

**Talk, World!?**

다국어 교류 SNS

# 국경을 넘는 힘

21세기는 SNS의 시대입니다.

많은 사람들이 일상을 SNS를 통해 공유하며, SNS를 통해 교류하고 있습니다.


또한 많은 사람들이 외국인과의 교류를 위한 창구로 SNS를 애용하고 있습니다.

Talk, World!?는 전세계의 사람들과의 교류를 보다 편리하고 효율적으로 보조해주는 SNS입니다.

## Talk, World!?



로그인

 구글로 로그인

[아직 회원이 아니세요? 회원가입](#)

# 이용한 기술 및 툴

통합개발환경



**intelliJ community**

- 강력한 자동완성 기능을 포함한 편의성 때문에 이용하였다.
- 기존에 사용하던 Eclipse와 인터페이스가 달라 불편한 점이 많았다.

# 이용한 기술 및 툴



## Mustache

Logic-less templates.

- 철저한 비즈니스 로직과 뷰를 분리해서 개발하기 위해 이용하였다.
- 지나치게 로직을 배제하여 생산성이 다소 떨어졌다.

템플릿 엔진

# 이용한 기술 및 툴

## 데이터베이스



MySQL



JPA(Java Persistent API)

- 사용방법이 쉽고 데이터베이스 구조의 변경이 용이한 JPA를 이용하였다.
- MySQL을 이용하였지만, JPA 설정을 변경함으로써 쉽게 다른 DB로 변경할 수 있다.
- 가능한 JPA의 내장 메소드를 이용하여 쿼리를 처리하려고 했지만, 필요한 경우 네이티브 쿼리를 직접 작성하여 처리하였다.

# 이용한 기술 및 툴



Java



jQuery

- 백엔드 프로그래밍은 Java로 작성하였다.
- 프론트엔드 및 Ajax 프로그래밍은 jQuery로 작성하였다.

프로그래밍  
언어

# 이용한 기술 및 툴



spring boot



spring security

## 프레임워크

- 환경설정이 간단하고, 빠르고 사용하기 쉬운 내장톰캣 때문에 spring boot를 이용하였다.
- 강력한 보안을 위해 로그인 관련 기능은 spring security를 이용해 구현하였다.

# 이용한 기술 및 툴



**Google Cloud  
Translation API**



**Google OAuth2  
Authentication**

- Google Cloud Translation API와 연동하여 텍스트 번역기능을 구현하였다.
- Google OAuth2 Authentication과 연동하여 구글 계정으로 로그인 기능을 구현하였다.

