

# 오픈 API 활용방법 AtoZ

## Daum 사례를 중심으로

Channy Yun

@channyun

Daum Developers Network & Affiliates

<http://dna.daum.net>

# 웹 2.0과 Open API의 출현



JVM	Platform	WEB
JAVA API	Interface	HTTP, JSON, OAUTH
JAVA APPLICATION	Software	DATA
DEVELOPER	Participators	USER
API LOCK-IN	Key Factor	DATA LOCK-IN

<웹 2.0에서 소셜웹까지>



PLATINUM  
SPONSOR



developers  
conference



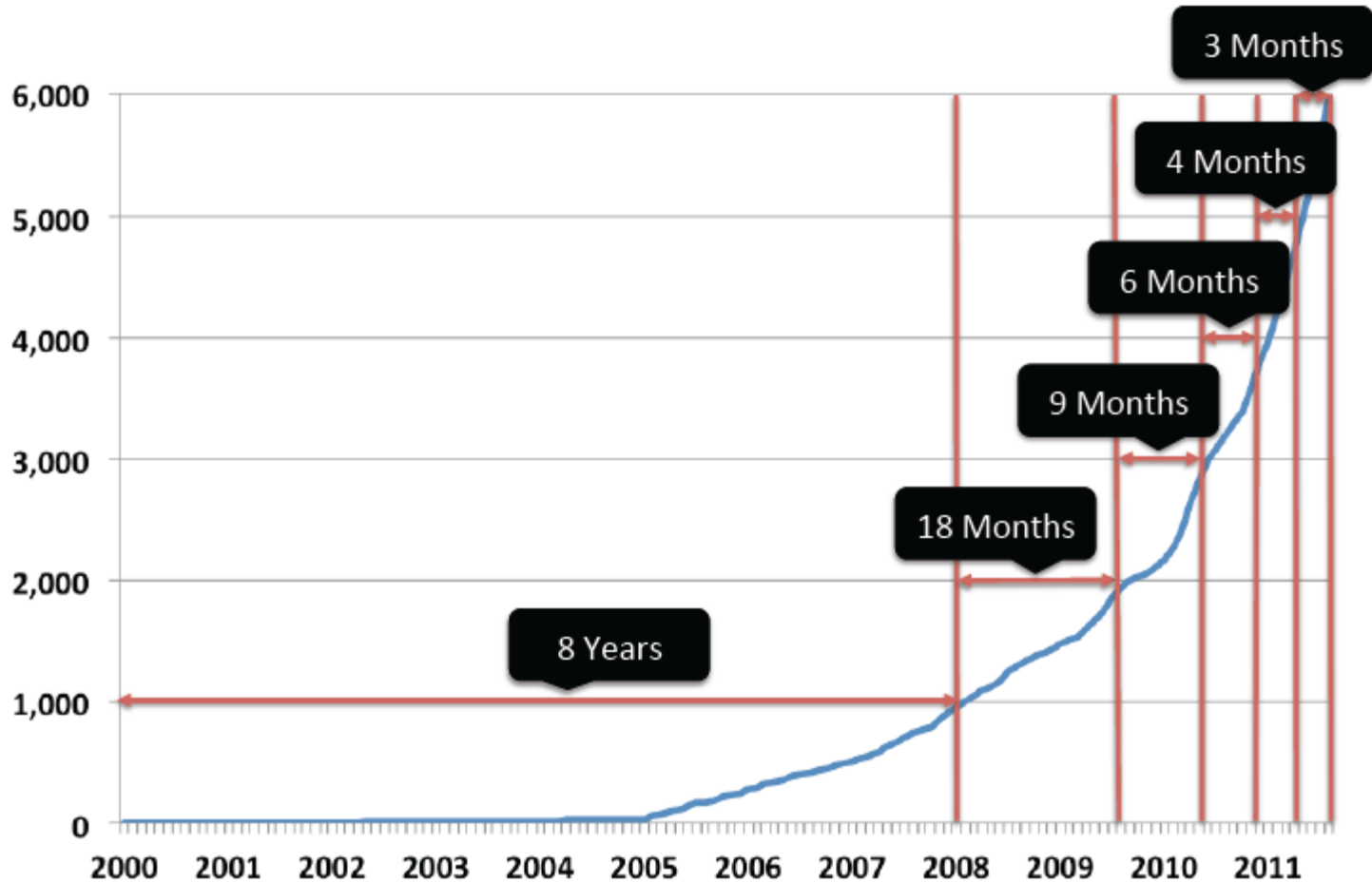
developers  
conference

# Trivia

## Why are Developers so important to the eBay ecosystem?

- We have over 30,000 eBay Developers!
- Over 3 billion API calls are made per month!
- Over 47% of all eBay items are listed through the API!
- 45% year-over-year increase in sellers using a third-party listing tool!

# 글로벌 API 산업 성장세



Based on directory of 6,000 web APIs listed at ProgrammableWeb, May 2012

<최근 글로벌 API의 성장세가 매우 빠르다!>

**API STRATEGY & PRACTICE**  
MARCH, 26-27-28 2014

HOME SPEAKERS

Scaling in the API Economy

