

# 프로젝트 기술서

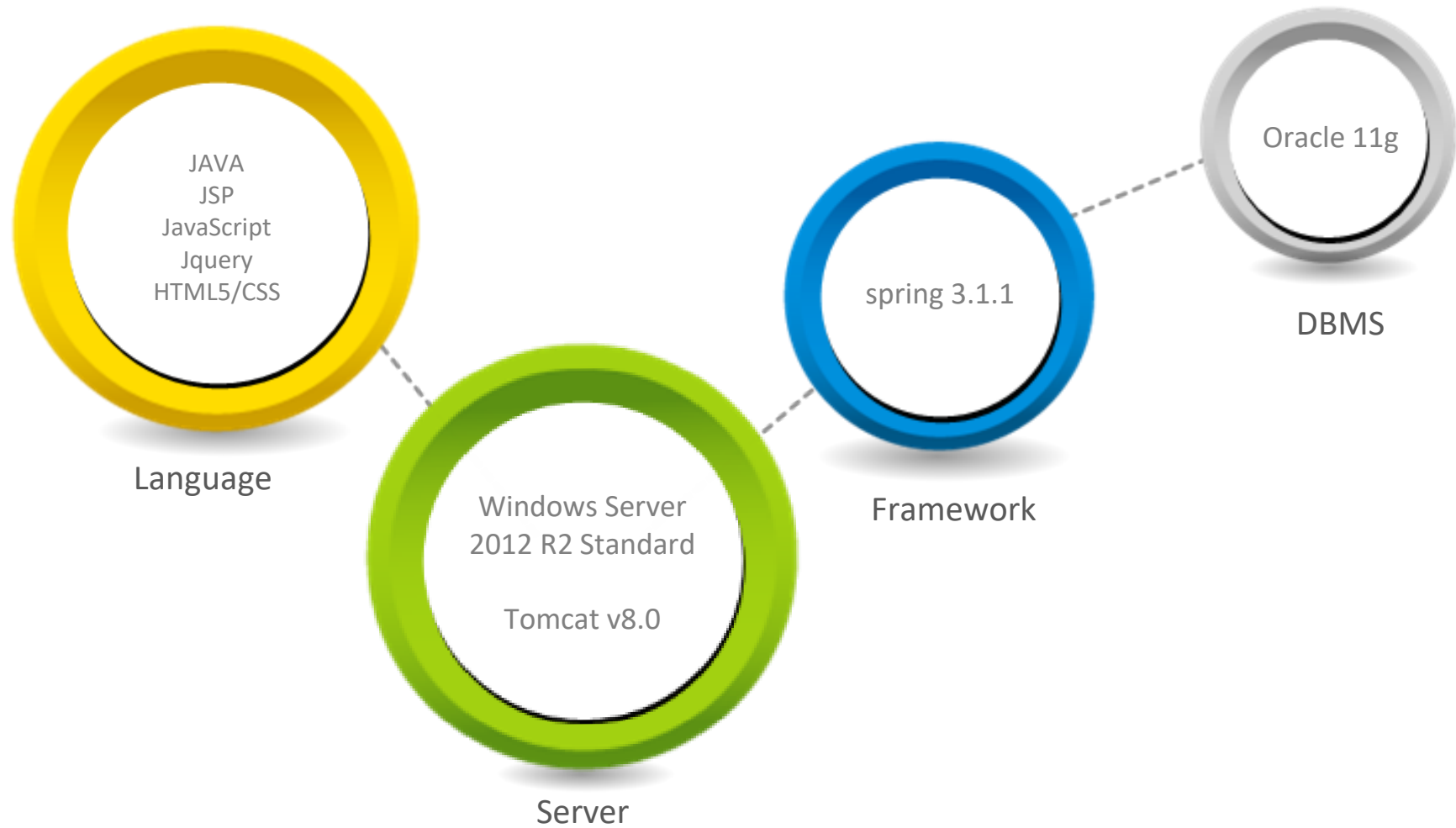
- 전직장: (주)신원 정보시스템팀
- 개발자: 우승민
- 연락처: 010-9277-4527
- E-mail : [tmdzjq@naver.com](mailto:tmdzjq@naver.com)
- Blog : <http://gongcha.tistory.com/>
- Portfolio : <http://ec2-13-125-223-50.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com/>



No.	일자	프로젝트 내용	개발언어	비고
1	2016.06~2018.03	수출 및 해외 법인 ERP 시스템 개발	Spring framework, oracle, jquery	신원 정보시스템팀 근무
2	2017.10~2018.03	Sroup 하이브리드 앱개발(프로토타입 개발완료)	Angular2, ionic2, typescript, firebase	개발 커뮤니티 2인 개발
3	2014.06~2016.03	트위터 분석을 통한 실시간 재난 탐지 시스템 개발, 한국연구재단	java/servlet/jsp, mysql, bootstrap	데이터베이스 연구실 연구과제



## 1. 수출 및 해외 법인 ERP 시스템 개발



[Login](#)

