

# kth 오픈소스 활용전략

KTH 기술전략팀 권정혁

우리에게 부족한 1%는 무엇인가

작지만 강력한

# 다테이밍의 힘

왕중추 지음

경영 올림  
리더십  
다테이밍  
추천

Power of D

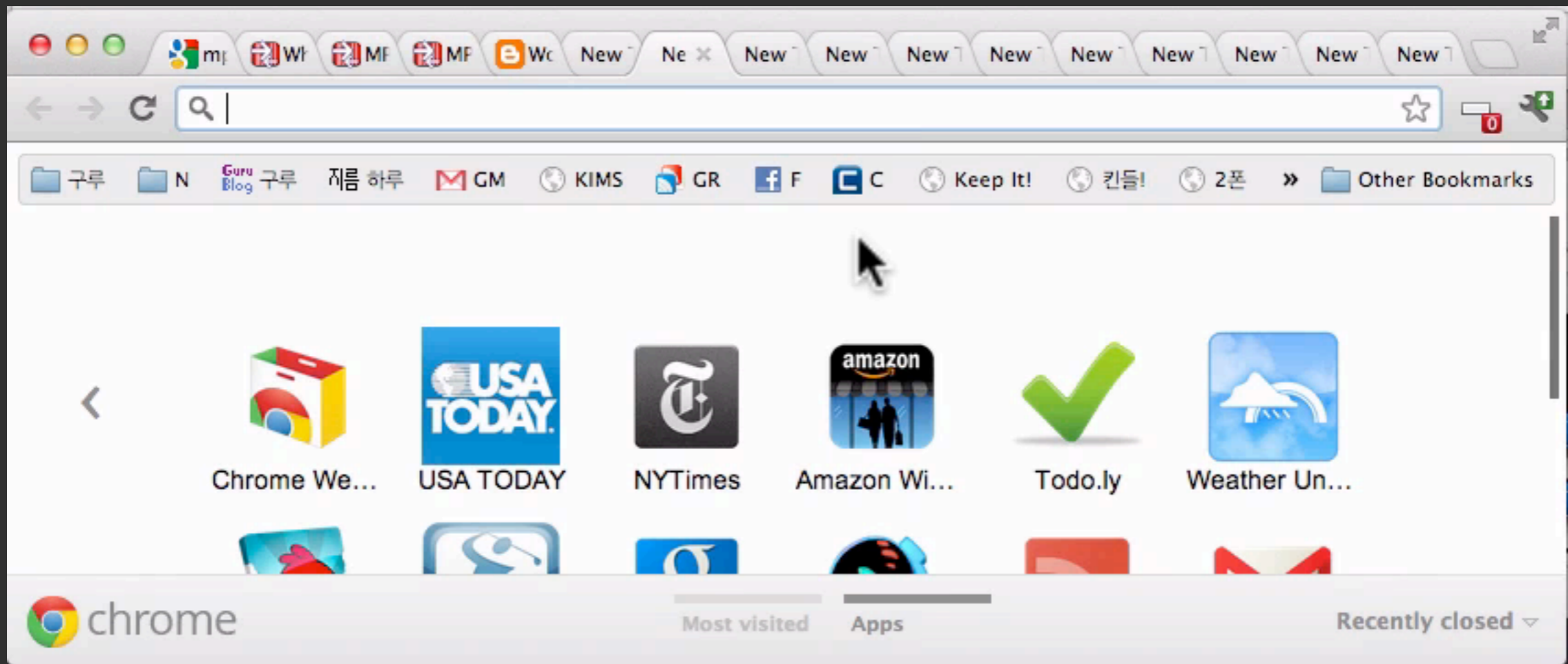
# ‘차 식 잔’으로 명장이 되다

이시다 미쓰나리 & 도요토미 히데요시



세심한 배려

디테일



- 사용자 마우스 동작을 고려하여 **꼼꼼한** 탭크기 조절로  
마우스 동작 최소화
- 구글답지 않은 **디테일**. 점유율 **35%** 돌파 ( 세계 )



# 8 왜 디테일이 중요할까 ?

Good Design is  
thorough down  
to the last detail

좋은 디자인의 열가지 정의

- 디터 람스

좋은 디자인은  
정직하다.  
아름답다.  
혁신적이다.  
오래 지속된다.  
환경 친화적이다.  
제품을 유용하게 한다.  
제품을 이해하기 쉽게 한다.  
마지막 디테일까지 철저하다.  
불필요한 관심을 끌지 않는다.  
할 수 있는 한 최소한으로 디자인한다

좋은 디자인은 마지막 디테일까지 철저하다.