**glue**2014  
conference

APIs & the Future of Software

Turn the APIs, Internet of Things and Data deluge into business fuel

**{ API:World }** a part of DataWeek 2014  
2014 CONFERENCE & EXPO

About Conference Expo Sponsors

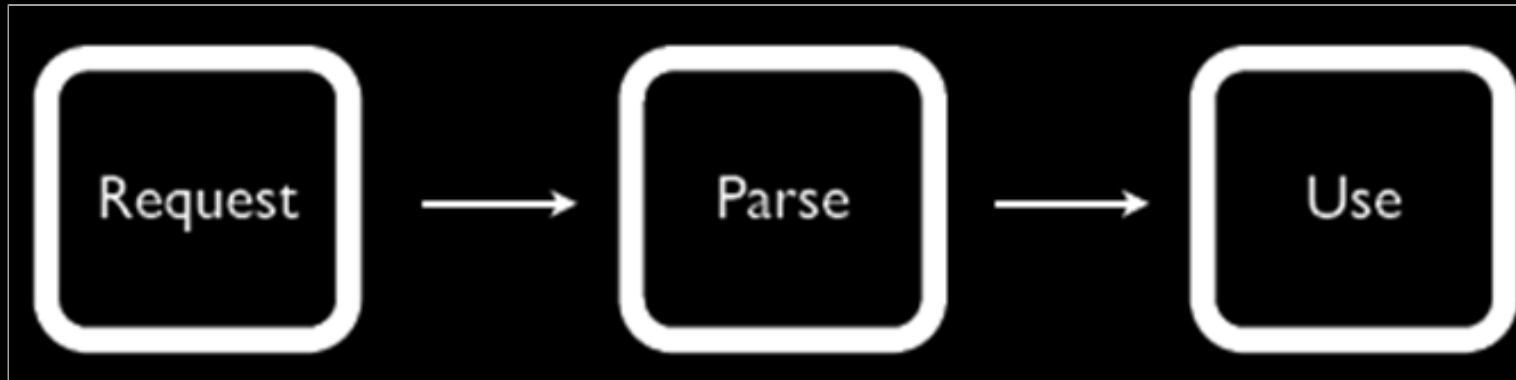
**APIcon | 2014**  
presented by ProgrammableWeb

**Harnessing The Power Of APIs**

Hilton San Francisco Union Square | May 27-29, 2014

<명실상부 API 산업으로 자리매김 중...>

# What's Open API?



Request

<http://api.twitter.com/1/statuses/show/99.json>

# Parse

```
"created_at": "Wed Mar 22 03:38:41 +0000 2006",  
  "id": 99,  
  "id_str": "99",  
  "text": "learning about the earthquake I felt earlier today",  
  "source": "web",  
  "user": {  
    "id": 13,  
    "name": "Biz Stone",  
    "screen_name": "biz",  
    "location": "San Francisco, CA",  
    "description": "Co-founder of Twitter, Inc.",  
    "url": "http://t.co/bd1NWgB"  
  }  
}
```