☐ Remember me

☞ > 공통 > 시스템 > 권한 > 그룹기준 권한관리(CM0601M)

조회 저장

그룹명

&gt; 그룹 정보

그룹명	그룹설명
정보시스템팀	

▶ 그룹별 사용자 정보

사용자ID	사용자명	레벨	사원번호
160085	우승민	03	160085

▶ 그룹의 메뉴 권한



재단

준비조

 생산

완성



 기준정보

 R&D

 샘플의뢰

 **Order**

원단

 생산

 사고

 운송

 경영



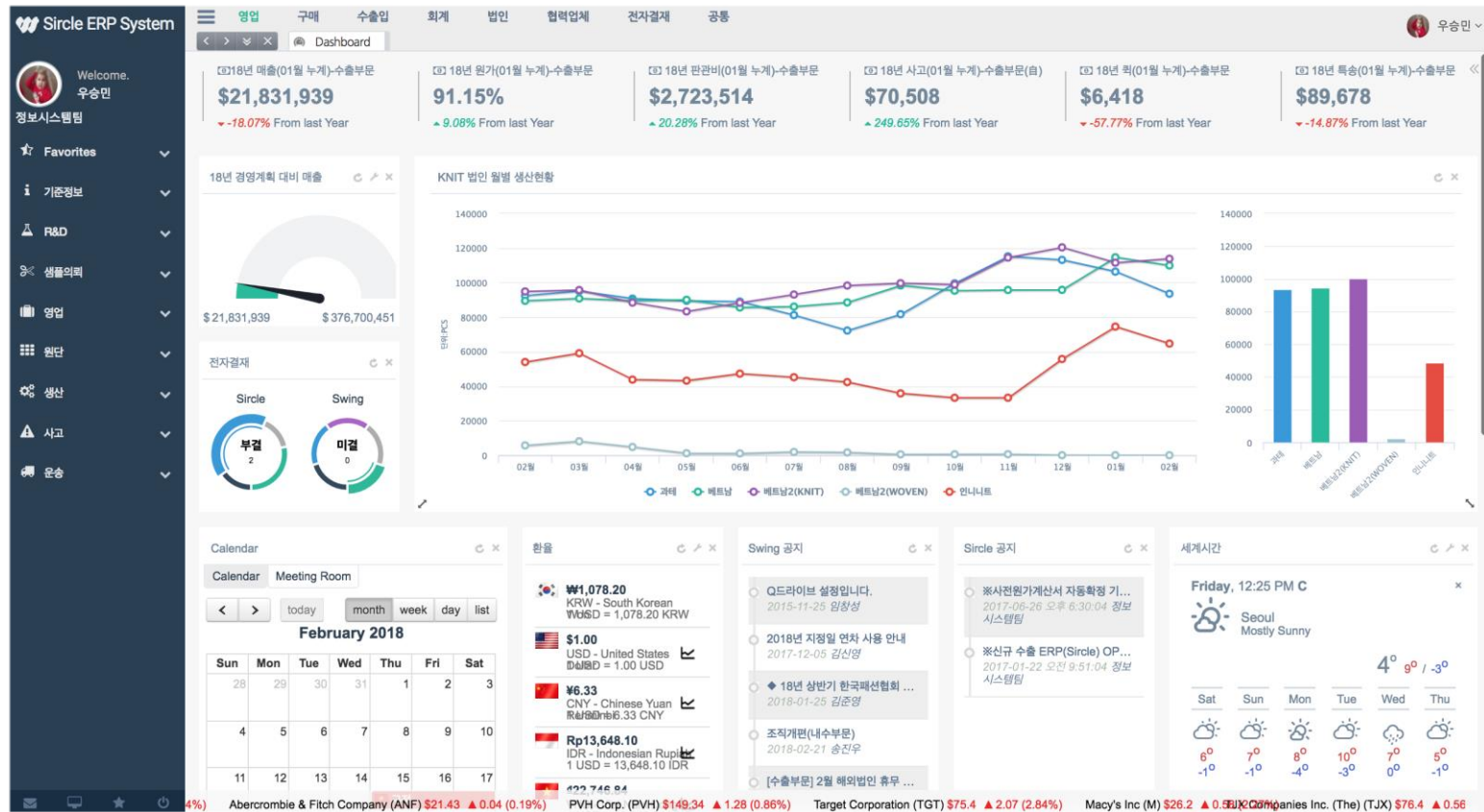
 기준정보

■	프로그램명	프로그램ID	프로그램타입	사용권한	조회	삭제	신규	출력	자정
<input type="checkbox"/>	재단실적등록	P10101M	등록						

- 사용자, 그룹, 프로그램별 권한 부여
- 사용자별 프로그램 권한을 통해 로그인 시 초기 메뉴를 설정
- 조회/저장/삭제/출력 등 기능별 권한 부여
- Javascript module로 로그인시 세션값을 통해 프로그램 및 기능 권한을 체크한다