어떤 것도 임의로 혹은 우연히 만들어지지

않는다. 디자인 과정에서의 배려와 정확성은

구매자에 대한 존중을 보여준다.

디테일 빼고는 경쟁할게 없다

일상에서 **디테일이 숨쉬는 서비스**를 받으면 기분이 좋아집니다.  
물론 디테일을 챙기는 것은 사람의 성격 탓일 수도 있지만,  
내가 누군가에게 디테일이 있는 행동을 하려면,  
**자신이 대하는 일이나 사람에게 열정이 있어야 합니다.**  
즉, 일에 대한 **열정**이 없다면,  
늘 반복되는 일들은 그냥 처리할 업무이기 때문에,  
**배려하는 디테일**이 살지 않습니다.

# Volunteer+ship

궁금한 일 / 재미난 일 / 하고 싶은 일  
을 할때 가장 **열정적**이다





**O**pen  
**S**hare

**C**ontribute

**A**dopt

**R**euse

# Open & Share



The  
POWER OF OPEN

- 사내 : 코드/이슈/스케줄 모든 지적자산 개방과 공유
- 사외 : 오픈플랫폼 / 오픈API / [오픈소스](#)

# 회사 내부에서의 공유 ?

- 모든 프로젝트 코드/산출물을 보고 마음대로 참여할수 있는가 ?
- 모든 소스코드는 공유 되고 검색 가능한가 ?
- 소스코드를 수정하고 반영할수 있는 권한은 ?
- 코드 리뷰가 가능한 사람은 누구누구인가 ?
- 기획/디자인/개발 등 분야에 상관없이 참여가 가능한가 ?

손들 곳이 있는가 ?



Distributed Version Control System



전사 소스코드 공유/검색 , 오픈소스화



Issue Tracker


이슈/워크플로우 공유



Enterprise Wiki

지식공유, 기획/커뮤니케이션 도구

# 열정/개방/공유 랑 무슨관계?

- 사내 모든 프로젝트중 하고 싶은 일에 지원 가능
- 쉽게 코드를 **Forking** 하고 수정해서 관리자에게 **알림** 가능
- 프로젝트 워크플로우의 투명한 관리 (JIRA)
- 각종 지식/산출물 공유 (Confluence)
- 사내 코드중 일부분을 모듈화 하여 **외부 오픈소스 전환** 가능
- Git Repo의 **검색/관리**를 위해 **GitBlit** 을 사내에 설치
  - ✓ <http://gitblit.com/> 
  - ✓ GitHub와 비슷한 GitLabHQ를 선 도입했다가 검색/권한문제로 인해 변경