외부 API



# 이용한 기술 및 툴



기타

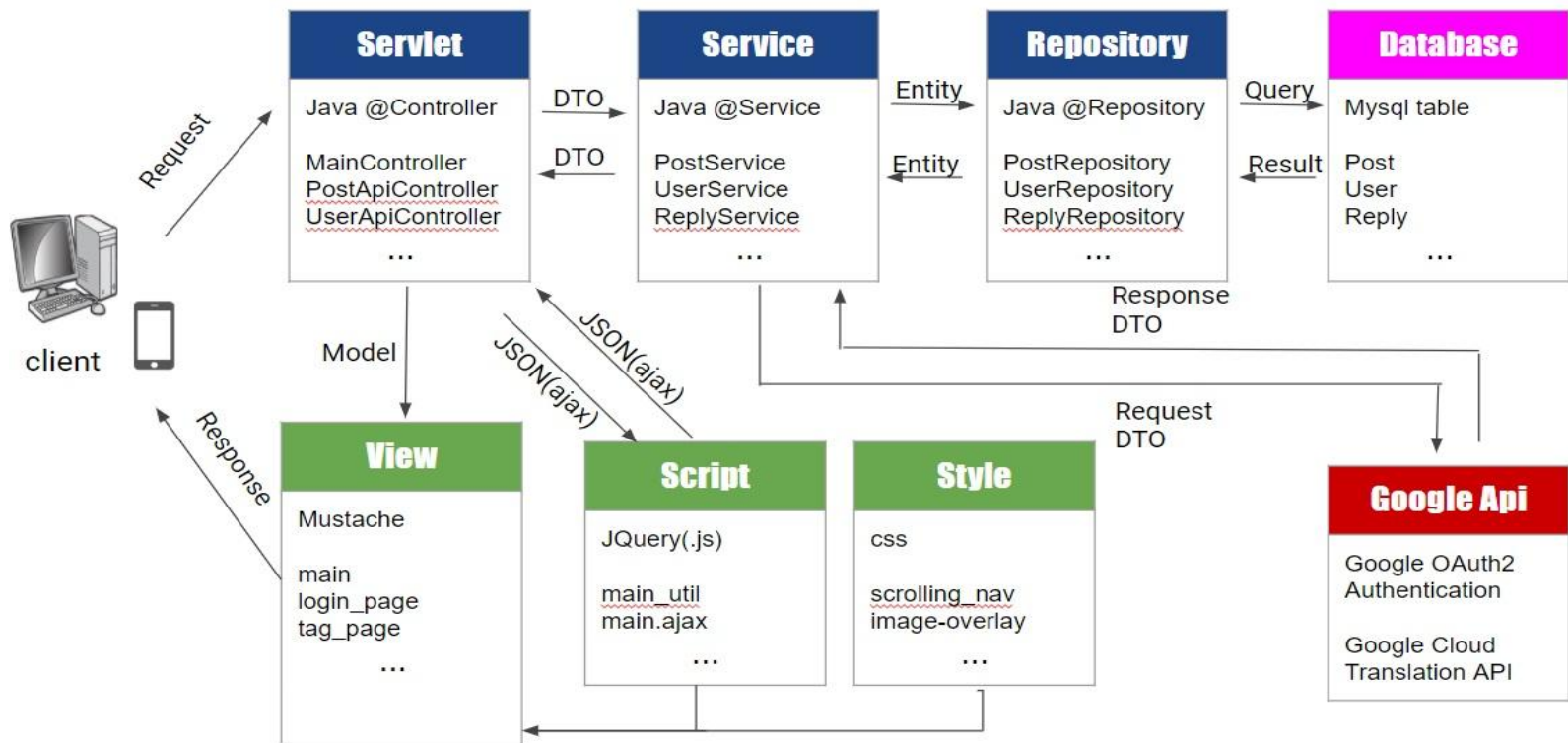


**Bootstrap 4**

---

-심플하고 깔끔한 UI를 구성하기 위해  
Bootstrap 4를 이용하였다.

# 시스템 흐름도



# 데이터베이스 구조

User	
PK	<u>number id</u>
	varchar email varchar name varchar score varchar picture varchar interestLang varchar password varchar mainLang varchar gender date birthday varchar type varchar introduce varchar role varchar userType

Post	
PK	<u>number id</u>
FK1	number author_id varchar contents varchar contents number likes number replies
Message	
PK	<u>number id</u>
FK1	number sender_id
FK2	number receiver_id
FK3	number post_id varchar conetns varchar url boolean isChecked varchar type

PostImage	
PK	<u>number id</u>
FK1	number post_id varchar imageName number number varchar state

SimpleNotice	
PK	<u>number id</u>
	varchar title varchar type varchar contents boolean isActivate varchar language number groupNum

PostLike	
PK	<u>number id</u>
FK2	number post_id
FK1	number user_id

Reply	
PK	<u>number id</u>
FK1	number author_id
FK2	number post_id varchar contents

