



Web Project

Hadoop And Java Spring Web Site

이현경 빅데이터 2회차

WEB PROJECT

Table Of Contents



CONTENTS A

주제 선택 이유
& 요구사항분석
& 개발기간

CONTENTS B

사용 기술

CONTENTS C

하둡 & 스프링 설명

CONTENTS D

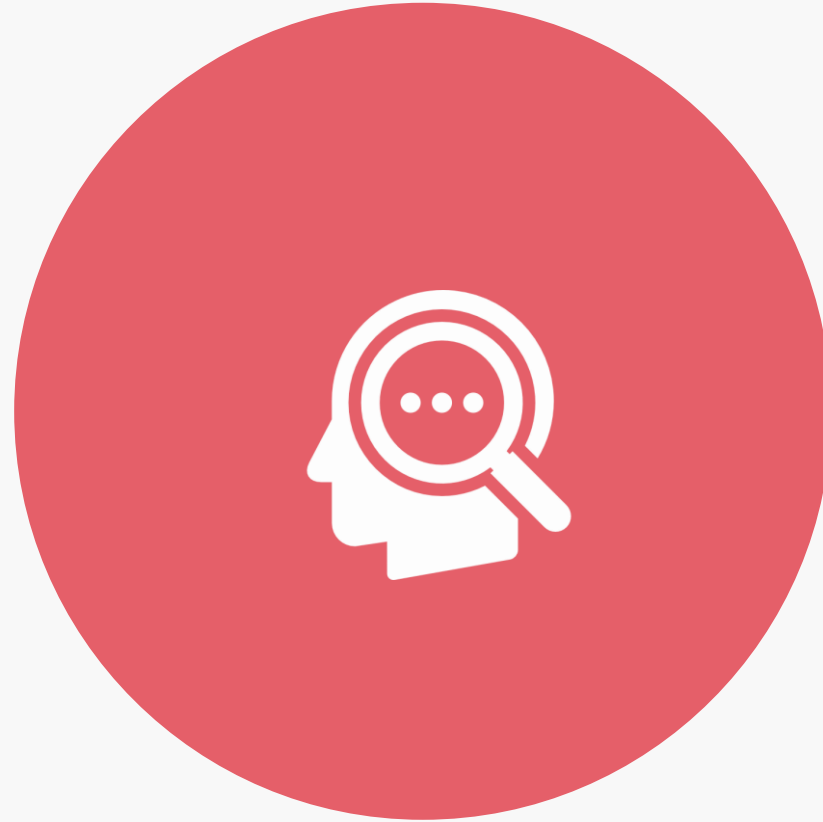
프로젝트 내용
& 시연

CONTENTS E

보완점 & 질문

WEB PROJECT

Contents A



CONTENTS A

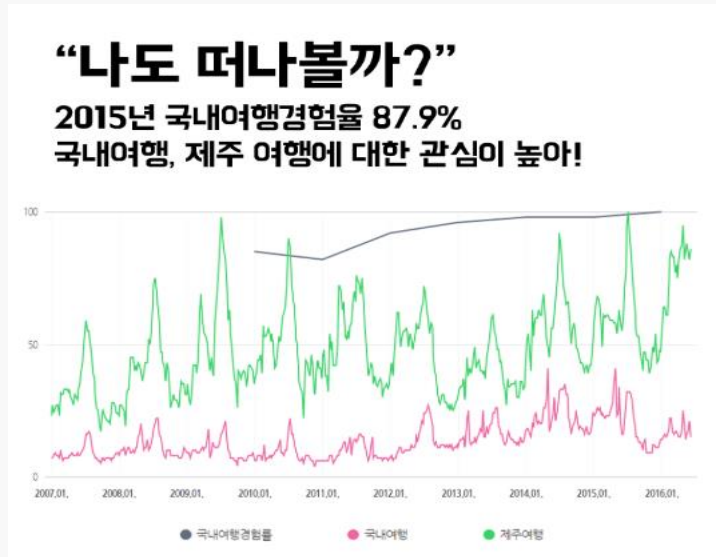
주제 선택 이유 & 요구사항분석 & 개발기간

WEB PROJECT

The Reason for Topic Selection



<조선일보 16년도 10월 기사>



혼자 갈래? 같이 갈래?

제주를 찾은 국내 관광객들
단체여행보다 개별여행으로 온 사람이 많다!

혼자 떠나는 여행이 대세라는 사실!

1) 혼자 간다 2) 단체로 간다

| | | |
|------|------------|------------|
| 2015 | 8,424,404명 | 2,615,731명 |
| 2014 | 6,781,586명 | 2,164,125명 |
| 2013 | 7,268,694명 | 1,248,723명 |
| 2012 | 6,600,638명 | 1,409,666명 |
| 2011 | 6,238,306명 | 1,457,033명 |
| 2010 | 4,955,247명 | 1,846,054명 |
| 2009 | 4,154,377명 | 1,737,207명 |
| 2008 | 3,519,098명 | 1,744,403명 |
| 2007 | 3,368,758명 | 1,519,191명 |

* 제주도 내국인 입도 인원수 현황 (제주관광협회, 2007~2015)

< 네이버 데이터 랩 & NEWS JELLY >

- ✓ 혼행족 5년새 5배
- ✓ 국내 지역 중 제주도 선호 55%
- ✓ 단체여행보단 개별여행



혼행러들을 위한 WEB을 만들자 !

