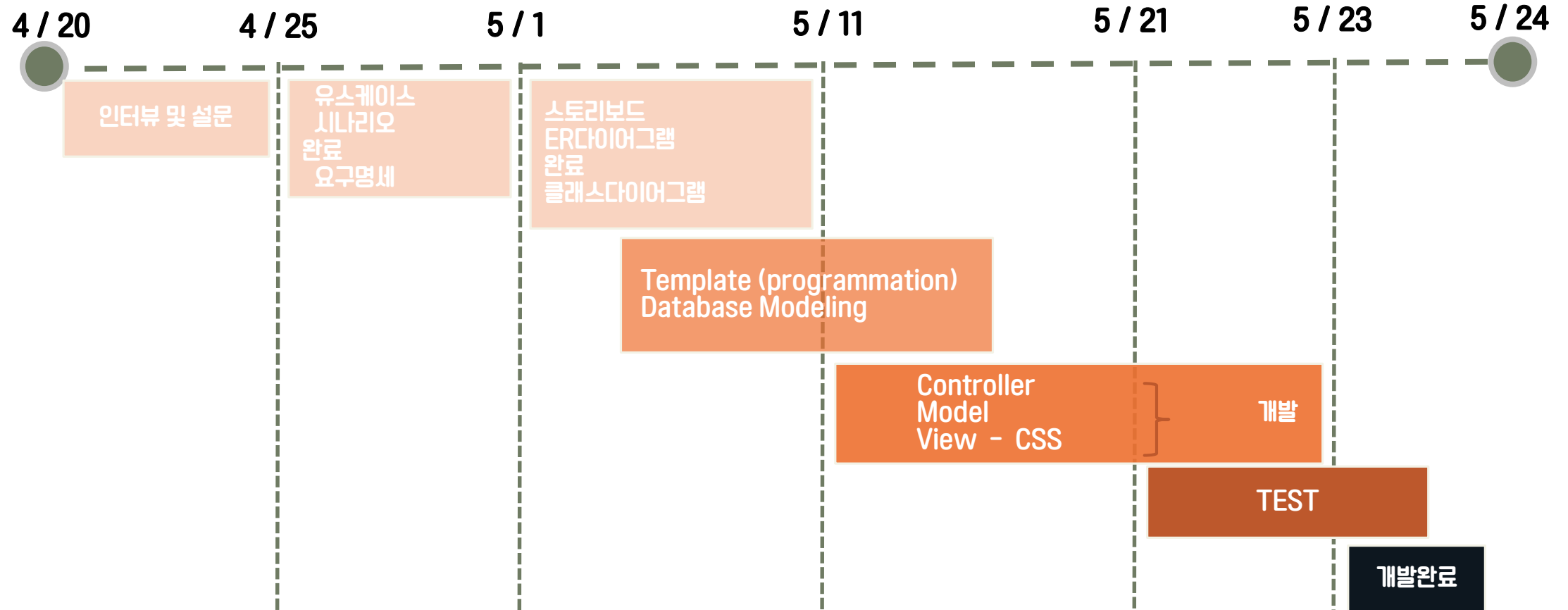
**편리한 자료제공 & 업무 효율성 Up!**

## 개발 환경 및 도구

개발환경	Windows 7, Mac OS
개발툴	Eclipse, Brackets
서버환경	Windows 7, Tomcat 7.0
Database	MySQL
형상관리	SourceTree