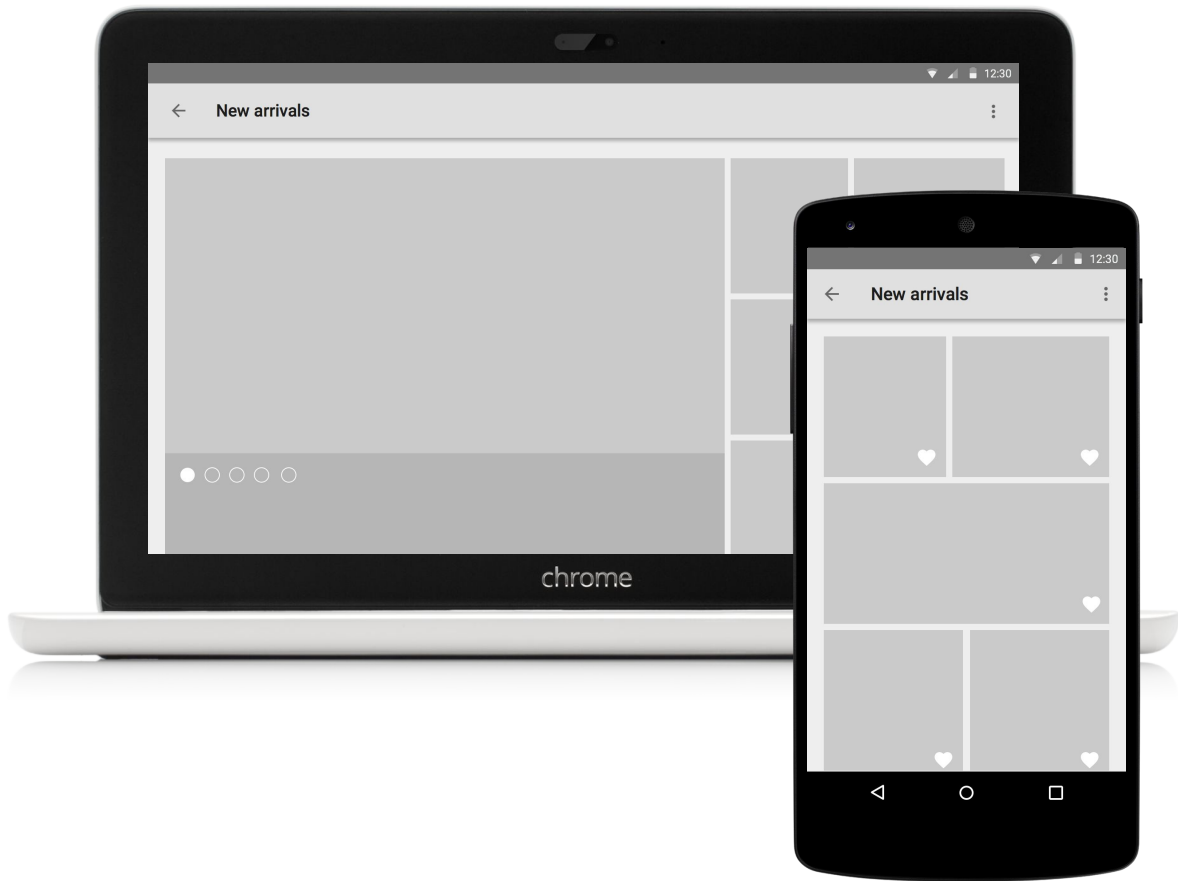
UserFollow	
PK	<u>number id</u>
FK1	number user_id
FK2	number follower_id

## 비밀번호 암호화

BCryptPasswordEncoder를 이용해  
DB에 저장되는 비밀번호를  
암호화하였기에 만약 데이터베이스가  
유출되더라도 회원정보를 보호할 수  
있다.

NAME	PASSWORD
신동오	\$2a\$10\$0Tv.jw2QaqhQzbPhySt6oeZXV5vLMely7VhTayD9WIIHPeoy2hOkq
김민준	\$2a\$10\$6WIY0e5.G8MtehhaDYbZtuAgOyal.PVstZ9mzcGuABnMAUvQ3ZVN.
이준	\$2a\$10\$2H4e/P99uGScJUgteij.X.XEK2QfN7rvnUE.aEK5zkrcWvPKxgpg.
한주원	\$2a\$10\$iGGMjh8Aq4NDFzBxqsl6KuvclxhERfT3UoLUGC9icfLsOnuXsv5IW
김도현	\$2a\$10\$7ymEfYqDtM/ie8eR5gsuQeW8TX/gjGuYTzwm6UM7FBCqgJ.sVrQ92
이지민	\$2a\$10\$meaEU1ErIWOoVcPksewKfeUjyIGAvWpT2heJHhgW/7gbklLP2Z3cm
안예은	\$2a\$10\$qcu/43ZfmC2gUfm8wGO2c.ZizAGhAgg6C/yjtxPsKuhHYd82IB0KG
신민지	\$2a\$10\$C9UM9bf.XNeHqFoeJ3uUdupZu104yuqBNpSHnvl7fVAh/sZ/zem9a
한가은	\$2a\$10\$hkryBmC.0LG8xNESqFEileV487F3vt9PISfww54e4UF6eRBSK/Mf2
이하울	\$2a\$10\$7JsxyxWHulRJOWlFXQt/s.3MSO7y3d6Rx07sw9jVfg.uMqgpGg1iIW

## 포트폴리오 샘플



# Talk, World!?



아직 회원이 아니세요? 회원가입

-구글 회원으로 가입된  
유저라면 로그인 후 메인  
페이지로 이동  
-미가입된 유저라면 구글 회원  
가입 페이지로 이동

chrome

샘플1:로그인 페이지

클릭)프로필 이미지 설정  
단일 이미지만 선택가능



하단의 '파일 선택'에서 선택한  
이미지를 바로 보여줌

파일 선택 test-image.jpg

이메일 sample@email.com

중복확인

클릭) 입력된이메일이 중복되거나,  
잘못된 형식인 경우에 경고 팝업을  
띄움

이름 홍길동

비밀번호 .....