- 로그인시 IP체크, 모바일 체크
- 세션관리(기능권한, 사용자정보)

## | Dashboard 화면



## ○Dahsboard

- 개인사용자별 대시보드 화면
- JQuery plugin 사용
- 비동기 처리
- 부서 및 직급별 대시보드 권한 부여

## ○Jquery plugin

- Drag N Drop grid (gridstack.js)
- 일정관리 제공(fullcalendar.js)
- 환율정보제공(yahoo finance api)
- 다양한 차트 형식 데이터 제공 (highchart.js)
- 세계시간 및 날씨제공(yahoo api)
- 공지 및 미결제팝업(jspanel.js)
- 해외 바이어 stock 제공(iextrading api)

# | 현황 및 등록 프로그램 화면

영업

구매

수출입

회계

법인

협력업체

전자결제

공통

Dashboard

KT 상품의뢰등록

KT OrderRecap

우승민

KT 상품의뢰등록(ES2001M)

신규

조회

전달

인쇄

전자결제

의뢰일자

2017-01-01

~

2018-02-20

작업처구분

--Choose--

작업처

의뢰자

김서현

투입일자

File No

18KG

Style No

부서

Sample의뢰 내역상세

(동일 BUYER,부서로만 전자결제 체크가능합니다)

의뢰시목사

구매요청등록

MasterSide

File No	Seq	결제 상태	Style No	의뢰자	의뢰일자	항명	Buyer	Brand	Division	품의명/Brief	종도/Brief	작업처	외주업체	수량	단가
18KGPZ016	004	결제완료	452957	신연지	2017-12-23	KT2사 3월(GAP)	THE GAP INC.	THE GAP INC.	SAMPLE	CREW NECK T.	DEVELOPMENT	외주	영동건본실	10	11,500,000
18KGPZ016	005	결제완료	452957	신연지	2018-01-02	KT2사 3월(GAP)	THE GAP INC.	THE GAP INC.	SAMPLE	CREW NECK T.	DEVELOPMENT	외주	영동건본실	5	11,500,000
18KGPZ016	006	결제완료	452957	신연지	2018-01-05	KT2사 3월(GAP)	THE GAP INC.	THE GAP INC.	SAMPLE	CREW NECK T.	DEVELOPMENT	외주	영동건본실	5	11,500,000
18KGPZ016	007	결제완료	453351	신연지	2018-01-06	KT2사 3월(GAP)	THE GAP INC.	THE GAP INC.	SAMPLE	CREW NECK T.	DEVELOPMENT	외주	영동건본실	7	11,500,000
18KGPZ016	008	발신부서...	453351	신연지	2018-01-16	KT2사 3월(GAP)	THE GAP INC.	THE GAP INC.	SAMPLE	CREW NECK T.	DEVELOPMENT	외주	영동건본실	10	12,000,000

File No

18K

GP

2

016

005

상품구분

GARMENT

의뢰일/투입일

2018-01-02

2018-01-03

부서명

KT2사 3월(GAP)

종명 Brief

CREW NECK TEE

날기일자

Buyer

THE GAP INC.

종도 Brief

DEVELOPMENT

수량/단가

5

11,500,000

Brand

THE GAP INC.

작업처/선작업YN

외주

금액/단위

57,500,000

WON

Division

SAMPLE

외주업체

J1879

영동건본실

비고

Style No

452957

담당자

170192

신연지

샘플작업자 시서

유통상구분

무상

유통수량

0

류상금액

0.00

AttachFile/ksample/18K

원부자재정보

원단정보

공정정보

원부자재정보

증거찾기 자재 불러오기

FILE원자재 불러오기

명세서

명세서

공

내역

순번	구분	자재 코드	자재명	규격	SIZE	단위	COLOR	단량	LOSS	수량	소모량	구매요청량	Balance	잔량	단가	소모당금액	발주처	비고
----	----	-------	-----	----	------	----	-------	----	------	----	-----	-------	---------	----	----	-------	-----	----

영업

상품의뢰

HB 샘플작지등록(ES1002M)