WEB PROJECT

Requirements Analysis



1

하둡을 이용해 데이터
분석하여 차트로 보이기

2

분석에 사용하는 데이터는
1,000개 이상

3

개발 언어는 **자바**를
사용 할 것

4

DataBase를 사용해
회원 관리 및 게시판 구현

5

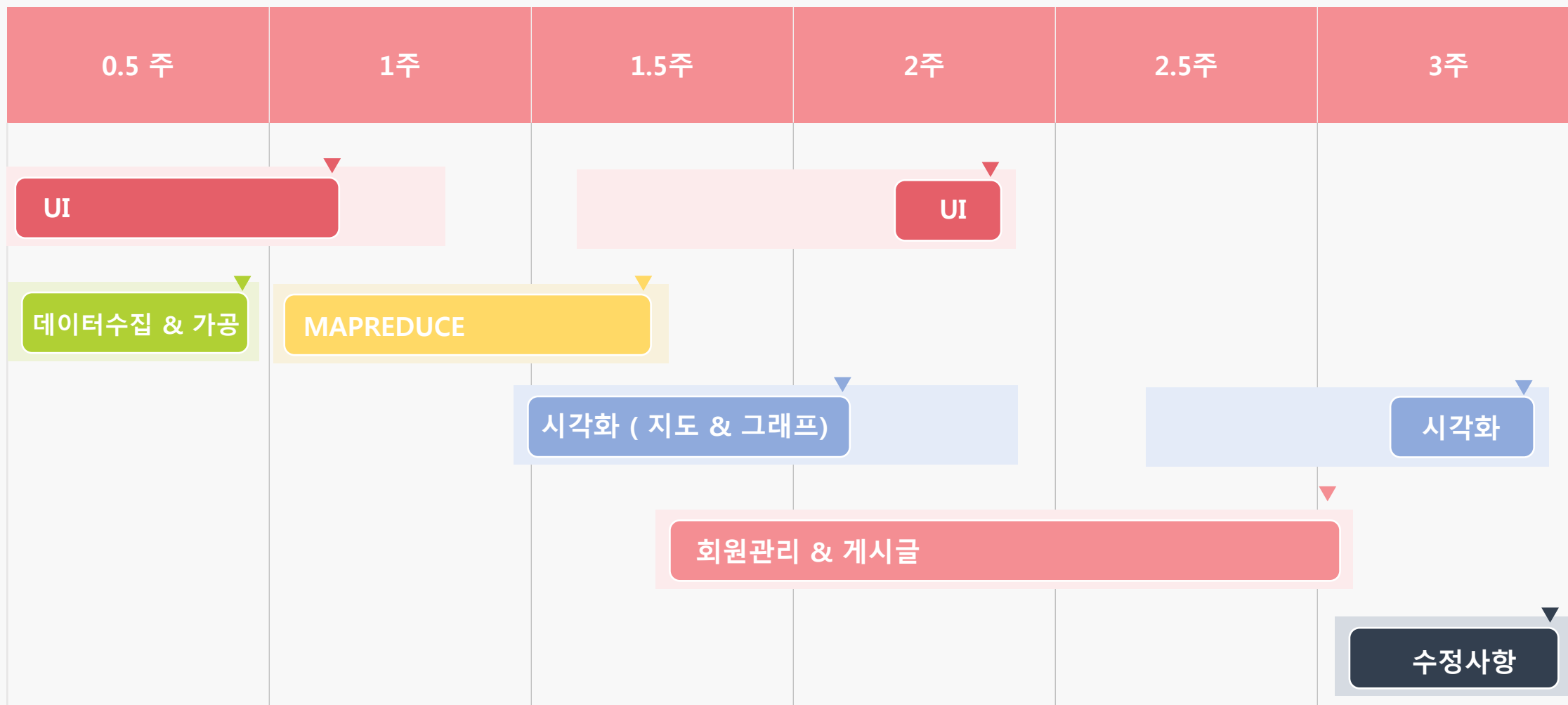
DAUM API를 이용해
분석 결과를 지도로 띄어 보임

6

반응형 웹 구현

WEB PROJECT

Develop Period



WEB PROJECT

Contents B



CONTENTS B

사용 기술

WEB PROJECT

Used Technology



TOOLS

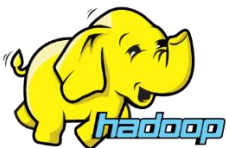
maven



spring



CentOS



LANGUAGE



jQuery



Java



LIBRARY



SERVER



WEB PROJECT

Used Technology

JAVA SPRING



SQL(DB)