Open  
Share

**Contribute**

Adopt

Reuse

# Contribute 의 시작

Search or type a command | Explore | Gist | Blog | Help | xguru

PUBLIC **gitblit / gitblit** | Watch | Star 250 | Fork 99

Code | Network | Pull Requests 4 | Graphs

tree: ed525a2654 | Files | Commits | Branches 3 | Tags 16

**Translate all message to Korean** | Browse code

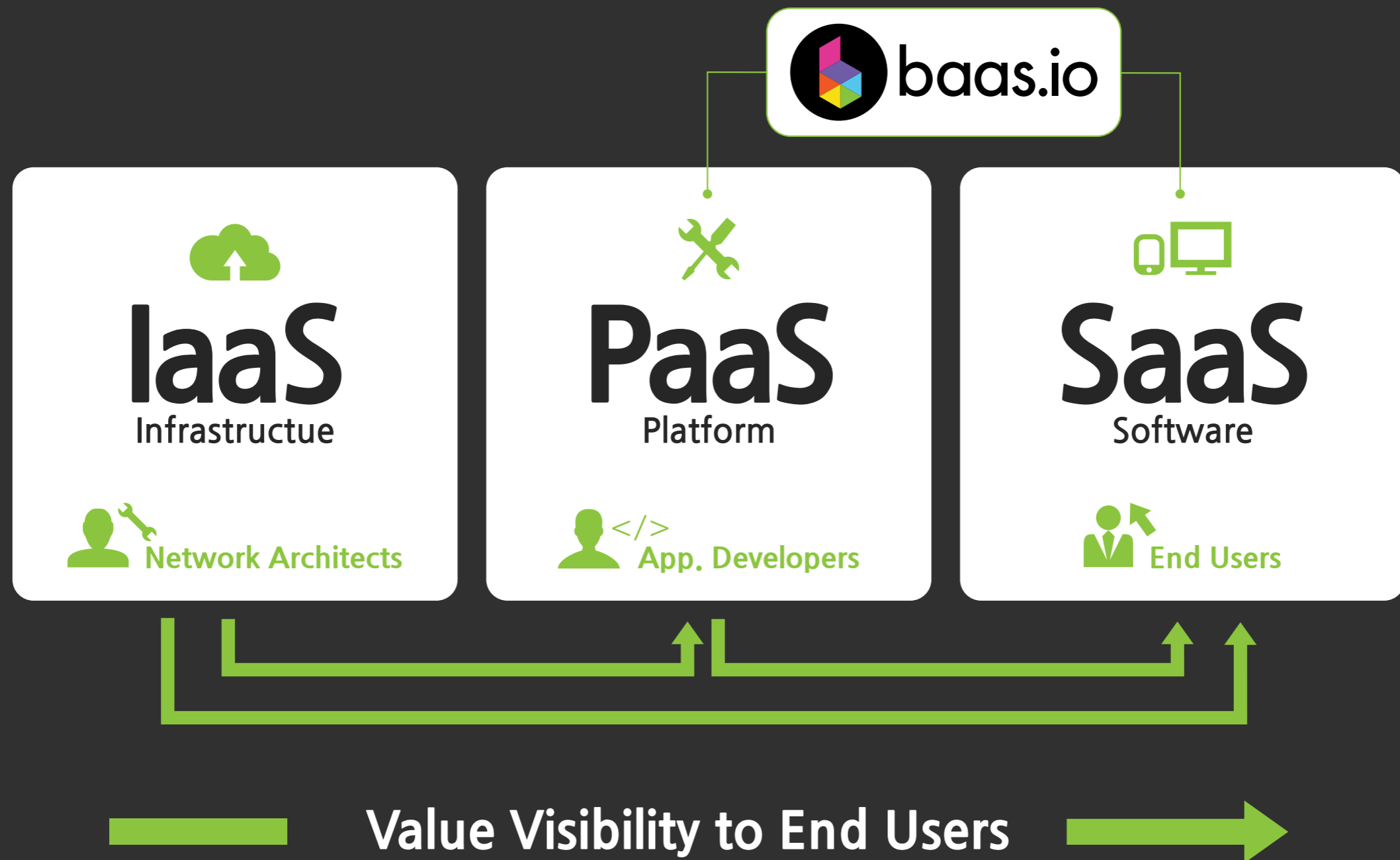
ds5apn-kth authored 6 months ago | 1 parent c6b6bd3 | commit ed525a2654c03e6420c6f015acf01c2cce6a5d22

Showing 2 changed files with 364 additions and 0 deletions. | Show Diff Stats

317 src/com/gitblit/wicket/GitBlitWebApp\_ko.properties | View file @ ed525a2

```
@@ -0,0 +1,317 @@
1 +gb.repository = \uC800\uC7A5\uC18C
2 +gb.owner = \uC18C\uC720\uC790
3 +gb.description = \uC124\uBA85
4 +gb.lastChange = \uCD5C\uADFC \uBCC0\uACBD
5 +gb.refs = refs
6 +gb.tag = \uD0DC\uADF8
7 +gb.tags = \uD0DC\uADF8
8 +gb.author = \uC791\uC131\uC790
9 +gb.committer = \uCEE4\uB8F8\uD130
10 +gb.commit = \uCEE4\uBC08
11 +gb.tree = \uD2B8\uB9AC
12 +gb.parent = \uBD80\uBAA8
13 +gb.url = URL
14 +gb.history = \uD788\uC2A4\uD1A0\uB9AC
15 +gb.raw = raw
16 +gb.object = object
17 +gb.ticketId = \uD2F0\uCF13 id
18 +gb.ticketAssigned = \uD560\uB2F9
19 +gb.ticketOpenDate = \uC5F4\uB9B0 \uB0A0\uC790
20 +gb.ticketState = \uC0C1\uD0DC
21 +gb.ticketComments = \uCF54\uBA58\uD2B8
22 +gb.view = \uBCF4\uAE30
23 +gb.local = \uB85C\uCEE4
24 +gb.remote = \uB9AC\uBAA8\uD2B8
25 +gb.branches = \uBE0C\uB79C\uCE58
26 +gb.patch = \uD328\uCE58
27 +gb.diff = \uCC28\uC774
28 +gb.log = \uB85C\uADF8
29 +gb.moreLogs = \uCEE4\uBC08 \uB354 \uBCF4\uAE30...
30 +gb.allTags = \uBAA8\uB4E0 \uD0DC\uADF8...
31 +gb.allBranches = \uBAA8\uB4E0 \uBE0C\uB79C\uCE58...
```