신규

FILE#

1

STYLE#

Season Year

Season

--Choose--

BUYER

Info

Image

View

Attach

상세내역

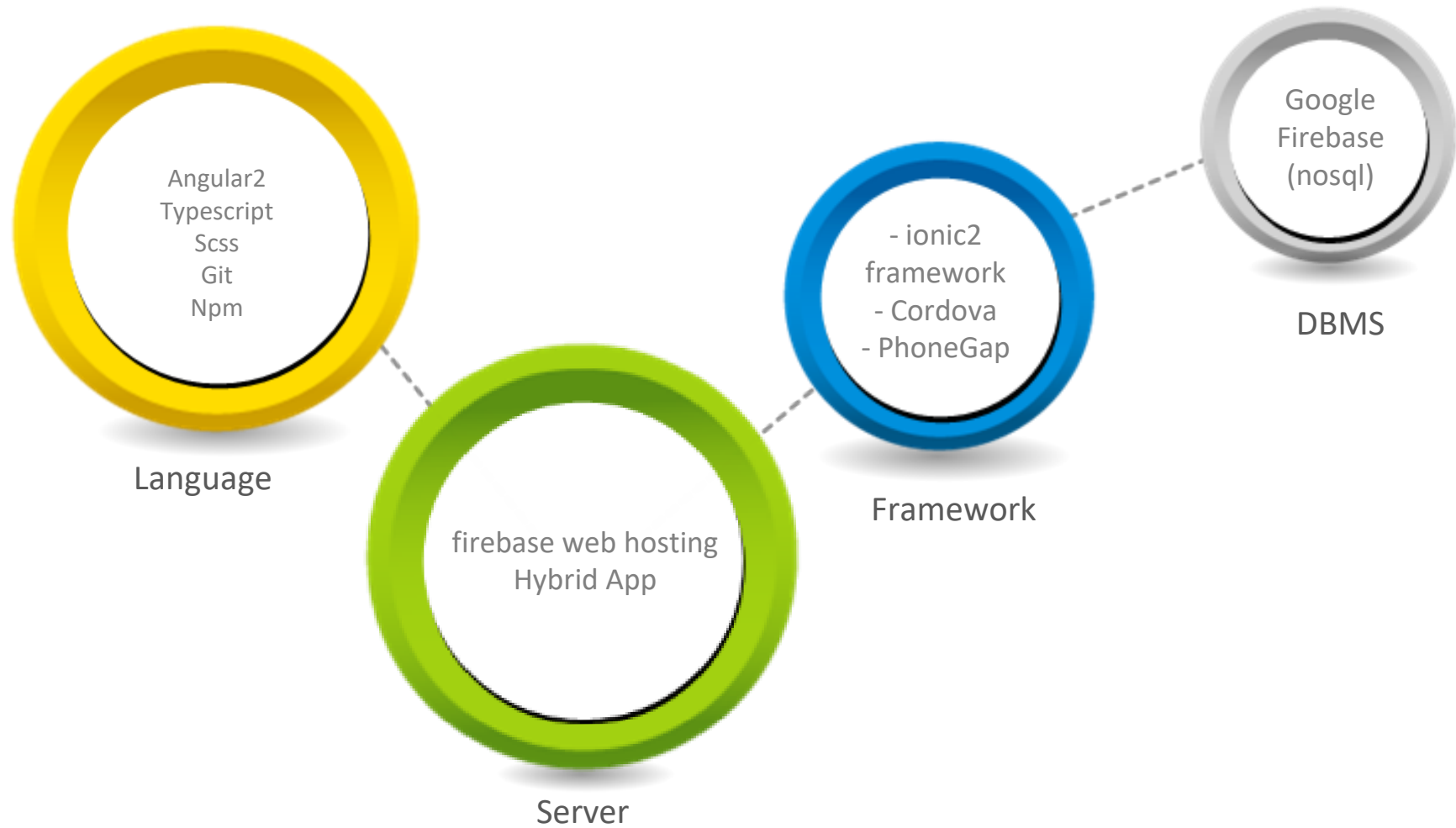
No	목차	화면 구분	이미지첨부	제목/내용1	제목/내용2
1	Knotted puller	세로		thickness 1) 풀러의 매듭부위 두께워지지 않게 스키조절하여 주십시오. 스펙의 사이즈 따라 꼭같이 주십시오. Puller knot too heavy & Follow finished measurement of Spec. Knot part should very skive so should not be thick.	
2	X-lacing	세로		finished shape 4) X자 레이싱 시작과 끝은 같은 모양이어야 합니다.(불렛 할라로 시작/끝날것) Start & End of X-lacing shape should be same (Black)	cleaning 5) X자 레이싱 사이로 잔여를 남지않게 깔끔하게 정리해주세요. Much scraps on X-lacing detail. Need to do cleaning.

- 현황/등록프로그램
  - jquery/ajax를 사용한 공통함수
  - Restful 웹서비스로 oracle 트랜잭션 실행
  - dhtmlx javascript UI framework (grid, form tabbar 등)
  - 수출공통코드 autocomplete
  - File/image upload
  - 전자결제 자체개발
  - Excel, Pdf download
- 기능
  - Jasper report/AI report tool
  - Oracle user job을 이용한 메일 발송기능
  - or java smtp 메일 발송
  - 라벨프린터 원격 출력 프로그램
  - : c++ 서버 프로그램과 통신모듈 개발 (java)



