

# SOPO(Software Post Office

201232005 김만기|2

201232027 이준우2

# 팀이름설명

사진 들어가고..2

왜 SOPO라고 지었는지 간단하게 설명~

쪽지 시스템

## 개요/특징2

기존의 문자메시지를 통한 긴급 공지 시스템은 재정 낭비, 공지 수신하지 않은 학생들의 목록 확인이 불가능, 번호와 이름만 갖고 문자를 보내기 때문에 불편한 점 있음

단점을 보완하고자 개발을 시작~ 개요..

특징(기능 설명): 기본적인 회원가입,비밀번호 찾기, 학생 정보 수정,목록 검색,다중메시지,수신 X 학생 확인 등등

# 시스템 구성2

클라이언트 WEB, ANDROID APP

서버(4 CORE)

DB,REDIS 그림으로 설명..(구조)

# 이용기술2

WEB : HTML,CSS,JAVASCRIPT

APP : CORDOVA, ANGULAR.JS

SERVER : NODE.JS, EXPRESS.JS

DB : MySQL, REDIS 사용..

# 개발하는 시스템의 특징2

분산 시스템. Node.js 서버의 경우 1 thread 이기 때문에 오래걸리는 작업을 수행 중 일 경우 작업을 기다려야 하는 단점.. 이 단점을 해결하기 위해 cluster.js 모듈을 사용하여 server 를 cpu(4core)만큼 올려놓고 4 process 시스템으로 시스템의 작업 성능을 향상시켰으며~ 결과적으로 (사진) 정도의 시스템의 작업속도가 향상되었습니다. 어려웠던 점은 분산된 서버에서 사용자의 세션정보가 유지되지가 않았습니다. 이 문제점을 client의 cookie 값을 key로 하여 redis 의 value 에 session정보를 저장하는 것으로 세션 정보를 유지할 수 있게 되었습니다.

Cordova 를 이용한 하이브리드앱 개발의 특징~~ socket.js를 이용한 실시간 쪽지 시스템임(강조)

# 개발방법2

Npm 모듈들을 사용하여 node.js의 장점인 확장성이 빠른 개발을 했습니다. 사용한 라이브러리 (npm?) 목록.. 자체 개발한 부분(알고리즘 혹은.. 그냥 코드)

# 개발일정2

12~2월 node.js, express.js 공부

2~3월 db설계 및 기초적인 웹 개발(로그인)

3~4.10 web 개발

4.10~6.20 app 개발



# 참여인력2

김만기:기획,web,app,server 개발

이준우:db설계,web,server 개발

# 시연동영상2

# Q&A2