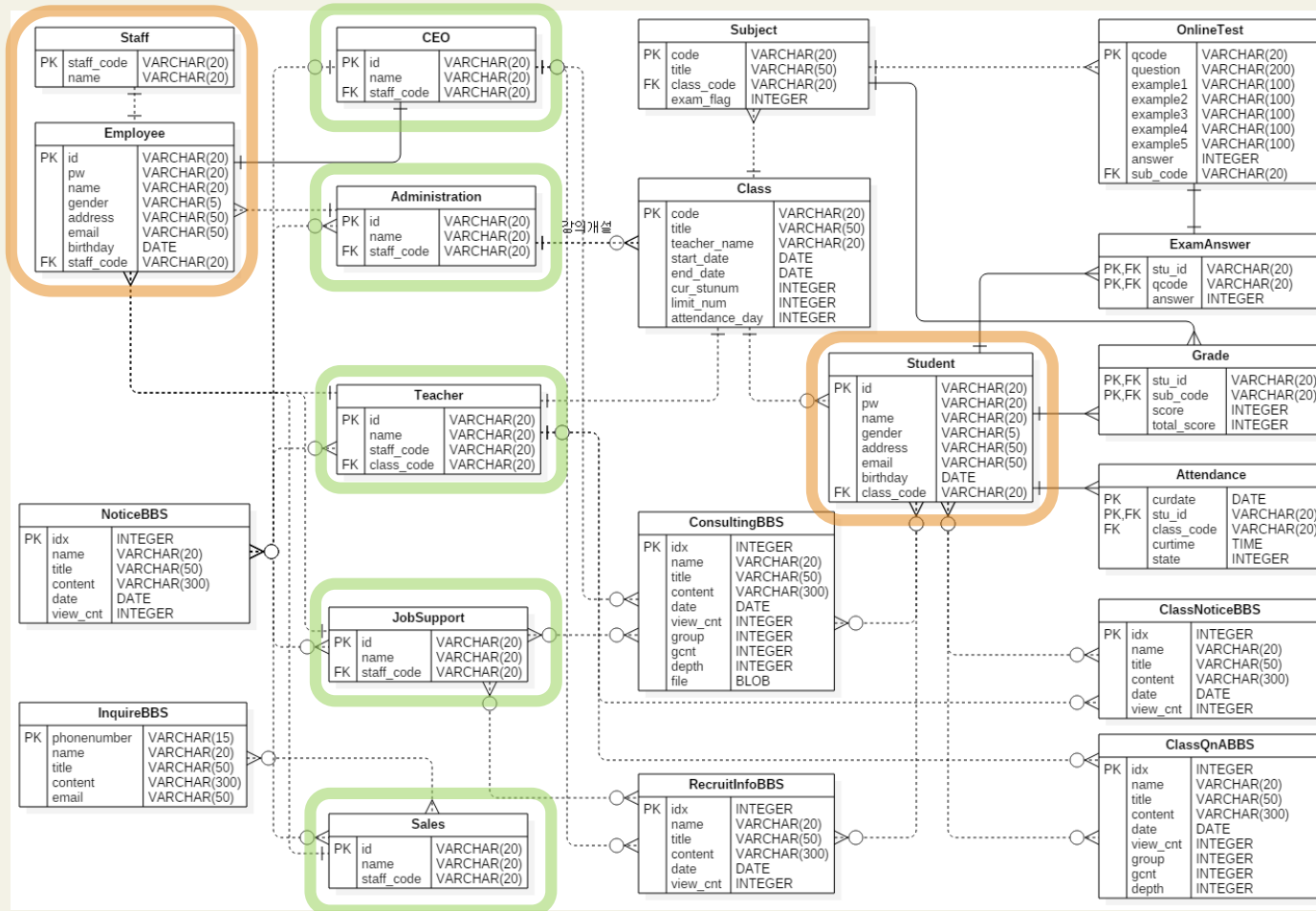


## 개발 일정



- 웹서비스 오픈 일자는 5월 25일로 잠정 협의.
- 디자인 및 추가기능 추후 일정 협의하여 버전 업 예정.