## 2. Sroup 하이브리드 앱개발(프로토타입 개발완료)



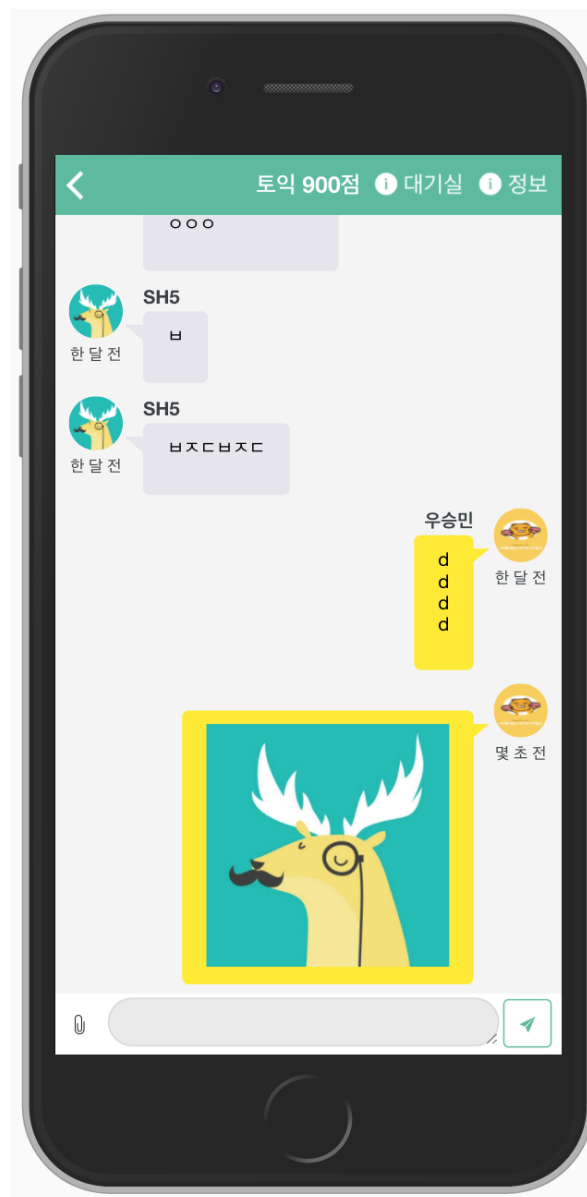
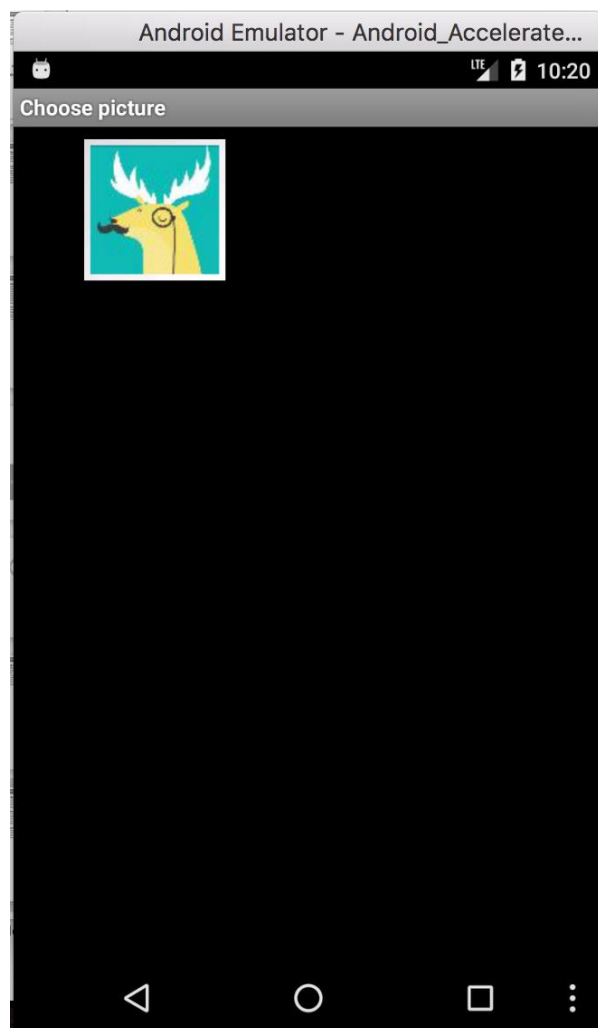


| Tab 화면



- 페이지 구성
- 로그인/회원가입 : firebase auth 인증 및 facebook 로그인 제공
  - 홈 : 카테고리 슬라이드 / 본인이 참여한 스터디그룹 리스트
  - 카테고리 : 각 카테고리별 스터디그룹 리스트로 이동
  - 마이페이지 : 프로필 및 정보 수정, 공지사항 및 로그아웃

## | 이미지 첨부 및 실시간 채팅 화면



## ○채팅 기능

- 스튜디오의 다대다 채팅 기능을 제공합니다.
- 이미지 첨부기능(native camera)
- 상단 스크롤시 채팅 메시지의 limit를 dynamic하게 조절합니다.