HADOOP



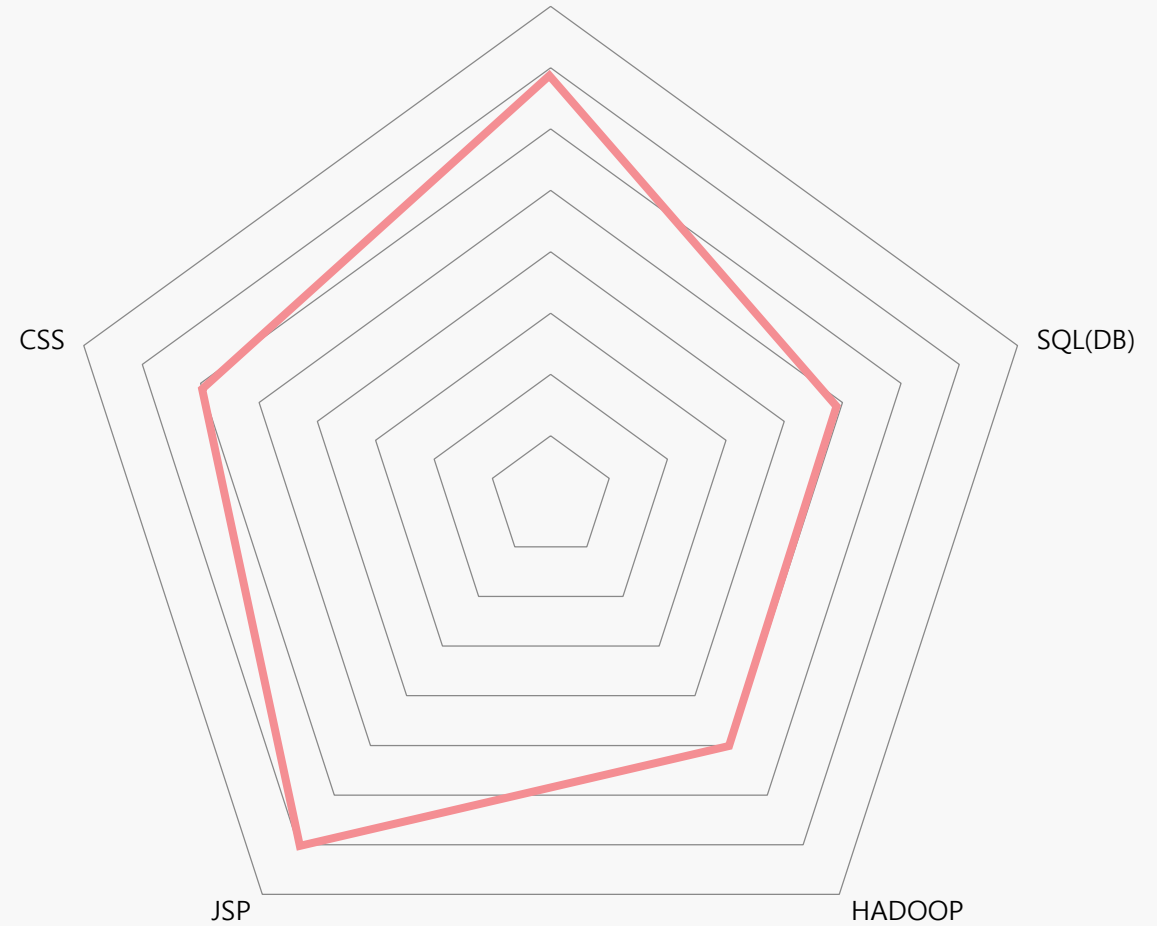
JSP



CSS



JAVA SPRING



WEB PROJECT

Contents C



CONTENTS C

하둡 & 스프링 설명

WEB PROJECT

Explain HADOOP



HADOOP

아파치 하둡은 대량의 자료를 처리할 수 있는 큰 컴퓨터 클러스터에서 동작하는 분산 응용 프로그램을 지원하는 프리웨어 자바 소프트웨어 프레임워크이다.

하둡 분산파일 시스템(HDFS)

NameNode

DataNode

DataNode

.....

DataNode

NameNode

HDFS을 구성하는 파일 , 디렉토리 등의 메타데이터를 메인 메모리에 유지함으로써 HDFS를 전반적으로 관리함 (메타데이터, 모니터링 시스템)

DataNode

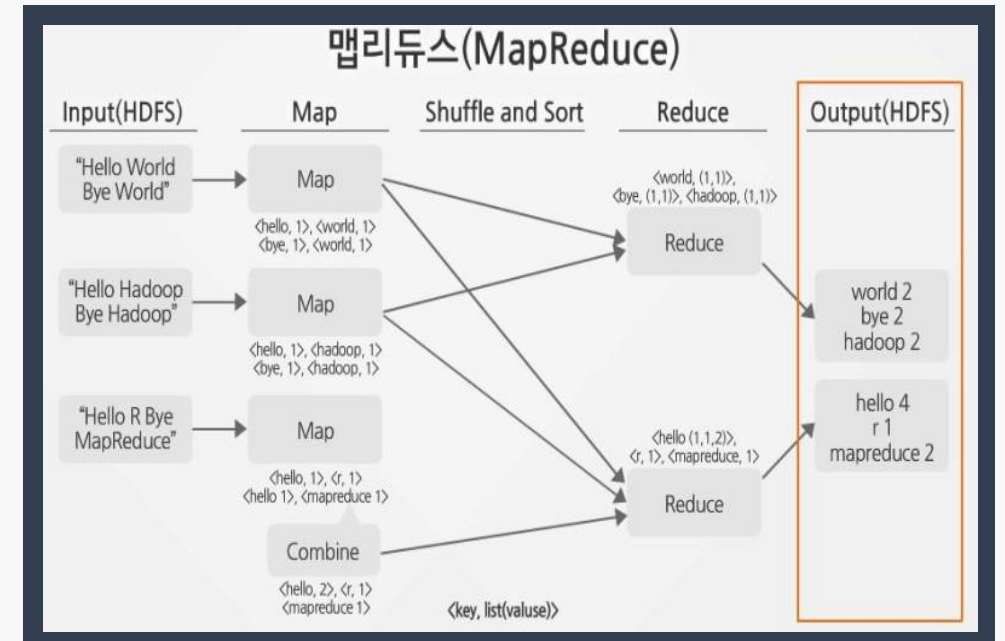
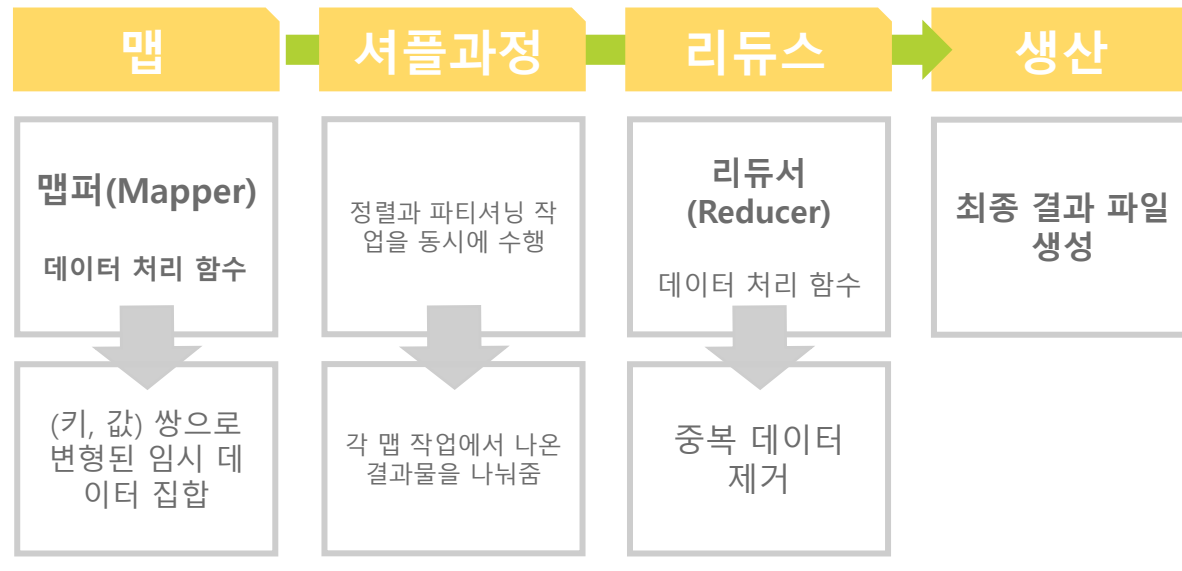
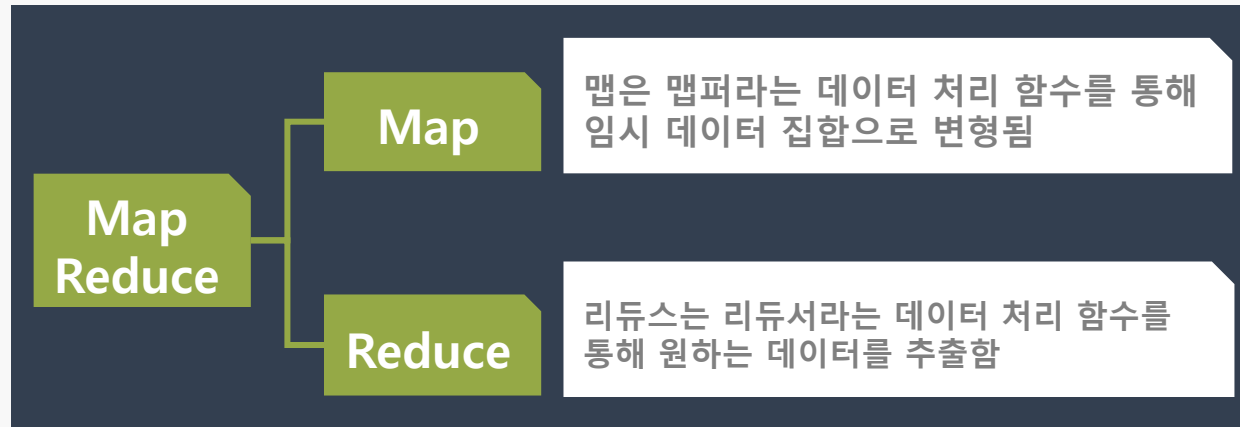
대용량 파일은 분산되어 여러 데이터 노드에 저장



