

소프트웨어 경진대회 지정 주제 발표

MOTIVATION 조

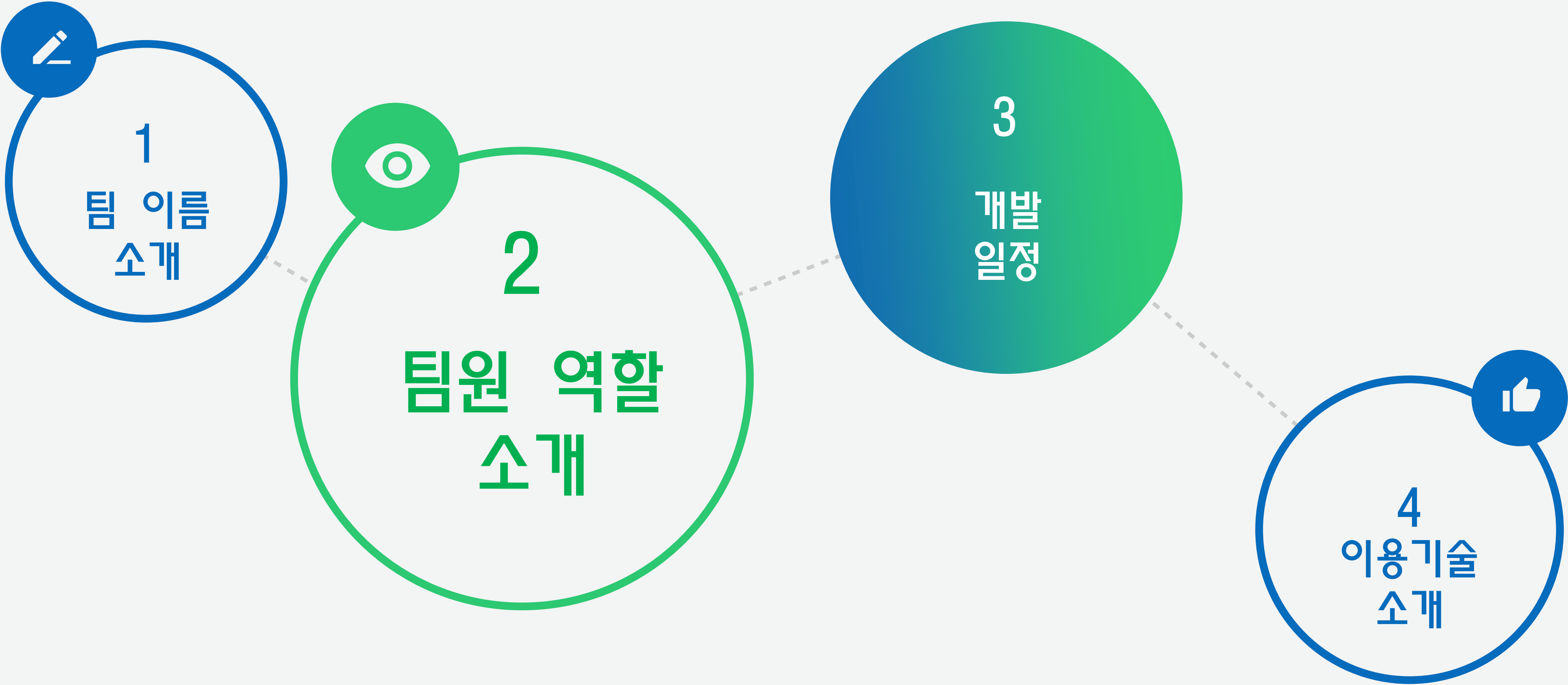
201332001 강인성

201332028 장승훈

201332031 전현우

발표자 : 강인성

Contexts



Contexts



Contexts



팀 이름 소개

- 팀 이름에 대한 의미와 특성



- 무언가 역동적인 동기를 가지자
- 시작을 했으면 끝을 보면서 의미를 가지자
- 작은 시작에서 큰 끝을 보자
- 의리를 가지면서 다 같이 좋은 결말을 맺자