# 데이터 모델링

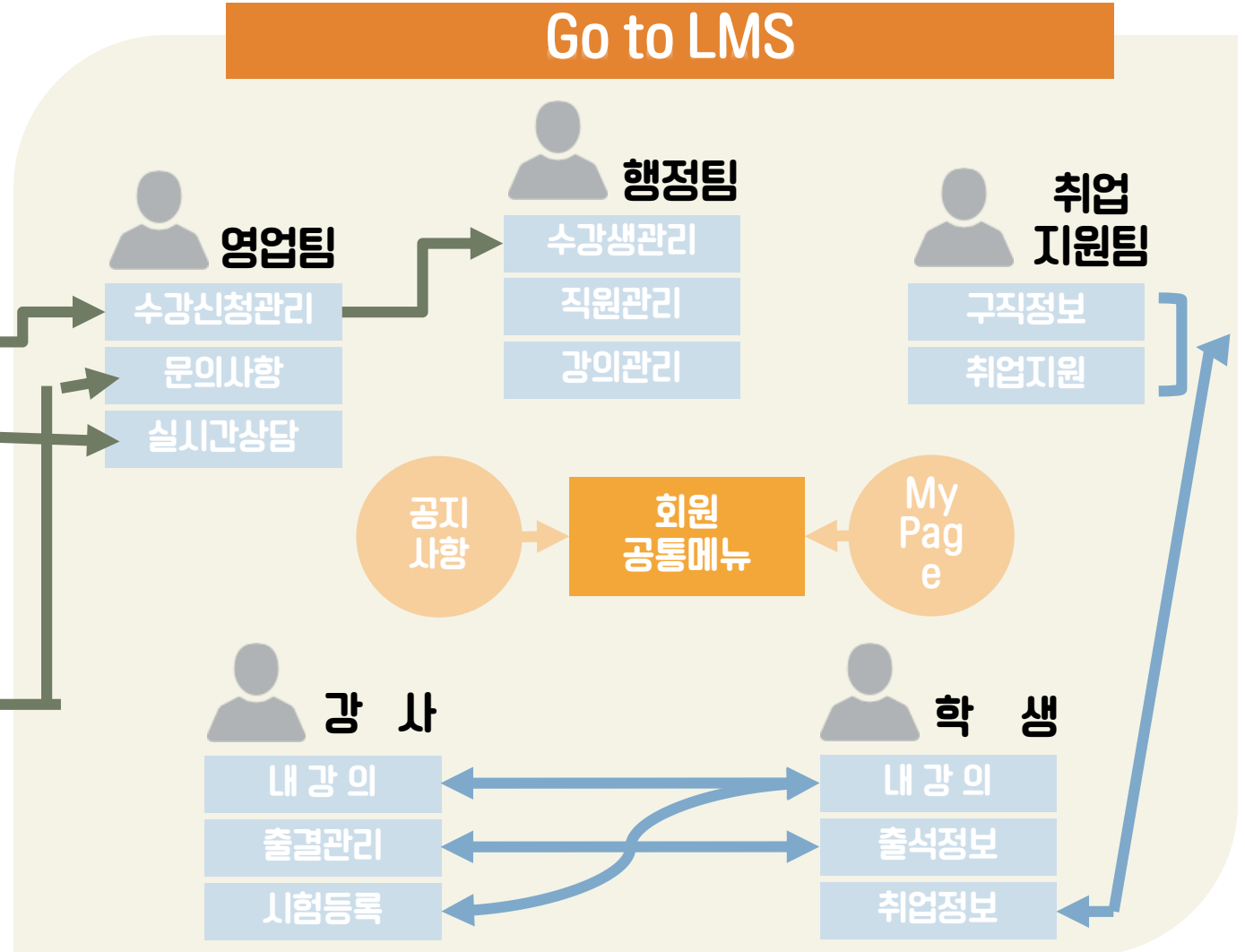


## 전체 기능 흐름도

## MEET HANBIT



[Go to LMS](#)





## 주요 기능 소개 1

### 수강신청

홍보용 홈페이지에서 수강 신청 >> 영업팀에서 수강 승인 >> LMS 회원 가입 완료



JAVA 개발자 전문가 과정

#### UI/UX를 기반으로 한 스마트 웹 앱콘텐츠개발자 과정

애플리케이션에 시각적인 요소를 디자인하기 위해 비주얼 디자인 콘셉트를 도출,  
GUI를 상세 디자인하는 능력을 함양하고 디자인 가이드를 바탕으로  
애플리케이션의 UI를 제작, 테스트하는 능력을 배양하여 심미적 요소와 기능적  
요소를 모두 갖춘 최상의 애플리케이션 제작이 가능한 인재를 양성한다.

컴퓨터 프로그래밍 기술을 익혀 애플리케이션의 화면 및 기능을 구현하고  
애플리케이션 구현에 필요한 데이터베이스를 구축할 수 있도록 SQL 활용방법을  
익혀 데이터베이스를 구현할 수 있는 능력을 배양한다.

기 )

온라인 수강신청하기

#### 수강등록신청서

여 여 디 ID 중복확인

비밀번호

비밀번호 재입력

수강신청과정 \* JAVA개발자 전문가 과정 ○ 빅데이터 분석가 전문과정 ○ 웹툰일러스트 전문가 과정

이 름

휴대폰번호

생년월일

성 별 \* 남 ○ 여

E-MAIL

주 소

수강신청예기

#### 수강신청 관리 > 신청자 목록



검색

연 번

신청 강의명

1	빅데이터 분석 및 응용SW엔지니어링 양성 과정
2	빅데이터 분석 및 응용SW엔지니어링 양성 과정
3	Interactive Web Design을 위한 Web Publisher 양성 과정
	빅데이터 분석 및 응용SW엔지니어링 양성 과정
	Interactive Web Design을 위한 Web Publisher 양성 과정
	UI/UX를 기반으로 한 스마트 웹 앱콘텐츠 개발자 과정