하나의 마스터와 여러개의 슬레이브를 가지고 있어
데이터의 안정성과 고장에 대한 감내성 확보

WEB PROJECT

Explain HADOOP

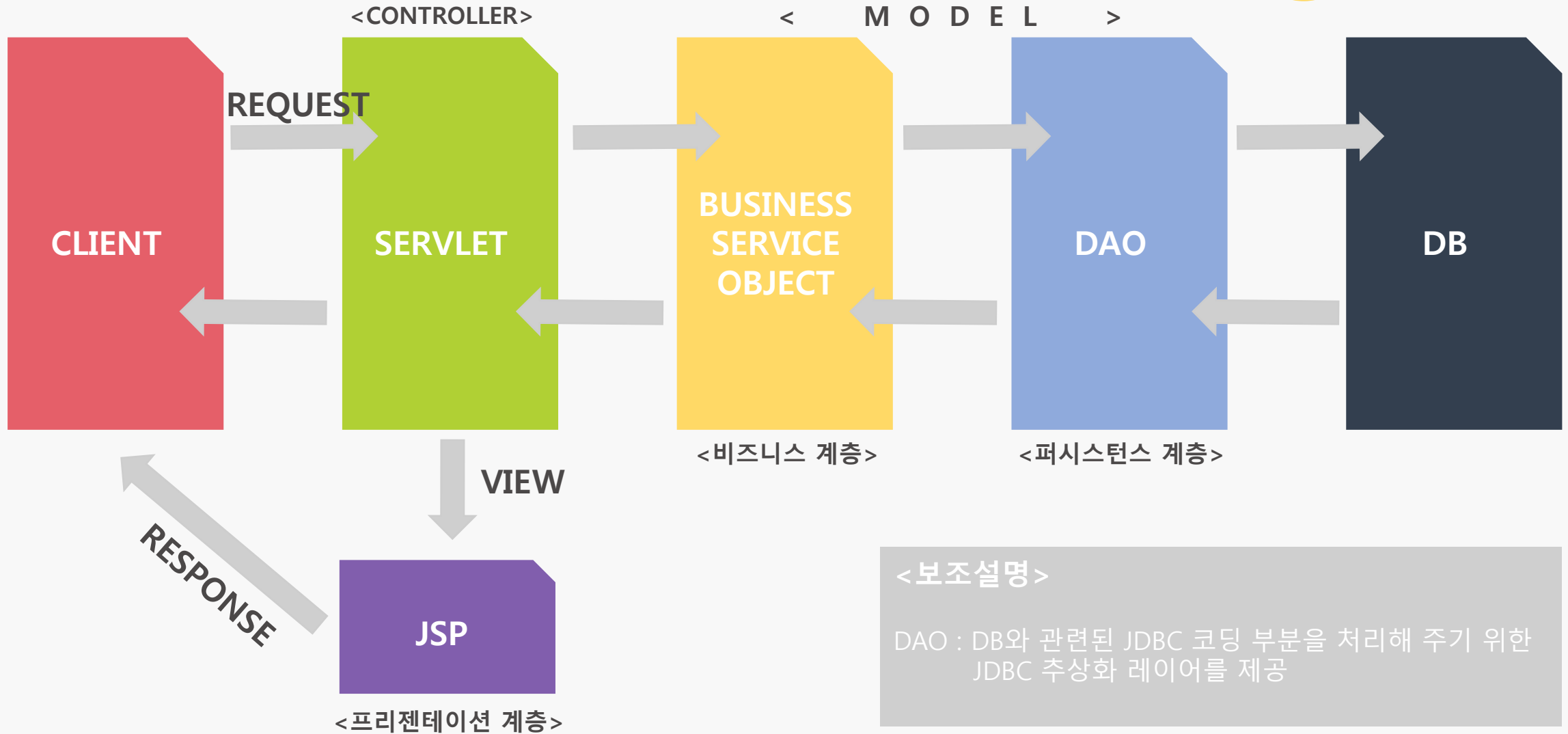


< 맵리듀스 예시 >

```
[root@hadoop ~]# hdfs dfs -ls /result/20185930_025959
Found 2 items
-rw-r--r--  3 goodee supergroup      0 2018-08-16 04:45 /result/20185930_025959/_SUCCESS
-rw-r--r--  3 goodee supergroup 2540 2018-08-16 04:45 /result/20185930_025959/part-r-00000
```