성별

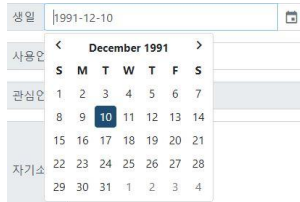
☒ 남

☐ 녀

생일 1991-12-10



클릭)데이트 피커를 통해  
날짜 선택가능

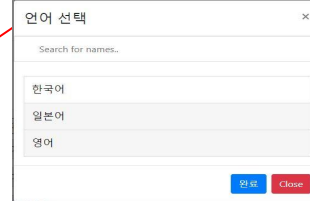


사용언어 한국어

관심언어 일본어, 영어

선택

클릭) 팝업을 통해 관심언어를 1개  
이상 선택 가능



자기소개 안녕하세요

회원가입

클릭) 입력된 가입정보가 정상적인  
경우 데이터베이스에 회원을  
추가한 후에, 로그인 페이지로 이동

chrome

샘플2:일반 회원가입 페이지

The image shows a laptop screen displaying the Google account creation page. The page is titled '동오' (Dong-o) in a purple circle. Below the title, there are several input fields and buttons. Red arrows point to specific elements with explanatory text in Korean.

**Annotations:**

- Top right:** -이용자의 구글 프로필 사진이 기본으로 입력됨 (The user's Google profile picture is entered by default)  
-아래의 '파일 선택'으로 원하는 이미지로 바꿀 수 있음. (You can change the image to the one you want using 'File selection' below.)
- Left side:** -이용자의 구글 메일과 이름이 기본으로 입력됨 (The user's Google email and name are entered by default)  
-이메일은 변경 불가 (Email is not changeable)
- Right side:** 비밀번호가 필요없기 때문에 비밀번호 입력란이 존재하지 않음. (Because a password is not required, there is no password input field.)
- Bottom right:** 클릭) 입력된 가입정보가 정상적인 경우 데이터베이스에 회원을 추가한 후에, 메인 페이지로 이동 (Click) After adding the member to the database with the entered registration information in a normal case, move to the main page.

**Form Fields:**

- 파일 선택:** 선택된 파일 없음
- 이메일:** sdo1991@gmail.com
- 이름:** 산동오
- 성별:** ☒ 남 ☐ 녀
- 생일:** 1991-12-06
- 사용언어:** 한국어
- 관심언어:** 일본어, 영어
- 자기소개:** (Empty text area)
- 회원가입:** (Button)

샘플3:구글 회원가입 페이지



동오 추천 팔로우

Talk, World!?

공지 이 페이지는 샘플 페이지입니다.

클릭) 사용자 메뉴 팝업

동오 추천 팔로우

신동오  
sdo1991@gmail.com

회원 페이지  
설정  
알림

로그아웃

클릭) 유저 정보 페이지로 이동



기본적으로 서로의 관심 언어와 주 언어가 일치하는 포스트만을 조회

본문

おはようございます。  
今日は天気がいいです。

번역문

안녕하세요.  
오늘은 날씨가 좋습니다.

클릭) 번역문 생성

번역하기

태그(1개 이상)

#잡담#질문#취미#고쳐주세요

클릭) 해당 태그의 포스트만 조회

Posted on 2020-07-19T01:35:18.852

1 0 팔로우 신고

포스트나 댓글의 수정/삭제 버튼은 작성자에게만 보임

신동오 한국도 날씨가 좋아요.

번역 신고 수정 삭제

동오 한국도 날씨가 좋아요.

2개의 새 알림이 있습니다.



클릭) 알림 페이지로 이동  
새 알림이 있는 경우에만 보임



chrome

샘플 4: 메인 페이지(포스트)

今日は天気がいいです。

번역하기

#잡담#질문#취미#고쳐주세요

Posted on 2020-07-19T01:35:18.852

1 7 팔로우 신고

동오 신동오

한국도 날씨가 좋아요.