## ○Push notiifiertion

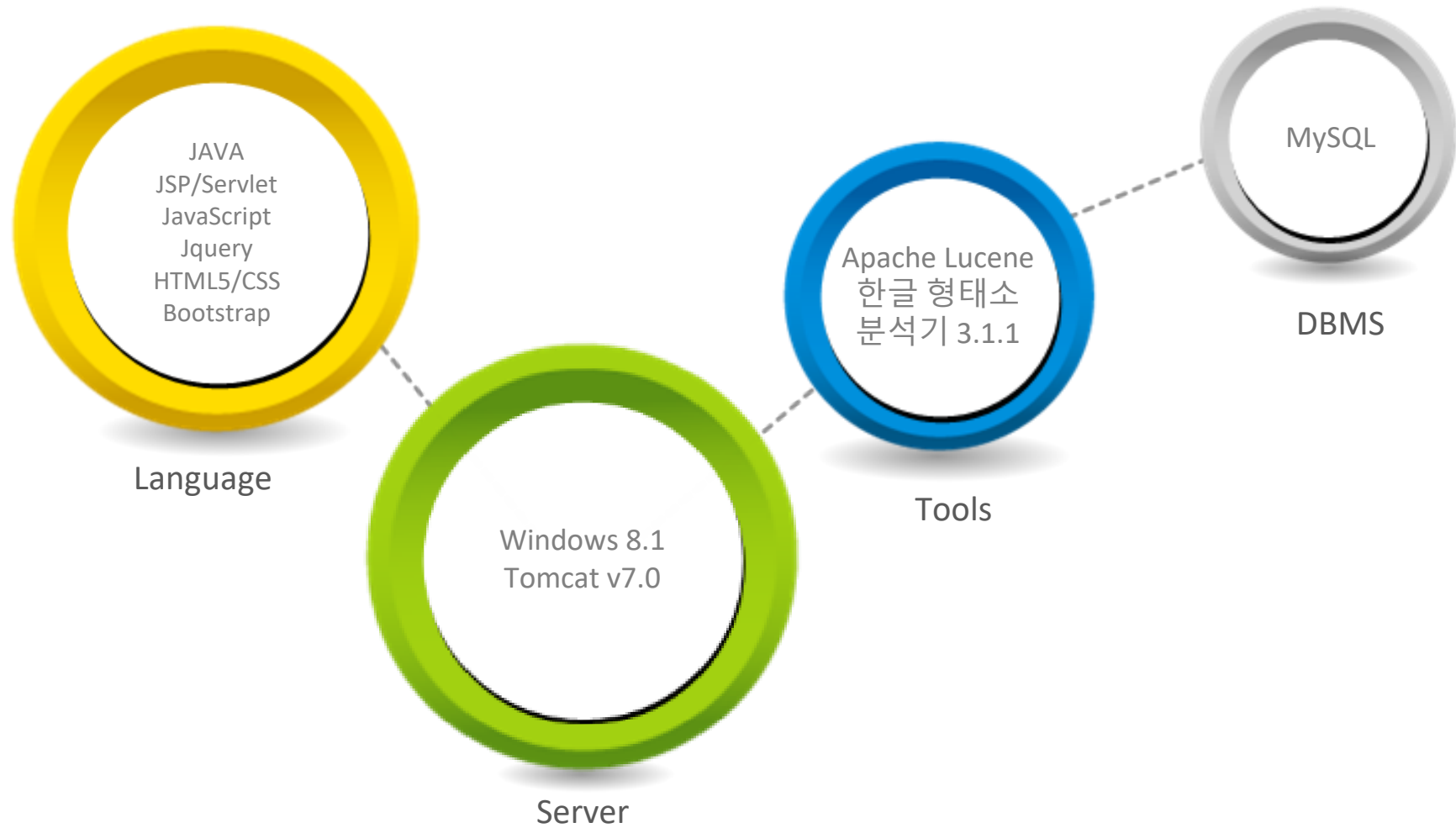
- Fcm(firebase cloud messaging) 서버에 POST요청을 통해 push 알림을 제공합니다.
- 또는 공지사항 관련 메시지를 사용자 전체 대상으로 push합니다.
- 앱이 백엔드로 실행시에 push 알림 제공