# Use



The image shows a desktop window titled "TweetDeck" with a dark grey interface. The window is divided into three vertical columns:

- Replies:** A list of replies to a tweet from @JoanneBrown09. The replies include: "How was the weekend? What's your plans this week?", "I'd love to see that too. Can't make it tonight though. Maybe next time.", "you're going to love it, let me know what you liked best tomorrow. Great pizza place nearby too.", "What are you up to tonight? We could check out that exhibit if you fancy", and "it was amazing, you should definitely check it out."
- Search: tweetdeck:** A list of tweets related to "tweetdeck". The tweets include: "Hmm, Tweetdeck loopt vast...", "Adam: Looking at TweetDeck for keyword related tweets...", "Internet connection is still unstable, and TweetDeck is my canary. Keep posting stuff, guys :)", and "I was looking for something that would minimise into my system tray... does tweetdeck do that?"
- Group: Favourite News:** A list of news items, including a TechCrunch article: "Zensify iPhone app shows key trends across your social graph <http://tcm.ch/2do> by @mikebutcher".

At the bottom of the window, it says "Last Updated: 10:55 with 11 replies".

Overlaid on the right side of the window is an iPhone. The iPhone screen displays the TweetDeck logo (a black bird on a yellow speech bubble) and the text "TweetDeck Now also on iPhone.".

**OAuth**

**JSON**

**XML**

**Basic-Auth**

Article

Image

DELETE

**URI**

**Version**

**URL** User

**REST**

**Subdomain**

Server Place

**Resource**

Address

Event

Video

File

Recipe

- **가치 있는 서비스 제공**
  - 개발자 및 서드파티에 유용한 플랫폼 혹은 데이터
  - 명확한 대상과 필수 기능 제공
- **제공사와의 상생 모델**
  - 무료로 제공하더라도 도움이 되는 비즈 모델 필요
  - 제휴 업체나 개발자가 수익화할 수 있도록 지원

# 1. 가치 있는 서비스 제공

- 비싼 플랫폼을 값싸게 대여
- API 서비스는 핵심이 아니라 부가 기능

**MASHUP**  
OR  
**SHUTUP**

# CHEAP PLATFORM



대한민국 부동산정보의 표준

검색

세종시 아파트 전셋값 | 예코부머 등장 | 서울 자영업 분석

시세 **매매** · 전세 · 월세 · 직거래 · 분양 · 리서치 · 커뮤니티 · 중개회의 | 재테크 이사 경매

아파트 주상복합 오피스텔 원룸 주택 빌라 재건축 재개발 분양권 상가 빌딩건물 사무실 토지 공장 창고 펜션 경매

서울특별시 > 강남구 > 읍/면/동 선택 > 아파트명 선택 > 면적 선택

강남구 아파트 시세 | **매매** | 전세 | 월세 | 분양 | 중개사무소 | 이사 총 4,218건(중개회원 등급순 표시)

가격 전채 > ~ 만원 | 면적 전채 > ~ m<sup>2</sup> 결과내 검색

매물종류	매물명 >	면적 (m <sup>2</sup> ) >	가격(만원) >	층	동	문의처	비교
아파트	네오블로섬	165/101	72,000	중/7	101	Premium 회원 다매플공인 02)556-3212	<input type="checkbox"/>
삼성동	알짜매물 14,02,12	http://www.applehousing...					
아파트	삼성래미안	108/84	90,000	중/25	107	Premium 회원 부동산뉴스 02)566-8383	<input type="checkbox"/>
대치동	알짜매물 14,02,12	입주가능한 매매물건임 로얄층 깨끗해요					

## <부동산 114의 지도 API 사용>

# EXCLUSIVE CONTENT

## 지도정보

- ▶ 로드뷰가 지원되지 않는 지역은 지도정보만 제공됩니다.
- ▶ 로드뷰는 입력한 주소와 가장 가까운 대로변을 기준으로 보여지기 때문에 실제 학원위치와 상이할 수 있습니다.
- ▶ 로드뷰가 정상적으로 보여지지 않을 경우 새로고침 버튼을 눌러주세요