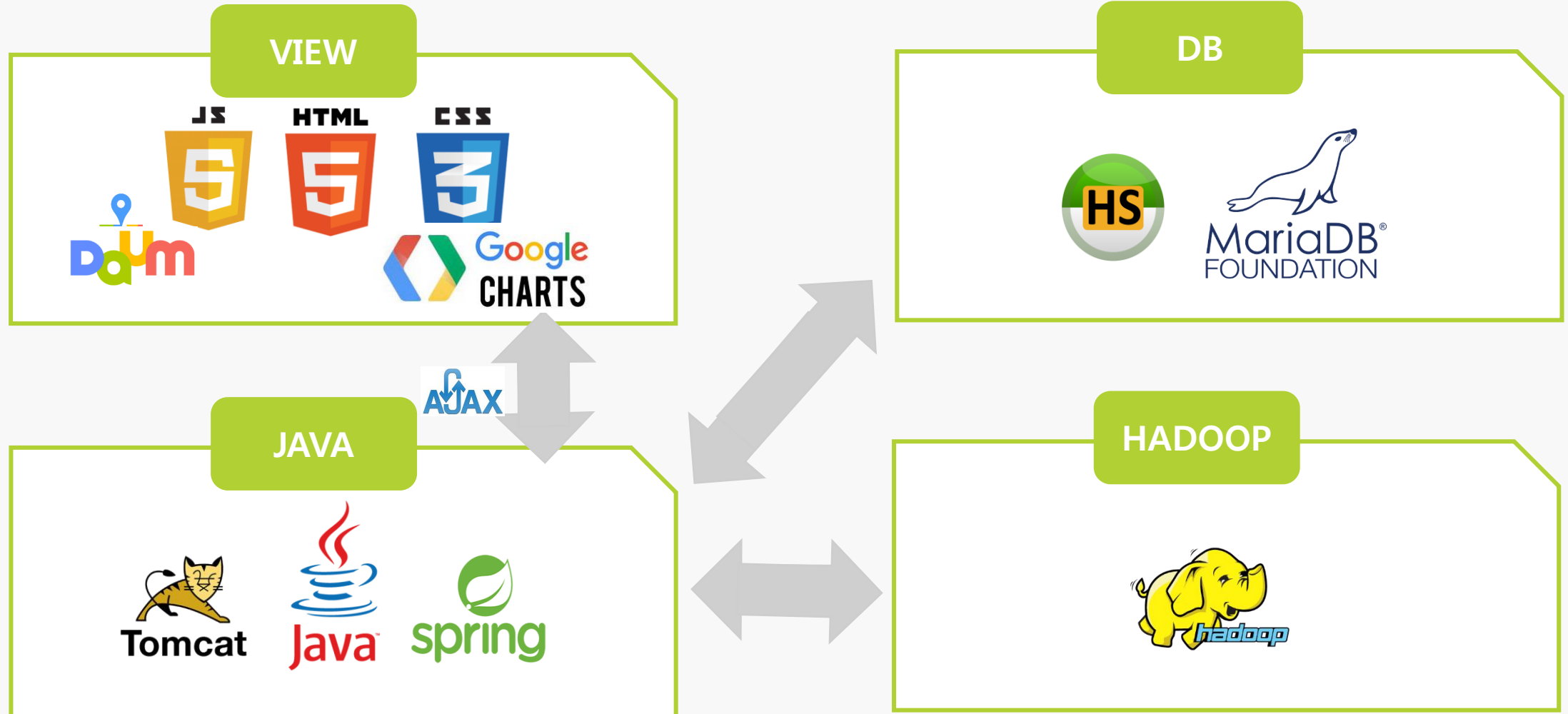
WEB PROJECT

Explain JAVA SPRING



WEB PROJECT

Process



WEB PROJECT

Contents D

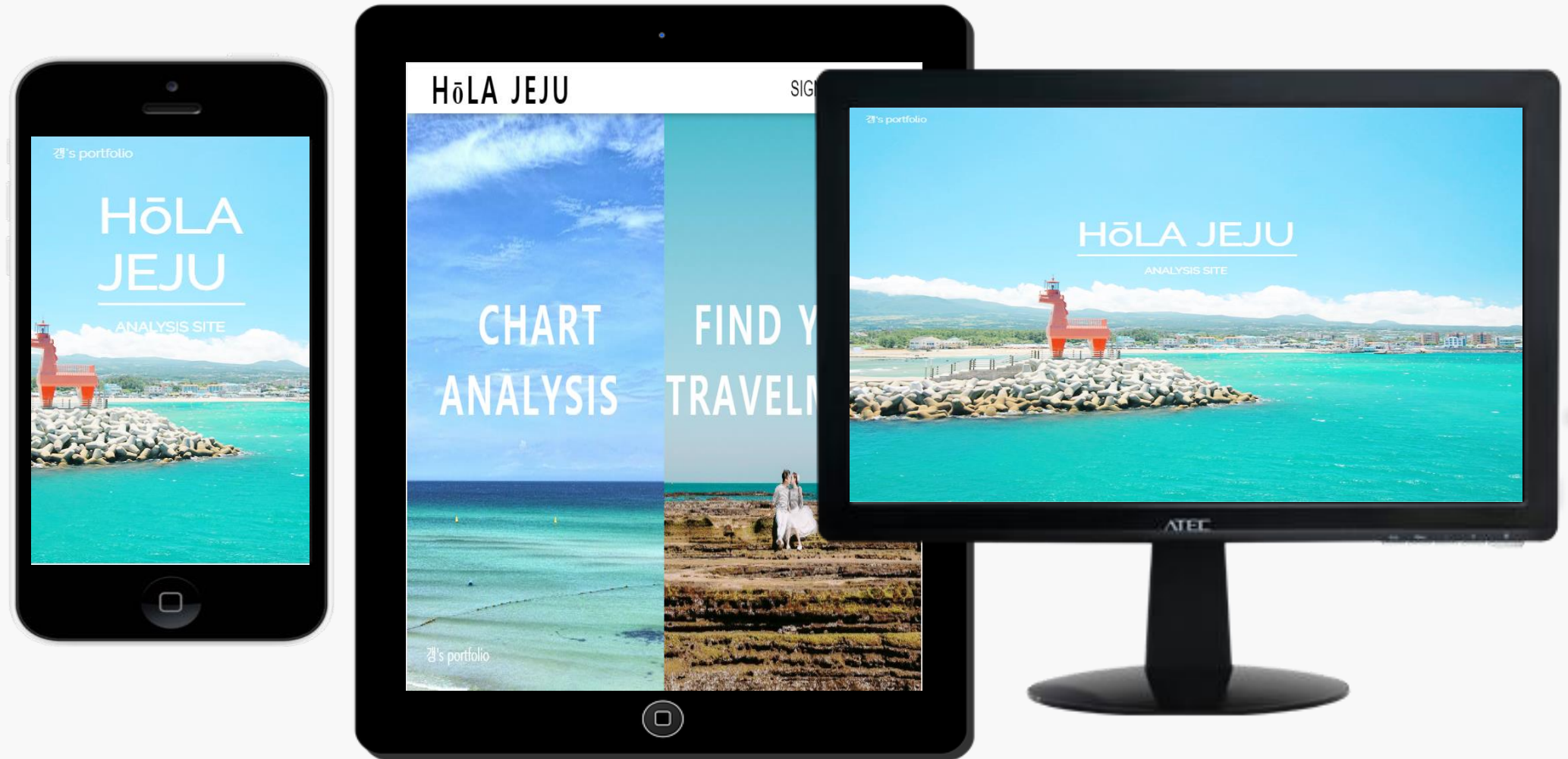


CONTENTS D

프로젝트 내용 & 시연

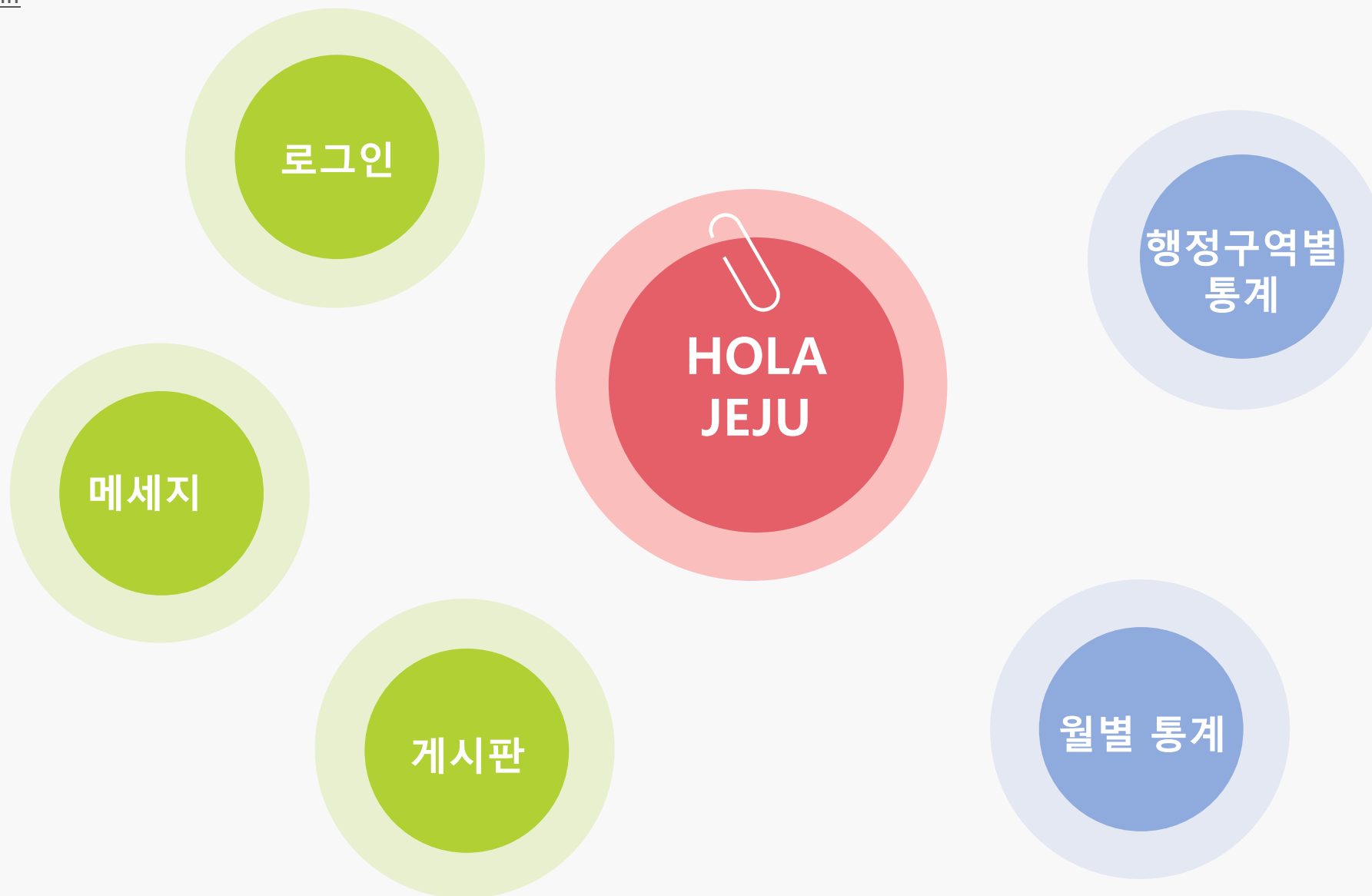
WEB PROJECT

Screen Implementation



WEB PROJECT

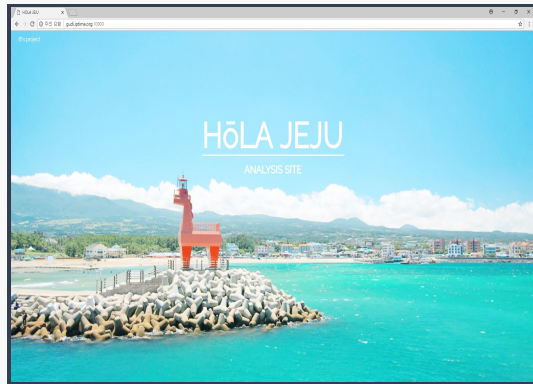
Analysis Skill



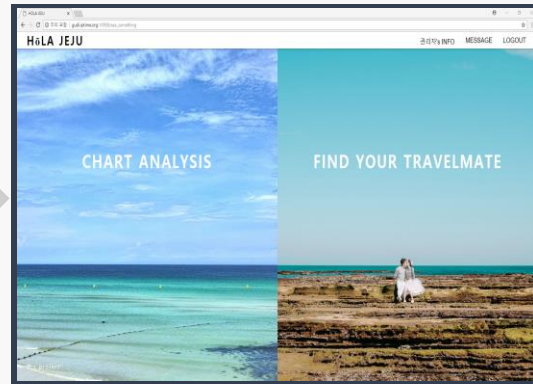
- DB관련
- 하둡관련

WEB PROJECT

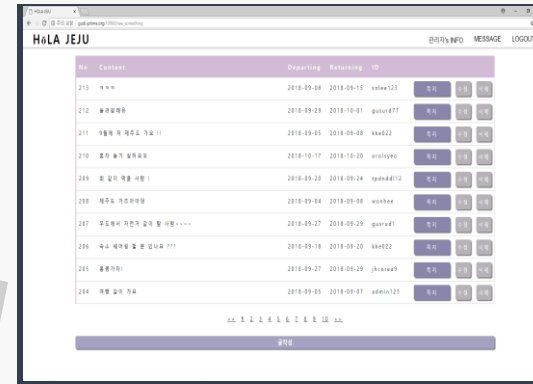
Screen Layout



HOME 화면



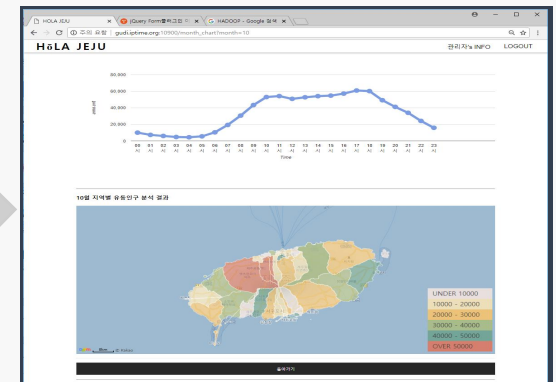
선택 화면



게시판



월 별 유동인구량 & 월 선택



시간별 유동인구량
& 행정구역별 유동인구량

WEB PROJECT

Screen Layout



HOLA JEJU SIGN LOGIN

SIGN UP

Please fill in this form to create an account.

ID
Enter id (with english and number / between 5-12)

Password