# BaaS (Backend as a Service)







**baas.io란?**

1. 모바일 앱의 **백엔드** 기능을 표준화

2. 앱 개발자가 백엔드를 개발하지 않고 **사용**하는 개념 (Backend as a Service)

3. 앱 개발의 **비용과 시간,**  
**리스크 감소**





# Built with Open Source



Contributing to  **usergrid\_**

**17** → **6000tps**

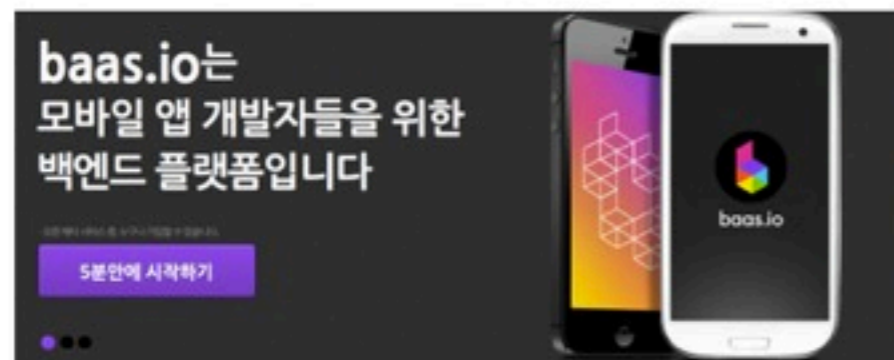


## Developer Spotlight: baas.io from KTH — A Mobile Backend Service Built using Apigee Usergrid

by Scott Regan JAN 31, 2013

Apigee offers [Usergrid](#), an open-source distribution of [Apigee App Services](#), our mobile "Backend-as-a-Service" that's free for developers to use. This open-source option gives developers the option to host the backend services their mobile app needs on their own hardware, or to use it as the cornerstone of their own developer platform.

This is exactly what KTH has done with [baas.io](#).



KTH is the mobile business subsidiary of Korea Telecom, South Korea's leading telecommunications company. They built baas.io as a mobile backend service for startups who want to develop mobile apps with a reliable, scalable, backend.

baas.io provides the back-end services for app developers to manage Users, Data, Files, POI (geolocation points of interest), and Push.

The first two are powered by Usergrid, whereas the last 3 are backed by Korea Telecom's Cloud and API infrastructure. On top of that, the baas.io team implemented a customer support system, allowing developer to support their app's users right from the platform. All services are exposed through a unified REST API, integrated web portal and set of SDKs for iOS, Android and JavaScript.



### LIVE WEBCAST



Live Webcast with VisionMobile:  
Economic Models for Reinventing Telcos  
Wednesday, February 6th

10am PT/1pm ET

[Register](#)

### CATEGORIES

[Apigee Changelog](#)  
[API Technology](#)  
[API Economy](#)  
[Case Studies](#)  
[News](#)

### POPULAR TOPICS

[Strategy](#)  
[REST API Design](#)

# 영어 & Contribute

## BACK TO THE MAC

Anything, everything and more about Mac and OS X.

홈 전체글 세초식 추천입 무료업 유료업 주변기기 백라이트 방영록

### 국내 맥 사용자들에게 가뭄에 단비 같은 한국어 맞춤법 검사기 '단디'

2013/01/31 19:40



맥을 사용하는 한국분들이 OS X에 가진 불만 중 하나가 한국어 맞춤법 검사 기능을 정식으로 지원하지 않는 것일 텐데요, 문추근님 (@fallroot)께서 맥에서 사용할 수 있는 아주 강력하면서도 사용이 간편한 한국어 맞춤법 검사기를 만들어 주셨습니다.