## ○실시간 데이터베이스

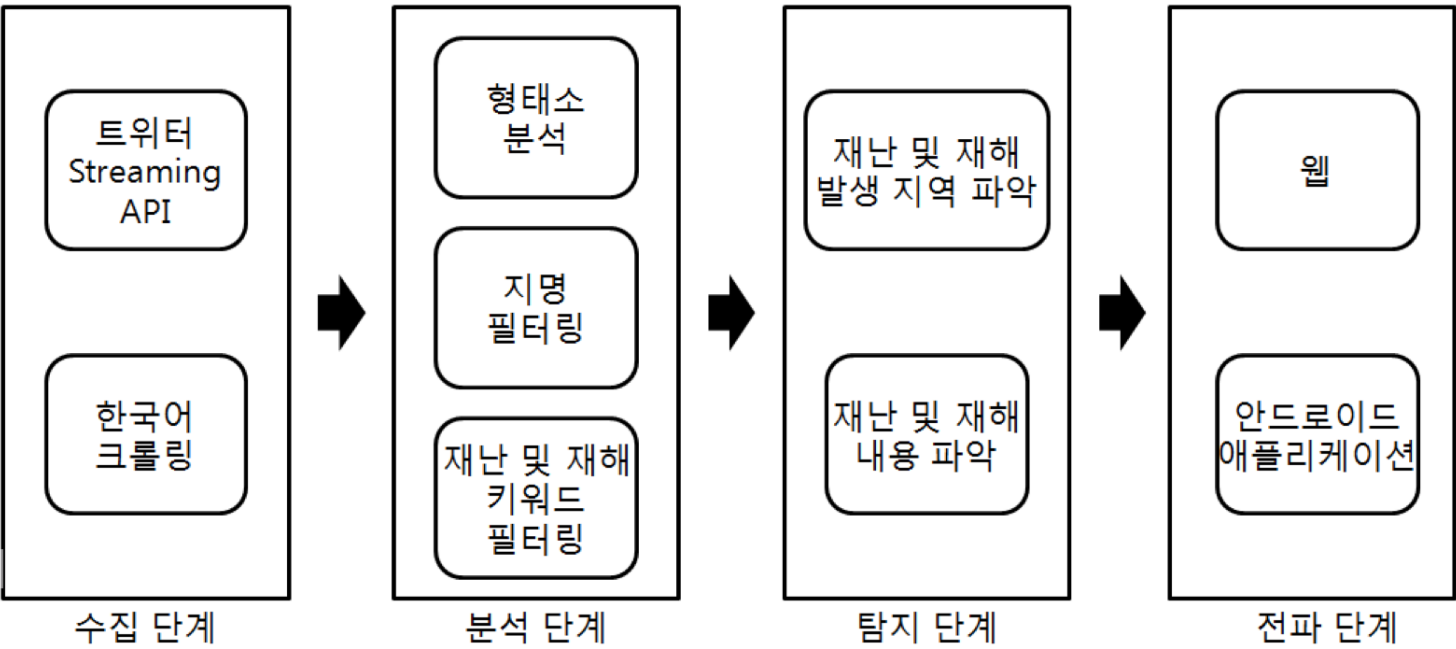
- Firebase 실시간 데이터베이스를 통해 데이터 변경시 바로 view에 반영됩니다.
- 또는 Obsessvable, promise 사용하여 데이터가 변경될때 반영하도록 합니다.



3. 트위터 분석을 통한 실시간 재난 탐지 시스템 개발, 한국연구재단



| 시스템 전체 흐름도



- 수집단계
  - 트위터 Java Streamin API를 이용하여 국내의 한국어 트윗 텍스트를 실시간으로 수집
- 분석단계
  - 수집된 트윗 분석은 아파치 루씬 (Apache Lucene) 한글 형태소 분석기를 이용
  - 수집된 트윗에서 형태소 분석을 통해 명사 단위로 나누고 지역명 필터링을 통해 재난 발생 지역을 추출한다.
  - 오탐지된 지역들은 노이즈로 간주하고 기계학습을 통해 필터링한다.
- 탐지단계
  - 지역명 + 트윗 발생시간 + 트윗 내용의 집합을 재난탐지알고리즘(TFIDF의 변형)을 적용하여 평소보다 많이 언급된 지역 키워드를 탐지한다.
- 전파단계
  - 웹서비스를 제공하여 지역명을 기반으로 실시간 재난 탐지 결과를 제공한다.

## | 트윗 수집화면 및 탐지결과

- 트위터 OAuth 인증
- 트위터 수집(Crawler)