수강신청과  
회원가입이  
동시 진행

## 주요 기능 소개 2

### 게시판

#### 2-1. 기본 게시판

- 글 작성(Naver SmartEditor API), 수정, 삭제, 페이징 기능 (공지사항, 강의공지)

#### 2-2. 답글 게시판

- (강의 게시판, 컨설팅 게시판)

#### 2-3. 파일 업로드 및 다운로드 게시판

- (강의 게시판, 구직 공고, 컨설팅 게시판)

#### 2-4. 업로드 된 이미지 출력 게시판

- (구직 공고)

게시판기능의  
확장

## 주요 기능 소개 3

### 검색기능

#### 3-1. Jquery를 이용한 검색 기능

```
$("#keyword").keyup(function() {  
    var sel = $("#sel  
option:selected").val();  
    var k = $(this).val();  
    var temp;  
    if(sel=="id") {  
        $(".t1 > tbody > tr").hide();  
        temp = $(".t1 > tbody > tr >  
td:nth-child(6n+3):contains('"+ k + "')");  
    } else if(sel=="name") {  
        $(".t1 > tbody > tr").hide();  
        temp = $(".t1 > tbody > tr >  
td:nth-child(6n+4):contains('"+ k + "')");  
    } else if(sel=="team") {  
        $(".t1 > tbody > tr").hide();  
        temp = $(".t1 > tbody > tr >  
td:nth-child(6n+2):contains('"+ k + "')");  
    }  
    $(temp).parent().show(); });
```

#### 3-2. DB SQL쿼리문을 이용한 검색 기능

```
String sql =  
"select * from student as stu, class where  
stu.class_code=class.code  
and stu.approve=1  
and " + search + " like '%" + keyword +  
"%' order by stu.class_code limit ?, 10";
```

## 주요 기능 소개 4

### 출석

#### 4-1. 학생 출석 인정 요청

- 출석 요청, 출석 확인(출석률, 지각 횟수 등), 출석 상세 확인(날짜별 리스트)

#### 4-2. 강사 출결 확정 승인

- 학생의 당일의 출석 여부를 최종 승인(조퇴 또는 출석)

#### 4-3. 행정팀 직권에 의한 출결현황 변경

- 학생의 출석 상황을 관리(수정)

## 주요 기능 소개 5

### 온라인시험 & 성적관리

#### 5-1. 강사

- 강사의 문제 등록, 미리보기(수정), 시험 등록
- 학생 성적 관리, 직권 수정 가능

#### 5-2. 학생

- 온라인시험 실시
- 온라인시험 답안 제출한 후 실시간 성적 확인 가능

## 주요 기능 소개 6

### 강의 개설

행정팀: 강의개설 >> 과목 자동 세팅 >> 신규강의 개설

강의 관리 > 강의 등록

---

강의 등록 - 정보 입력

강의 코드	<input type="text"/>	
강의 명	<input type="text" value="빅데이터 분석 및 응용SW엔지니어링 양성 과정"/>	
강사 명	<input type="text" value="강사01"/>	
강의 시작일	<input type="text"/>	강의 종료일 <input type="text"/>

과목 - 1	과목 - 2	과목 - 3
R프로그래밍	데이터마이닝 이론과 실습	HTML & JavaScript 웹데이터 크롤링

## 주요 기능 소개 7

### 취업지원

#### 7-1. 학생구직관리

- 구인정보 제공 기능
- 취업컨설팅 : "이력서 및 자기소개서" 파일 업로드를 통한 첨삭 요청이 가능

취업 정보 > 컨설팅 게시판 > 컨설팅 상세

번호 : 71	자소서 검토 요청
조회수 : 1	작성자 : emp06
작성일 : 2017-05-24 / 12:01:04	

첨부파일 확인 부탁드립니다.

첨부 파일 [자소서입니다.docx](#)

#### 7-2. 취업률 통계

- 빅데이터를 한 눈에 파악하기 좋은 형태의 그래프로 표현

## 주요 기능 소개 8

### 실시간상담

#### 8-1. websocket 이용

- 비회원 : 영업팀과 실시간 채팅기능 구현
- 비회원이 채팅할 시 영업팀에 알림





## 추 가 구 현 (ver2.0.1) 예 정

### 영업팀

#### 광고용 웹페이지의 개선

- 홍보용 이미지 교체가 용이하도록 개선

### 실시간상담

#### 1:N 채팅방식의 개선

- 1:1 상담이 가능하도록 개선

# 시 연

<http://203.236.209.203:8080/HBTeamProjectTeam1/hb/main.hb>