**문추근** @fallroot

부산대학교 한국어 맞춤법/문법 검사기를 "맥"에서 조금 쉽게 사용하기 위한 도구를 만들었습니다. 오토메이터로 만들어 맥 서비스로 동작합니다. [fallroot.github.com/dandy/](http://fallroot.github.com/dandy/)

4:37 오전 - 31 1월 13

47개의 리트윗 49개의 관심글

블로그를 운영하면서 매년 맞춤법과 오타 때문에 고민을 해오던 저로서는 정말 가뭄에 단비 같은 프로그램이고, 이 자리를 빌려 해당 맞춤법 검사기를 만들어주신 문추근님께 진심으로 감사의 말씀을 드립니다.

## 단디

Download ZIP File Download TAR Ball View On GitHub

'단디'는 부산대학교 인공지능연구실과 (주)나라인포테크가 공동으로 만들어 <http://speller.cs.pusan.ac.kr> 페이지에서 제공하는 "한국어 맞춤법/문법 검사기"를 맥에서 쉽게 사용할 수 있도록 해 주는 도구입니다. 맥의 오토메이터를 이용해서 맥 서비스 형태로 제작했습니다.

### 설치

터미널에서 아래 명령어를 입력합니다.

```
curl https://raw.githubusercontent.com/fallroot/dandy/master/bin/install.sh | sh
```

### 삭제

터미널에서 아래 명령어를 입력합니다.

```
curl https://raw.githubusercontent.com/fallroot/dandy/master/bin/uninstall.sh | sh
```

### 사용법

- 맞춤법 검사를 할 문장을 선택합니다.
- 서비스 > 한국어 맞춤법 검사를 실행합니다. 또는 등록된 단축키를 누릅니다.

### 단축키 등록

- 시스템 환경설정 > 키보드 > 키보드 단축키 탭을 엽니다.
- 왼쪽 목록에서 서비스를 선택합니다.
- 한국어 맞춤법 검사를 선택하고 원하는 단축키를 등록합니다.

### 사용자 설정

팝업 창의 크기나 CSS가 맘에 들지 않을 경우

- ~/Library/Services/dandy.workflow 파일을 오토메이터에서 열어 수정합니다.
- ~/dandy 디렉토리에 있는 파일을 수정합니다.

### 기타

#### 주의 사항

제공자의 정책에 따라 서비스를 중단할 수도 있습니다.

Open  
Share

Contribute

Adopt

Reuse

대용량 실시간 분석/추천 솔루션

# DAISY

Data Intelligence System



114전국전화

실시간 인기 검색어

지금 뜨고 있는 상품, 실시간 주문현황

T-커머스

olleh TV

런닝맨 VS 1박2일 실시간 시청률

지금 서비스 에러 현황

시스템운영

대량의 고속 이벤트 데이터



대용량 실시간 분석 솔루션 필요

RDBMS / OLAP

## CEP (Complex Event Processing) 선택

- 데이터를 **이벤트** 관점으로 바라보고 지속적으로 발생하는 데이터를 **실시간으로 분석**하고 **의미있는 패턴**을 인지하고 즉시 반응하는 시스템