팀원 역할 소개

- 팀원 소개와 역할 분담



팀원 역할 소개

강인성

Back-End 서버 구축
Mapper 관리 및
Service 객체 관리

장승훈

Controller 관리 및
Front-End과 Back-End
기획 및 구상

전현우

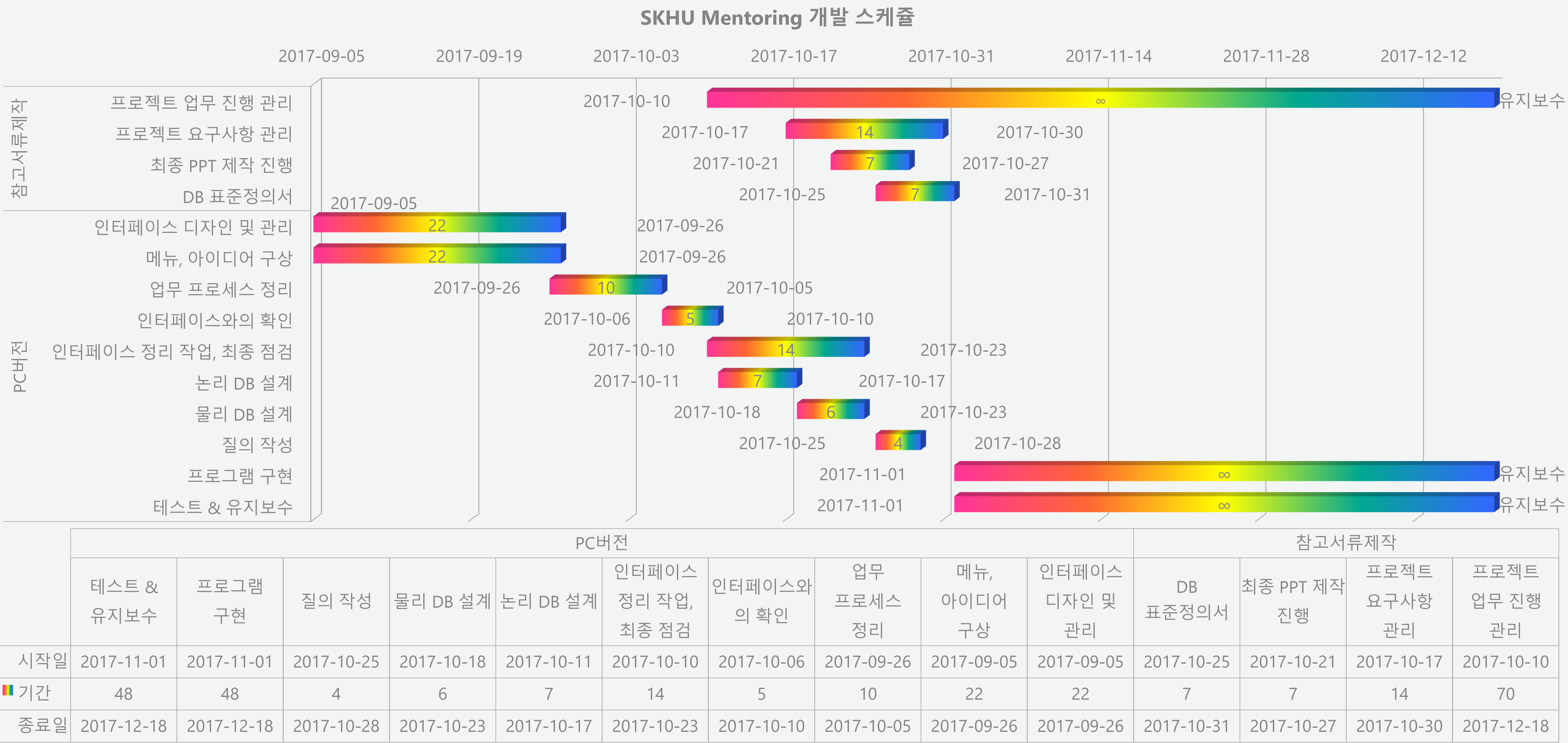
Front-End 관리
JSP 페이지 관리
Ubuntu Server 관리