텍스트 에리어를 생성해서 댓글 수정

수정하기

번역 신고 수정 삭제



신동오 여기는 좀 많이 덥네요.

번역 신고



James It's rainy day here.

비오는 날입니다.

번역 신고

4개의 댓글 더 보기

3개 이상의 댓글은 기본적으로 숨겨짐  
클릭) 전체 댓글 보이기

동오



chrome

샘플5:메인 페이지(댓글)

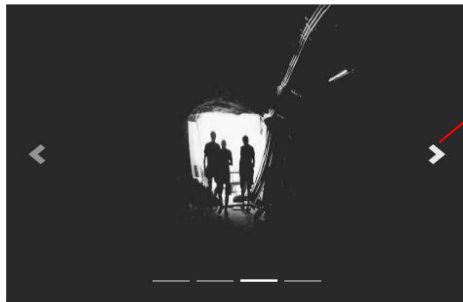
공지 이 페이지는 샘플 페이지 입니다.

동오

신동오



->



클릭) 다음 사진으로 슬라이드

안녕하세요.  
저는 신동오입니다.  
잘 부탁드립니다.


번역하기

#잡담#취미



chrome


샘플6:메인 페이지(이미지 첨부된 포스트)

동오  



James


I'm James.

번역하기

#질문

Posted on 2020-07-18T21:50:12.828

 0  0  팔로우  신고

동오  

페이지 스크롤이 최하단까지 내려가면 다음 포스트 10개를 동적으로 불러옴



chrome

샘플7:메인 페이지(인피니트 스크롤)

공지 이 페이지는 샘플 페이지 입니다.



James

zze3@jam.clo



->



팔로우 해제

자기소개

hello

해당 유저의 포스트만  
조회

클릭) 팔로우 혹은 팔로우 해제



James



->



chrome



클릭) 팔로워 목록 스크롤

잘 부탁 드립니다.

A번역하기

#잡담#취미

Posted on 2020-07-19T02:11:38.766



0



0



+팔로우



신고



수정



삭제



자기 자신과 팔로워의  
포스트만 조회

팔로워 목록  
클릭) 해당 유저 페이지로 이동



Jack



->



I'm Jack.

A번역하기



chrome

샘플9:팔로워 페이지

동오

추천 팔로워

Talk, World!?

글쓰기

×

#잡담

#질문

#취미

#고쳐주세요

← 태그 선택(1개 이상)



안녕하세요.  
저는 신동오입니다.  
잘 부탁 드립니다.

파일 선택

파일 4개

← 이미지 파일 첨부(선택, 여러개 가능)

Post

Close

신동오 여기는 좀 많이 덥네요.

번역 신고

James It's rainy day here.

비오는 날입니다.