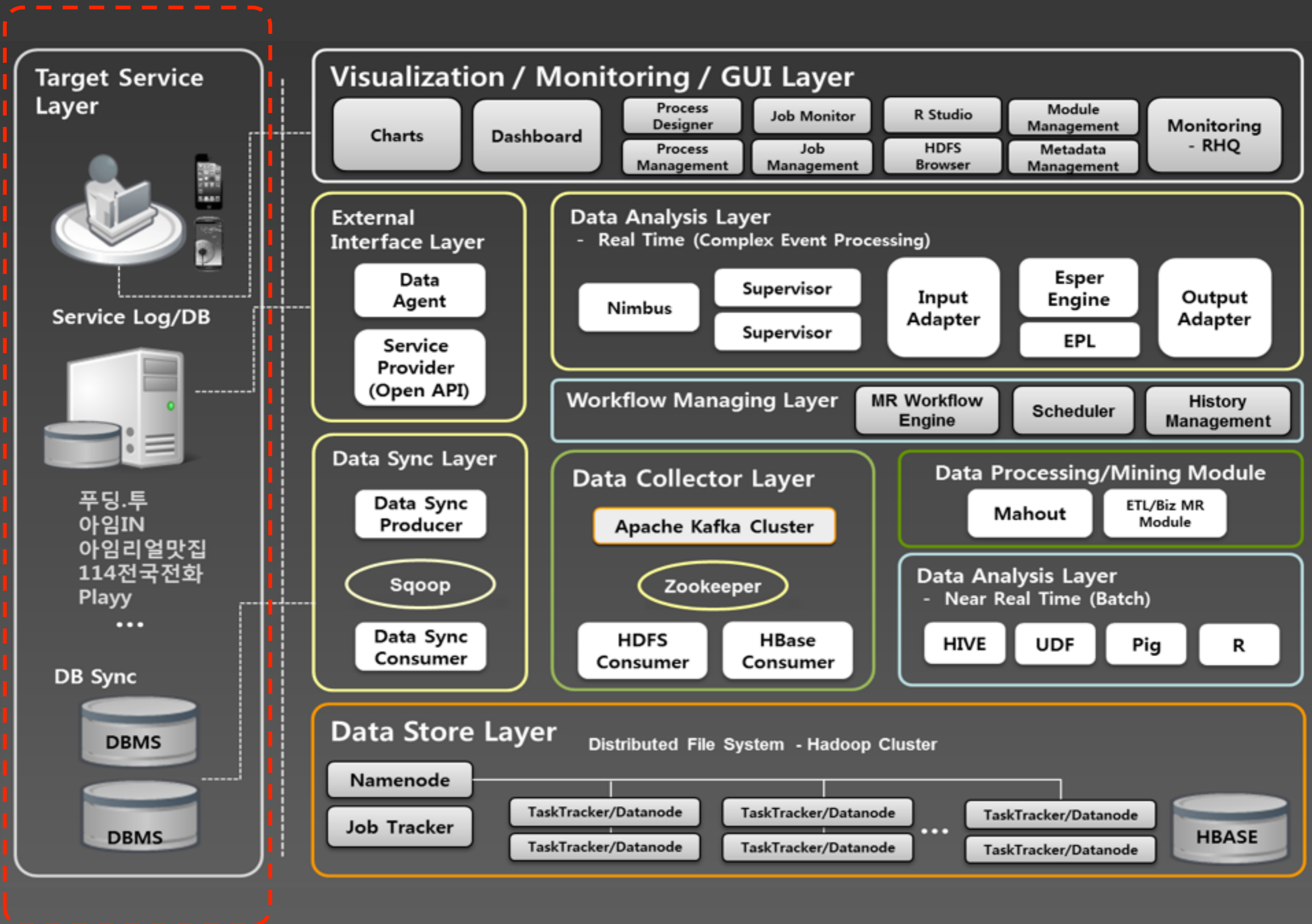
다양한 고속의  
이벤트 스트림

In-Memory  
기반

Real-time 처리  
초당 수백/수십만 건

- 대표적인 CEP 적용 사례 - Algorithmic Stock-Trading

# DAISY Full STACK



# DAISY 의 Open Source Stack

Adopt & Reuse

분야	사용기술	설명
데이터 수집	<b>Kafka Cluster</b>	Data Agent, Data Collector 구성 안정적인 로그 수집을 위한 로그데이터 Queue 유연한 허브 역할
데이터 분석/추천	HIVE, Pig, R	Hive 기반 (SQL-like) 데이터 조회, 분석 Pig, R을 이용한 데이터 조회
데이터 통합	Mahout	Mahout을 이용한 데이터 마이닝 및 사용자 추천
Visualization	Google Chart, R	분석 결과를 RDBMS로 저장 분석 Data를 차트와 그래프 형태로 시각화
분산파일시스템	<b>Hadoop</b>	원본 로그 데이터를 저장하고 분석을 위한 Map reduce기반의 병렬 처리 플랫폼 제공
실시간 이벤트 처리 (CEP)	<b>Esper</b>	Real-Time Event process 처리 EPL(Event Processing Language)제공

Open Source 기반 구성/운영  
KTH 서비스 적용 & 재사용

할 수 있음 반대의

# 디테일 / 열정 / 개방과 공유

- 디테일 말고는 경쟁할게 없다.
  - ✓ **사용자에 대한 배려**는 **열정**에서 시작한다.
- Volunteership
  - ✓ **하고 싶은 일**을 즐겁게 할때 가장 **열정적**이다
- **Open/Share/Contribute/Adopt/Reuse**
  - ✓ 내부 : 모든걸 공개해서 **손을 들 수 있는 곳**을 만든다.
  - ✓ 외부 : **오픈 플랫폼 / 오픈 API / 오픈 소스**
  - ✓ **외부의 힘을 내것으로**



**O**pen  
**S**hare

**kth**

**C**ontribute

**A**dopt

**R**euse

# 고맙습니다!

권정혁

@xguru

[guru@xguru.net](mailto:guru@xguru.net)