개발 일정

- 개발 간 일정 소개



개발 일정 소개

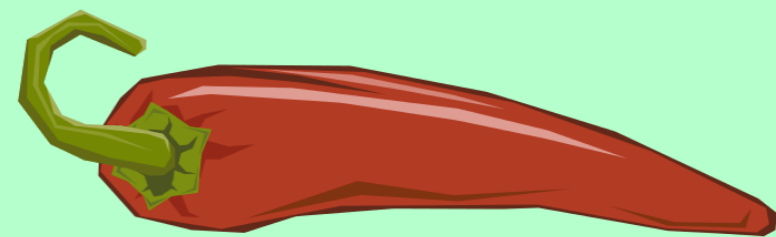
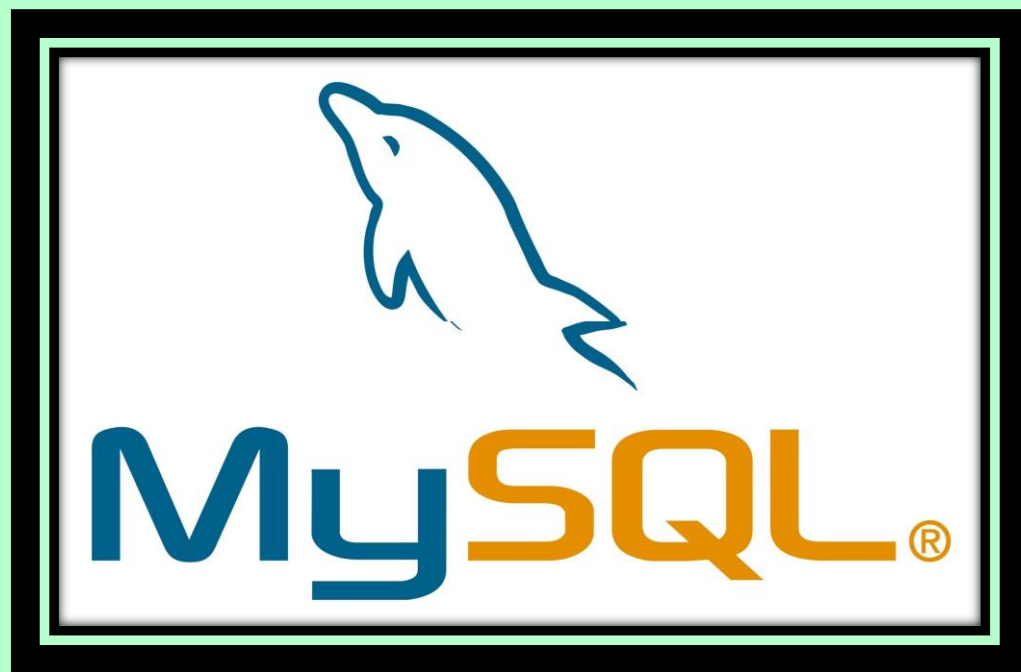


이용 기술 소개

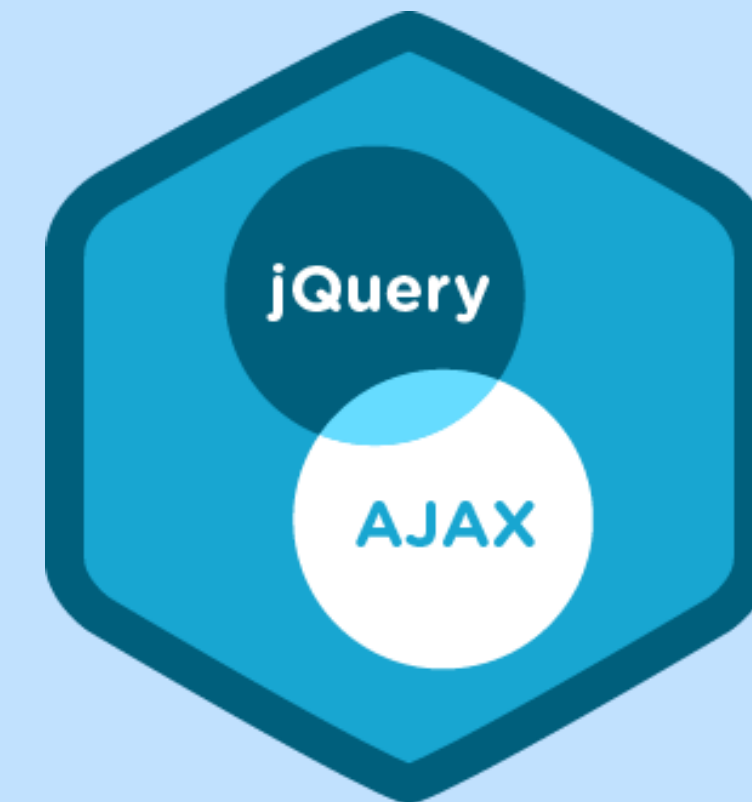
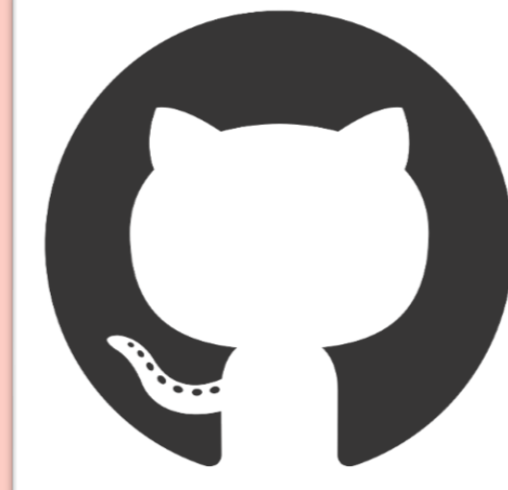
- 이용 기술에 대한 소개