Enter Password (with english and number / between 5-12)

Check Password
Enter Password

Name
Enter name

Email
Enter Email

Gender
MALE FEMALE

Introduce
Enter Your Plan

Photo
[파일 선택] [선택된 파일 삭제]

Cancel SIGN UP

가입 화면

HOLA JEJU 관리자's INFO MESSAGE LOGOUT

admin's INFORMATION UPDATE

Please fill in this form to update an account.

Old Password
Enter your Old Password

New Password
Enter New Password

Check New Password
Enter Password

Name
이름

Email
gudulptime@gmail.com

Gender
MALE FEMALE

Introduce
소개

Photo
[파일 선택] [선택된 파일 삭제]

Cancel UPDATE

LEAVE MESSAGE/INQUIRY

정보수정 화면

HOLA JEJU SIGN LOGIN

ID
Enter Username

PASSWORD
Enter Password

Cancel LOGIN

로그인 화면

HOLA JEJU SIGN LOGIN

관리자's INFO MESSAGE LOGOUT

세션에 따라 메뉴 바뀜

WEB PROJECT

Screen Layout



| No | Content | Departing | Returning | ID |
|-----|----------------------|------------|------------|-----------|
| 213 | ㅋㅋㅋ | 2018-09-08 | 2018-09-15 | seleal23 |
| 212 | 놀러갈래유 | 2018-09-29 | 2018-10-01 | gusud77 |
| 211 | 9월에 저 제주도 가요 !! | 2018-09-05 | 2018-09-08 | kke022 |
| 210 | 혼자 놀기 목적으로 | 2018-10-17 | 2018-10-20 | oralsyeo |
| 209 | 회 값이 싸게 사왔 ! | 2018-09-20 | 2018-09-24 | tpdnd4112 |
| 208 | 제주도 가즈아와방 | 2018-09-04 | 2018-09-08 | wonhee |
| 207 | 무도에서 사진가 같이 할 사람---- | 2018-09-27 | 2018-09-29 | gusud1 |
| 206 | 속소 왜여릴 할 분 있나요 ??? | 2018-09-18 | 2018-09-20 | kke022 |
| 205 | 출판가자! | 2018-09-27 | 2018-09-29 | jhcorea9 |
| 204 | 여행 같이 가요 | 2018-09-05 | 2018-09-07 | admin123 |

게시물 리스트 화면

MESSAGE BOX

This is Your Received Message.