번역 신고

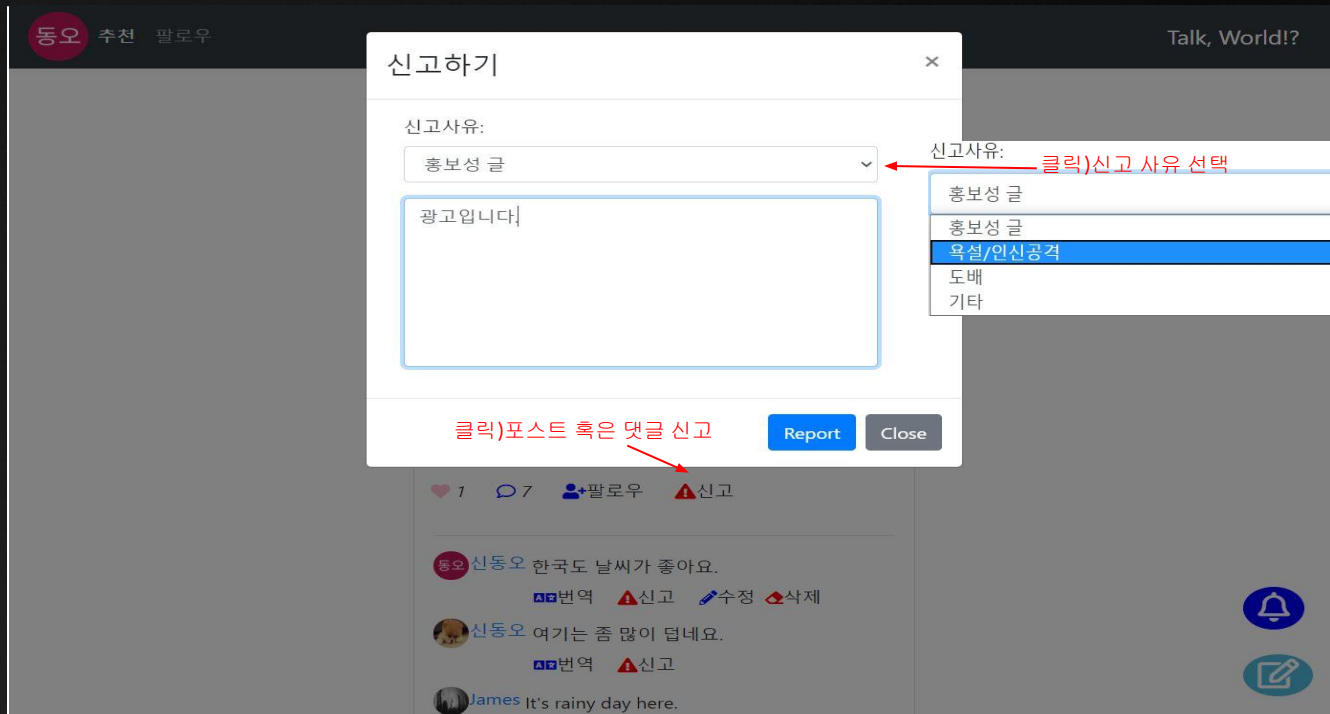
4개의 댓글 더 보기

아니



chrome

샘플10:글 쓰기/글 수정



샘플 II: 신고하기





추천 팔로우

관리자 메뉴 ▾

Talk, World!?

### 메시지 목록

田中 次郎님께서 신동오님을 팔로우 했습니다. new

田中 次郎님께서 신동오님의 글을 좋아합니다.

김도현님께서 신동오님의 글에 댓글을 달았습니다.

加藤 新님께서 신동오님의 글에 댓글을 달았습니다.

Jack님께서 신동오님의 글에 댓글을 달았습니다.

Jacob님께서 신동오님의 글에 댓글을 달았습니다.

伊藤 湊님께서 신동오님의 글에 댓글을 달았습니다.

伊藤 湊님께서 신동오님의 글에 댓글을 달았습니다.

한주원님께서 신동오님의 글에 댓글을 달았습니다.

John님께서 신동오님의 글에 댓글을 달았습니다.