이용 기술 소개



Amazon EC2



프로젝트 개요

- SKHU MENTORING
간단한 개요 소개



프로젝트 개요

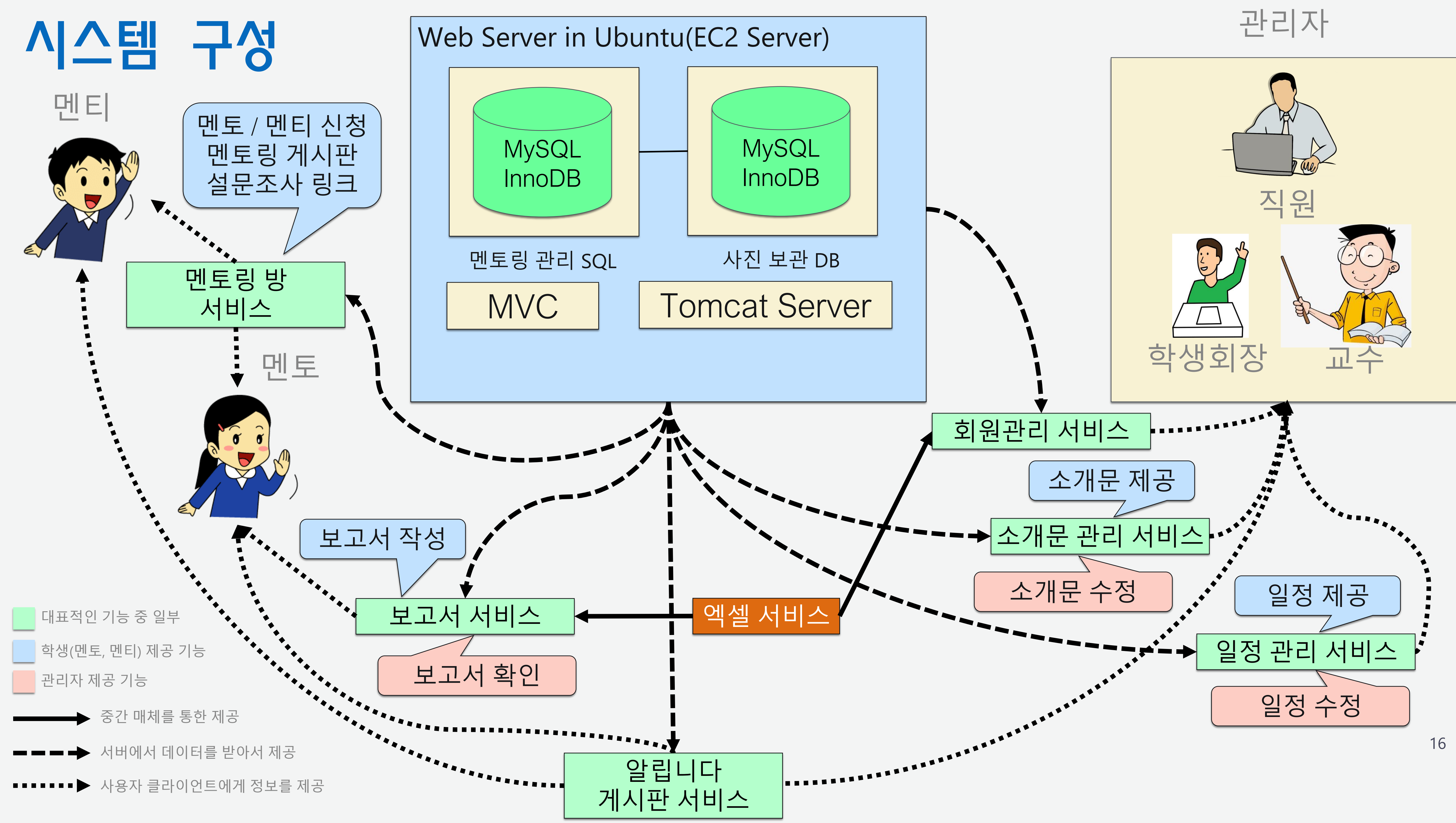
SKHU MENTORING : 성공회대 한솔밥 SM 멘토링을 위한 서비스