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - java -jar tweet_recording.jar
대구/20151105162403/151011/대구/세븐틴/우지/오렌지/총천/중/주소/누르/면/보실/수/
수정/20151105162405/중합/공지/계정/이/동아/이/동아/이/다/변경/반/드/시/멘/션/해/주/세/멘/션/해/주/세/요/마/감/11/월
연기/20151105162407/이/모/티/콘/으/으/로/사/용/손/색/몬/스/타/엑/스/행/원/군/실/감/표/정/연/기/와/중/이/릴/게/상/남
서울/20151105162408/금/수/저/은/수/저/뜨/거/운/불/홀/수/저/홀/수/저/는/도/자/기/이/야/기/교/훈/무/엇/서/울/불/바/다/
연기/20151105162413/이/모/티/콘/으/으/로/사/용/손/색/몬/스/타/엑/스/행/원/군/실/감/표/정/연/기/와/중/이/릴/게/상/남
연기/20151105162415/이/모/티/콘/으/으/로/사/용/손/색/몬/스/타/엑/스/행/원/군/실/감/표/정/연/기/와/중/이/릴/게/상/남
연기/20151105162416/뭐/라/꼭/강/강/남/강/남/스타/일/강/남/스타/말/춤/동/상/짓/챗/다/꼭/어/지/간/정/신/빠/진/https/
연기/20151105162422/이/모/티/콘/으/으/로/사/용/손/색/몬/스/타/엑/스/행/원/군/실/감/표/정/연/기/와/중/이/릴/게/상/남
연기/20151105162425/이/모/티/콘/으/으/로/사/용/손/색/몬/스/타/엑/스/행/원/군/실/감/표/정/연/기/와/중/이/릴/게/상/남
연기/20151105162425/이/모/티/콘/으/으/로/사/용/손/색/몬/스/타/엑/스/행/원/군/실/감/표/정/연/기/와/중/이/릴/게/상/남
연기/20151105162427/이/모/티/콘/으/으/로/사/용/손/색/몬/스/타/엑/스/행/원/군/실/감/표/정/연/기/와/중/이/릴/게/상/남
연기/20151105162427/이/결/먹/어/먹/어/되/사/골/공/랑/사/익/산/익/산/이/면/금/방/
연기/20151105162428/선/정/조/건/강/화/보/상/아/이/템/여/러/분/달/파/워/블/로/거/도/전/
수정/20151105162430/그/나/저/그/나/저/나/전/레/벨/디/자/이/너/사/육/작/업/도/중/결/과/결/보/고/아/직/중/중/이/
연기/20151105162432/덴/시/치/닝/어/서/무/장/해/제/마/법/사/키/치/하/반/애/들/한/데/접/선/하/는/거/진/짜/보/고/시/퍼/용/
연기/20151105162434/이/모/티/콘/으/으/로/사/용/손/색/몬/스/타/엑/스/행/원/군/실/감/표/정/연/기/와/중/이/릴/게/상/남
연기/20151105162439/지/수/니/소/속/사/뒤/피/해/자/동/안/진/짜/
두산/20151105162440/나/도/한/다/트/친/소/알/티/하/트/팔/로/가/겠/다/
  
```

- 재난 및 재해 내용 탐지
- 2015년 10월 22일 발생한 용인 일가족 4명이 사망한 사건 탐지

필드	종류	함수	Null	값
idx	int(40)	<input type="text" value="29678"/>	<input type="checkbox"/>	29678
filteredText	varchar(200)	<input type="text" value="/용/일가족/4명/사망/10대"/>	<input type="checkbox"/>	자녀/포함/포/현장사
text	varchar(200)	<input type="text" value="용인 일가족 4명 사망, 10대 자녀 두 명 포함.."/>	<input type="checkbox"/>	
date	datetime	<input type="text" value="2015-10-23 07:17:03"/>	<input type="checkbox"/>	
tweetID	bigint(20)	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	
eventWord	varchar(10)	<input type="text" value="사망"/>	<input type="checkbox"/>	
geoLocation	varchar(10)	<input type="text" value="용인"/>	<input type="checkbox"/>	
rt	int(11)	<input type="text" value="0"/>	<input type="checkbox"/>	

| 웹 서비스 및 안드로이드 웹뷰 화면

TRED SYSTEM

실시간 이벤트 탐지    이벤트 검색

제목

화재

Search

트위터 내용 [화재]

으음 아까 편의점 가는 길에 아파트 단지에 소방차가 들어와 있던데.. 연기가 없는 걸 보니 화재는 아닌 것 같고... 사이렌 소리가 끊이지 않는 걸 보니 뭔가 사고가 나긴 난 거 같은데 뭘까... 큰 사고 아니면 좋겠는데...

RT @mbcnews: 방 안에 향초 켜 놓는 경우 종종 있는데요. 조심히 다루세요. 강남의 한 아파트에서 향초로 인한 화재로 2억 원의 재산 피해가 났습니다. <https://t.co/Y731NRFfwL>

@CS\_Chweram 하시발 따아악 (경주에서 새 문화재가 발굴 되었습니다. 이 시신은 덕캐의 뉴짤은 허구 많은 께내다가 덕캐의 애오에게 조카 된

TRED SYSTEM

지도    위성

지명 : 밀양

이벤트 종류 : 사건

이벤트 발생 시간 : 2016-02-27 17:27

트위터 내용 : RT @QAN\_T1C: 오늘에서 나온 인주시 집단 성폭행 사건의 티브 밀양 사건의 가해자들 사진이랍니다 어 저 여자는 지금 경찰이라고...  
<https://t.co/fFrvEDoKqt>

트위터 키워드 : 밀양/201602271726자/시그널/인주시/집단/성폭행/사건/티브/밀양/가해자/사진/심지어/여자/차 /

지도 데이터 ©2016 Google, SK planet, ZENRIN    이용약관

- 웹서비스
  - 재난탐지 결과를 실시간으로 웹으로 제공한다.
  - 지역별 및 시간순서로 재난관련트윗과 재난으로 의심되는 트윗내용을 보여준다.
  - 최소 30분 이상의 트윗 수집기가 실행되고 있으면 결과값을 분석하여 보여준다.
- 앱서비스
  - 웹뷰를 통해 어플로 서비스를 제공한다.



감사합니다!  
지원자 '우승민'입니다.