Previous

1

2

3

4

Next





좋아요 클릭/댓글 등록/팔로워 추가가  
이루어진 경우 알림 메시지가 전송됨  
(클릭) 해당 포스트 혹은 유저 페이지로 이동

chrome

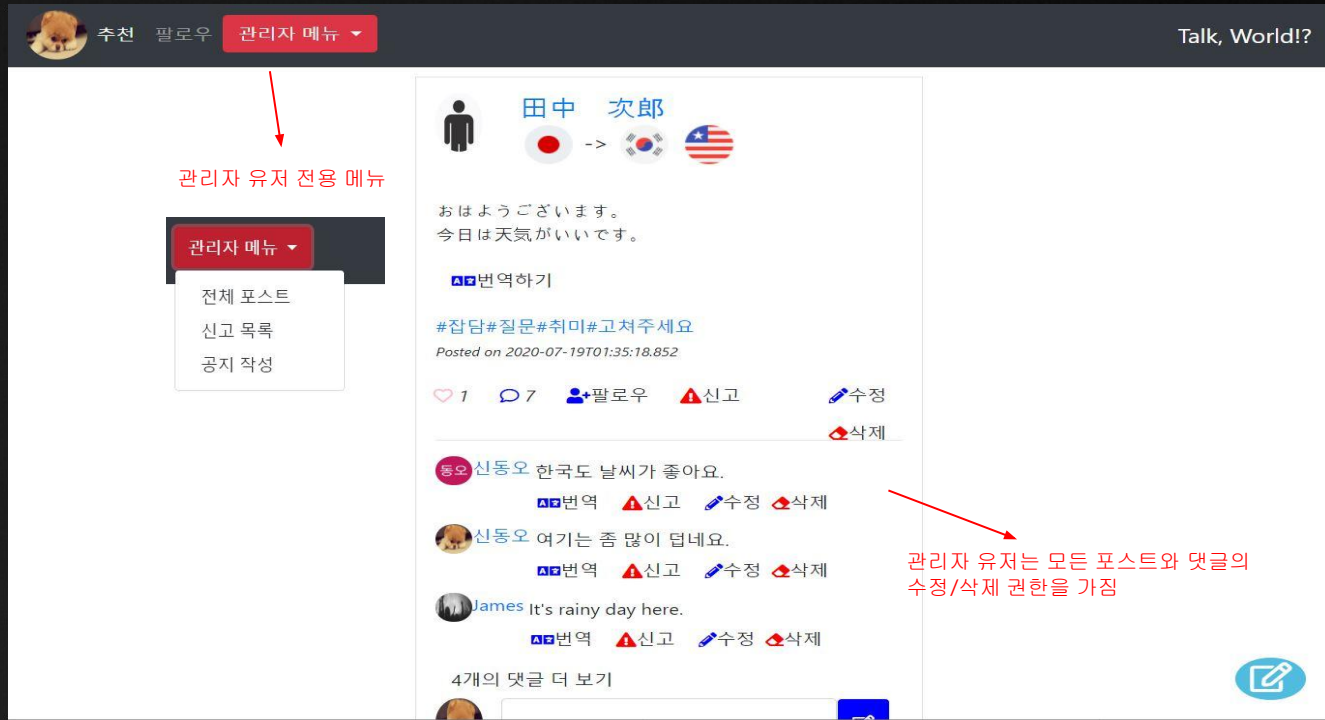
샘플12:알림 페이지

동오

파일 선택	선택된 파일 없음	
이메일	sdo1991@gmail.com	
이름	신동오	
성별	<input checked="" type="radio"/> 남 <input type="radio"/> 녀	
생일	1991-12-06	
사용언어	한국어 ▼	
관심언어	일본어, 영어	선택
자기소개	<div>안녕하세요.</div> 	

chrome

샘플13:회원 정보 수정 페이지



샘플14:관리자 유저(포스트)



추천 팔로우

관리자 메뉴 ▾

Talk, World!?

공지 이 페이지는 샘플 페이지 입니다.