- 게시판을 통한 소통의 장 : 공지사항, 참여마당, 멘토링 게시판 등을 통하여 멘토링 소식이 원활하게 전파될 수 있도록 제작.
- 용지 절약을 위한 보고서 제공 : A4용지 절약을 위하여 웹 페이지 상에서 교수와 학생이 보고서를 서로 확인하여 자원 낭비를 줄일 수 있도록 제공하였음.
- 개성을 위한 프로필 제공 : 프로필 사진을 이용한 소셜 네트워크 서비스를 접목하여 멘토링의 소통을 확장할 수 있는 기회를 제공.
- 다양한 멘토링 구성원들의 경험 공유 : 멘토링 경험이 있는 학우들의 이야기와 노하우를 통해 더욱 좋은 SM 멘토링 사업으로 기여할 수 있도록 하였음.

시스템 구성

- 사용자 권한 별로 나눠서
한 눈에 인지하기 쉽게
다이어그램으로 구상.

시스템 구성



개발 과정

- SKHU MENTORING을
개발한 과정들에 대한 소개



개발 과정

[Front-End & DB]



시중에 있는 화려한 Template를 쓰는 것 보다 Bootstrap을 이용해서 사용자들이 한 눈에 알아보기 쉽게 구성을 함.

RDBMS에 알맞게 관계를 직접 정리하면서 서로와 함께 의견을 조율하면서 정규화를 줄여 나가는 논리적 모델링을 구상.

논리적 모델링을 토대로 MySQL Workbench Engineer 도구를 이용하여 물리적 모델링을 구축함.

개발 과정

[Back-end & Checking]



Query 문을 복사하는
마음으로 MyBatis를
활용해서 DTO 객체와
Mapper를 생성함.

Web Application에서
사용자에게 필요한
Service와 Controller를
조원들과 의논하여
효율적인 시스템을 구축.

Web Application에서
필요한 요구사항들을
사용자 프로세스를 정리한
내용들을 통해 재점검
실시와 문제 최소화.

개발 과정

[Application & Maintenance]



수업 시간에 요구한 사항
이외에도 저희가 실제로
필요한 기능들에 대해서
창의성을 보장하였음.

AWS EC2를 기반으로
Ubuntu 서버에서 구동을
시켜 모바일, 태블릿
PC에서도 일부 정상
작동을 확인 완료함.

완성 기간 이후에 실제로
데이터들의 작동 여부를
꼼꼼히 체크를 하면서 문제
있는 부분을 즉각 체크하여
해결 방안을 마련하였음.

대표 유지보수 목록들

시간표
논리
확인

멘토링이 가능한 시간대를 모두 Intersection을 하여 멘토가 가능한 시간대를 인지하게끔 하는데 논리 구상을 하는데 성능을 고려해야 할 것.

엑셀, 워드
최신화
반영

과거 오피스 체계가 달라진 xlsx, docx 확장자에 대해서 XSSF 환경에 접목하여 유지 보수를 일부 기간 동안 수정하였음.

E-Mail
서비스
반영

비밀번호 초기화 시에 본인 이메일과 학번(교/직번)이 일치한 회원에 한하여 인증번호를 재입력해서 비밀번호 초기화 기능을 추가하였음.

개발 시스템 특징

- 개발 시스템 중 일부
기능들을 분류하여 설명
[발표 시간 고려해서 대표적인
3가지 기능만 설명합니다.]

멘토링 방 서비스 특징

멘토
멘티
신청

멘토링 신청을 하는데 있어서
Form을 제공하여 정보를
기입한 이후에 멘토링 선정
결과를 보기 쉽게 정리하였음.

멘토링 과제
게시판

멘토링 단위 별로 게시판을
제공하여 공부 자료나 질문
사항들을 올리면서 타 멘토링
단위에게도 공개 여부를
설정하여 보안성 확대.