FROM: rnja12

TITLE: 책자보내요

MESSAGE: 9/27에 우도 같이 가요

DELETE

받은 & 보낸 메세지 리스트 화면

INSERT TABLE

Please fill in this form to create a table.

Content: Enter Content

Departing Date: [Date Picker]

Returning Date: [Date Picker]

Cancel INSERT

게시물 삽입 화면

SEND TO 'kke022'

Please fill in this form to send a message.

TITLE: Enter Title

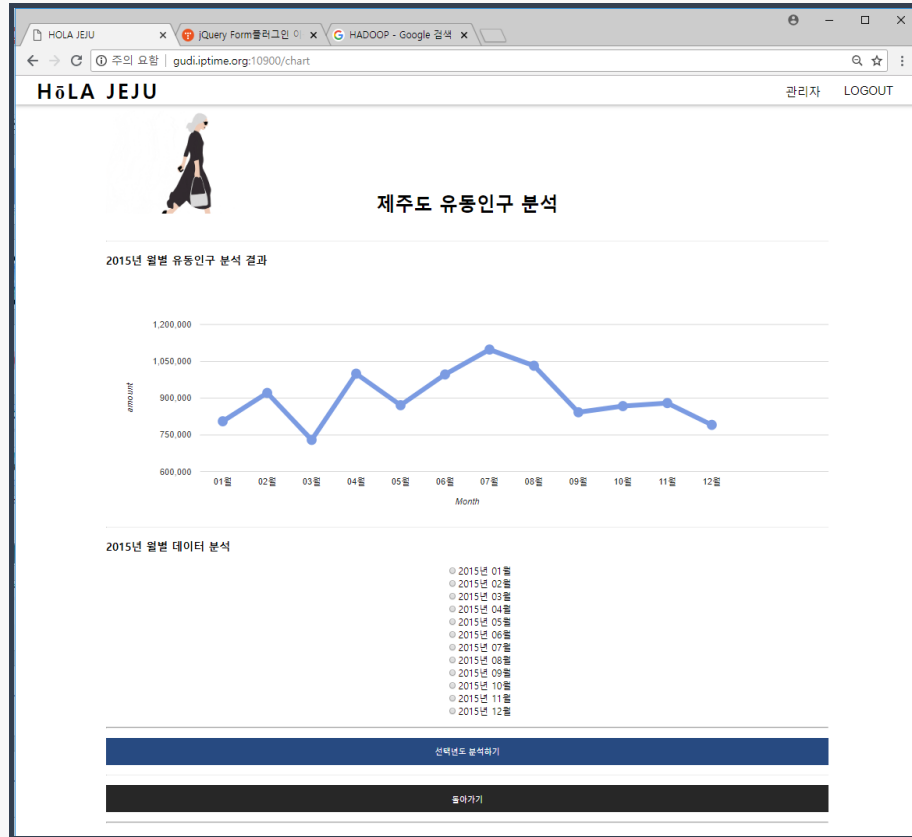
MESSAGE: Enter message

Cancel SEND

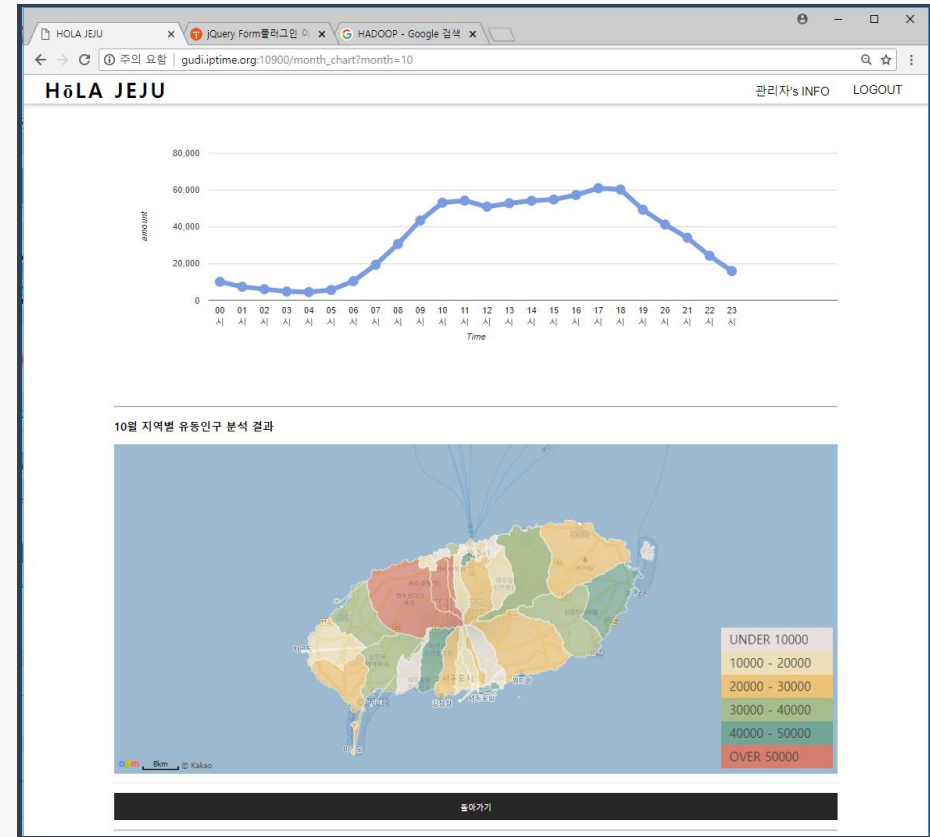
쪽지 보내기 화면

WEB PROJECT

Screen Layout



월 별 유동인구량 & 월 선택



시간별 유동인구량 & 행정구역별 유동인구량

WEB PROJECT

Project Testing



WEB PROJECT

Contents E



CONTENTS E

시행착오 & 질문

WEB PROJECT

Trial and Error



1

내가 원하는 형식의 데이터 찾기

➡ 데이터 가공

2

처음 시도하는 기술이 많았음

➡ 파워 구글링

WEB PROJECT

Any Question ?



WEB PROJECT

Thank you ♥



THANK YOU