온라인지원

이메일지원

채용정보 저장

채용정보 인쇄

채용정보전달

SMS전송

관심

### <훈장마을의 로드뷰 API 사용>

EASY ADOPTION

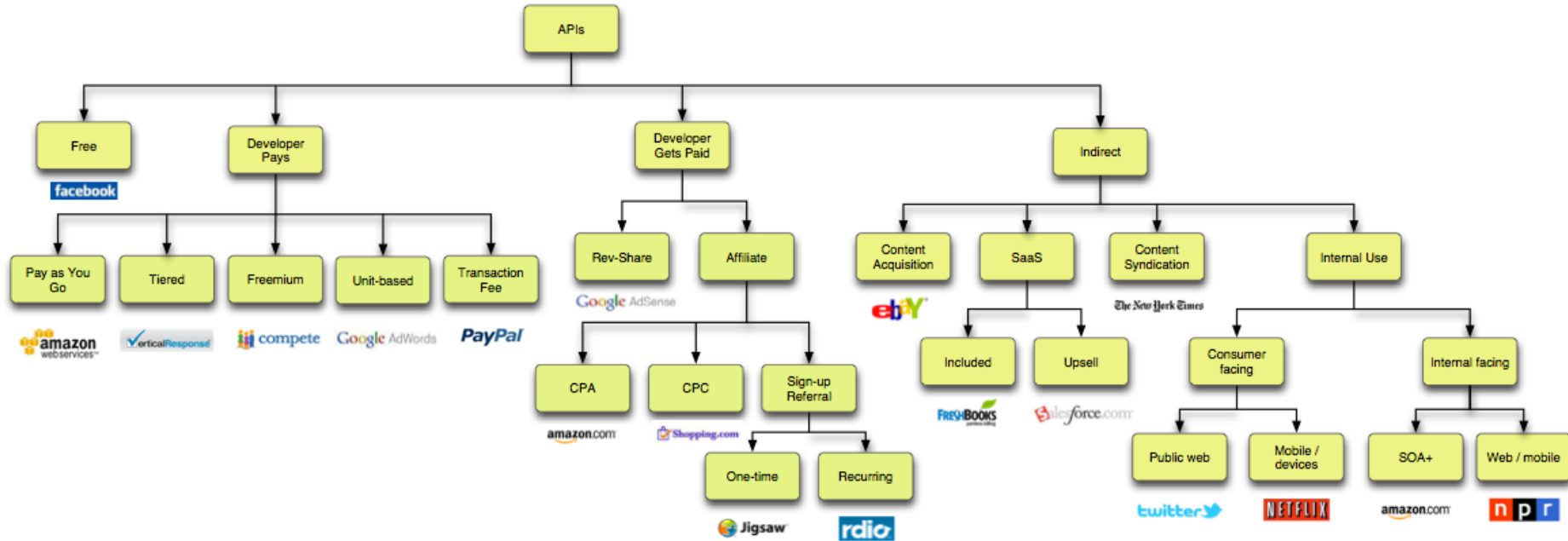


<매일 영어봇>



<아이엠티쳐>

# 2. 제공자와 상생 모델



**(1) Free**

**(2) Developer Pays**

- Pay as You Go
- Tiered Pricing
- Freemium
- Unit-based Pricing
- Transaction Fee

**(3) Developer Gets Paid**

- Affiliate Revenue Share
- CPA
- CPC

**(4) Indirect**

- Content Acquisition
- Content Syndication
- API as SaaS service
- Internal API use case

< 다양한 API 비즈니스 모델 >



# DATA ACQUISITION

**애니멀 원더월드 스테이지** 동계운휴 닫기

100cm이상 (90cm ~ 100 보호자 동반)

대기시간 : 예약제로 운영됩니다.