설문조사

구글 DOCS 서비스 링크를
제공하여 멘토와 멘티들이
설문조사를 쉽게 접근할 수
있으며, 관리자도 제공되는
통계를 한 눈에 볼 수 있음.

보고서 서비스 특징

보고서
작성

멘토링 수업 시간을 기반으로
어떻게 진행을 했는지에
대해서 문서화로 된 보고서를
작성을 한 Form을 제공.

보고서
수정

보고서 내용에 대해서 문제가
발생하는 경우에 이를 관리자에게
재확인 시키기 위해서 수정하는
기능을 추가하였음. 또한 보고서
확인이 완료되면 다운로드도
가능함.

보고서
확인

관리자는 보고서의 내용이
확인이 된 경우에는 멘토링
시간을 인정할 수 있으며 이를
기반으로 현재 멘토가 멘토링
시간을 얼마나 했는지
확인시킬 수 있도록 하였음.

소개문 & 일정 관리 서비스 특징

소개문 제공

제목과 내용을 나눠서 사용자가 한 눈에 파악할 수 있도록 제공하였으며, 또한 Word 파일로 공문 형식으로 저장을 할 수 있도록 추가함.

소개문 수정

소개문 제목과 내용들을 실시간으로 수정을 할 수 있으며 수정 이후에는 마지막 관리자의 이름이 나옴으로서 업무 효율성을 증대를 시킴.

일정 관리와 수정

멘토링 기간 중에서 가장 중요한 일정에 대해서 날짜를 설정하고 기간에 알맞은 기능들을 제공할 수 있도록 하였음.

특별 고려 사항

- SKHU MENTORING을
효율적으로 활용할 수 있는
점들에 대하여 소개



멘토링 효율성 증대

멘토링 게시판을 통해서 멘토가 멘티들에게 과제를 제시하거나 멘티들이 멘토의 수업에 대하여 의견을 나눌 수 있도록 하였음.

또한 멘토링 게시판의 공개 여부를 통해서 다른 멘토링을 할 때 도움이 되는 자료를 공유할 수 있음.



온라인 참여성 증대

게시판에 프로필 사진을 제공을 함으로서 서로가 의견을 나누는 방식을 도입해서 상대방의 정체성을 인지를 할 수 있도록 기능을 부여하였음.



업무 효율성 증대

멘토링을 확인하는 직원, 교수, 학생회장이 업무에 대하여 지장을 주지 않도록 최종 수정자 기능을 추가를 하여 업무에 지장이 없도록 기능을 추가하였음.



보고서 기능 체계적 제공

엑셀을 통하여 멘토들이 작성한 보고들에 대하여 체계적으로 정리를 할 수 있도록 제공하였음. 또한 관리자뿐만 아니라 멘토들도 보고서 확인 완료를 통하여 다운로드 제공.



멘토링 시간 확보 제공

각 멘토들이 멘티 시간표 관리 기능을 통하여 멘토링 가능한 시간들에 대하여 쉽게 인지를 하는 기능을 추가하였음. 또한 멘티들이 멘토가 가능한 시간대를 인지를 하면서 멘티 신청을 하는데 불편함을 줄였음.



선택 기능 제공

멘토들이 멘티의 정보 제공 여부, 멘토링 게시판 공개 여부들에 대하여 설정이 가능함. 또한 멘티들도 다양한 멘토링들에 대하여 선택순으로 선택을 할 수 있도록 하였으며, 멘토링 인원 조율은 교수나 학생회장이 과정지도를 통하여 통산을 해서 결과를 반영하도록 하였음.



알림 기능 제공

멘토신청, 멘티신청 내부에서 멘토링 신청에 대한 현황을 실시간으로 볼 수 있도록 알림 기능을 추가를 하였으며, 또한 관리자들이 보고서를 확인할 때 새로운 보고서들에 대한 정보들을 쉽게 인지하도록 알림을 제공함.

The background features a large teal triangle on the left and a smaller grey triangle at the top center. On the left side, there is a stack of colorful blocks (purple, yellow, blue, red, orange, green) with various icons like a house, a magnifying glass, and a speech bubble. The text is positioned on the right side of the slide.

시연 VIDEO

- 시연 VIDEO 시청 및 FEEDBACK, Q&A
- 모든 기능을 소개하면 시간이 길어져서 저희가 특별히 고려한 사항들에 대한 동영상만 보여드리겠습니다.

감사합니다.

Q & A