田中 次郎

sdo91@yahoo.co.jp



->



+팔로우

자기소개

初めまして

현재 등급:USER

유저 ▾

적용

관리자 유저는 유저 페이지에서 해당 유저의  
등급조정을 할 수 있음

현재 등급:USER

유저 ▾

관리자

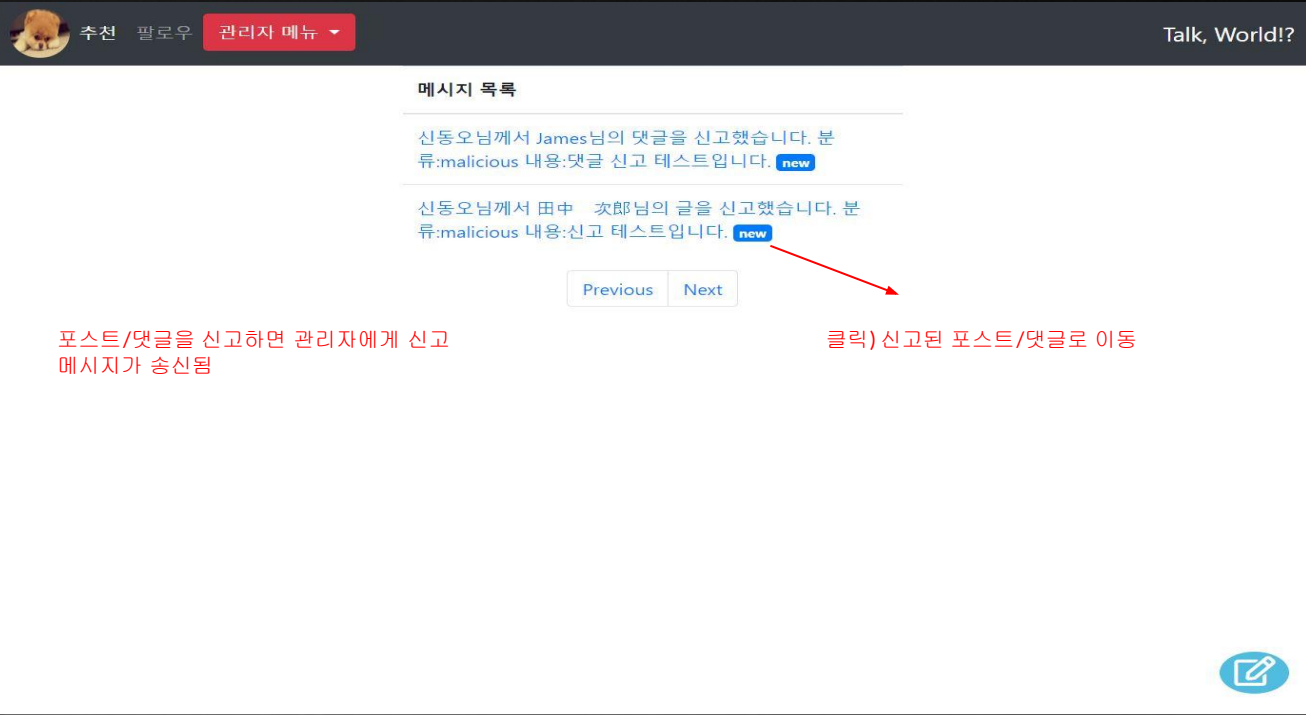
유저

차단



chrome

샘플15:관리자 유저(등급조정)



포스트/댓글을 신고하면 관리자에게 신고  
메시지가 송신됨

클릭) 신고된 포스트/댓글로 이동

샘플16:신고 페이지



추천 팔로우

관리자 메뉴 ▾

Talk, World!?

공지 이 페이지는 샘플 페이지 입니다.



田中 次郎



->



おはようございます。  
今日は天気がいいです。

번역하기

#잡담#질문#취미#고쳐주세요

Posted on 2020-07-19T01:35:18.852



1



7



팔로우



신고



수정



삭제



신동오 한국도 날씨가 좋아요.



번역



신고



수정



삭제

신고된 포스트/댓글은 붉은 테두리로 강조



신동오 여기는 좀 많이 덥네요.



번역



신고



수정



삭제



James It's rainy day here.



번역



신고



수정



삭제



chrome

샘플 17: 신고 확인

추천 팔로우 관리자 메뉴
Talk, World!?

공지
별강
초록
별강
노랑

공지
별강
활성화
언어:ko
공지
이 페이지는 샘플 페이지입니다.
언어:ja
お知らせ
このページはサンプルページです。
언어:en
Notice
This is a sample page
공지 설정

지원 언어 별 공지 작성

샘플18:공지 작성

권한이 부족합니다. [뒤로가기](#)

일반 사용자가 관리자 전용 페이지에 접근한 경우  
**reject** 페이지로 강제 이동

chrome

샘플19:잘못된 접근

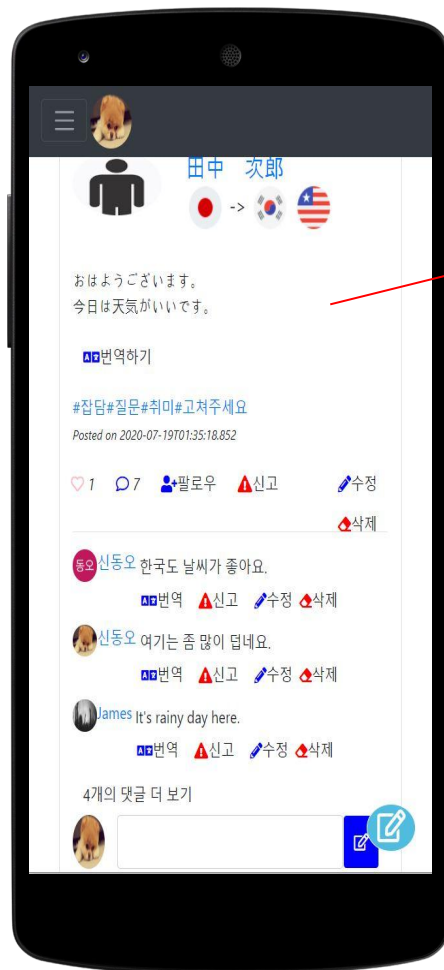


차단된 유저입니다. [로그아웃](#)

차단된 유저 (ROLE\_BLOCK))가 로그인한 경우  
block페이지로 강제 이동

chrome

샘플20:차단된 유저



해상도에 따라 적절하게  
화면 배치가 변경됨

샘플 21: 스마트폰 환경(반응형 레이아웃)

# 연락처

신동오

sdo1991@gmail.com

TEL) 010-7674-4181

# 프로그램 소스



<http://bitly.kr/ljPXuY1hnTs>