거리 : 120,000m **OPEN** **MISSION** COUPON

파배기처럼 꼬인 스크류 회전과 360도의 찰릿찌릿 공중회전이 두 번씩! 정신을 차릴 수 없는 롤러코스터의 경석

**시설정보상세** **체크인**

Ddum 지도 에버랜드

경기도 > 용인시 처인구 > 포곡읍 3°C

삼성에버랜드

<에버랜드 지도앱 사용 예>

# REVENUE SHARE

KOREA.COM  
Power Search



통합검색

지식

뉴스

블로그

동영상

카페

이미지

게시판

웹문서

## 프리미엄링크

[SPEED꽃배달 넘버원플라워](http://www.no1flower.co.kr) <http://www.no1flower.co.kr>

꽃배달전문 50%할인, 전국2시간배송, 관엽화분, 꽃 경조화환 등서양란, 계산서.

[꽃배달 당일빠른 99플라워](http://www.99flower.co.kr) <http://www.99flower.co.kr>

50%할인 꽃배달, 2시간 당일배송 꽃바구니, 화환, 동양란, 관엽.

꽃배달 베스트 클릭스

클릭스홈

광고상품안내

광고주시스템안내

교육안내

심사안내

DDN

광고주가입

광고주시스템

[OK캐쉬백꽃배](#)

주문당일 전국 :

[전국꽃배달서](#)

전국당일2시간:

당신의 비즈니스를 완성합니다!

# Daum 클릭스

Daum 클릭스는 당신의 비즈니스에 보다 다양한 기회를 제공합니다. PC와 모바일을 아우르는 다양한 영역의 광고로 클릭을 확보하세요!




## <코리아닷컴의 클릭스 사용 예>

# AFFILIATES

store | 진삼국대전 | 다이어트

Home   **Apps**   T플레이   Appzine



**천만의 용병 : 드래곤의 역습**  
 ★★★★★ (2,001) | ↓ 85892회

판매자: 콰이디온라인   이용등급: 12세이용가  
 등록일: 2014-02-27   용량: 28.9MB

**무료**   추천하기

## 미리보기



## 상품설명

- ★ 티스토어/다음 채널링 출시 기념★  
 천,만,이가 천,만,원 넘게 쏩니다!
- 1) Lv10 달성 시, 다음캐시 10,000원 1,000명 지급!  
 (※다음 ID 로그인 유저만 해당)
  - 2) 문화상품권 3,000원 1,000명 선물!!  
 (와~~ 대체 몇명이야? 얼마야?)

<다음 아이디 로그인 API 사용 예>

## UNEXPCTED USECASE



<http://tvpot.daum.net/v/ve789DBrdDsVVuurDoVeudr>

<인트로의 음성인식 API 사용 예>

## 창의적인 개발자를 위한 기술 공유 서비스

Developers Network and Affiliates

Daum DNA는 웹 생태계 발전을 위해 웹 플랫폼을 공개하고 이를 사용하는 외부 개발자와 제휴사를 지원하기 위한 열린 공간입니다.



[오픈 API 소개 및 이용사례 >](#)

[개발성 소개 >](#)

[이용 신청 및 관리 >](#)

[OAuth 소개 및 앱 등록 >](#)

### 새로 나온 API

[더보기 >](#)



**모바일용 지도 API**  
많은 분들이 원하셨던 모바일  
앱용 지도API를 공개했습니다.  
12.03.19



**로드뷰 API 모바일가능**  
HTML5 기반으로 모바일에서도  
로드뷰를 사용가능하게 되었  
습니다.  
11.12.13

### 새소식

[더보기 >](#)

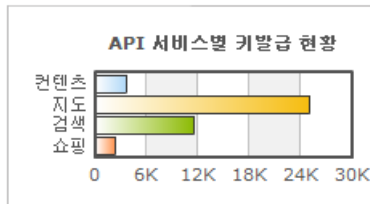
- **[업데이트] 모바일앱용 지도API 1.0.5 Release** 2012.05.10
- 12회 Daum DevDay에 여러분을 초대합니다! 2012.01.13
- 오픈 API 이용 약관 개정 안내 (2/4) 2012.01.05
- 로드뷰API, 이제 모바일에서도... 2011.12.13
- yozm API 서비스 일지중지 예정 2011.12.05
- AJAX, 키워드 API 서비스 종료 안내 2011.12.02

### FAQ

[더보기 >](#)

- 1 오픈 API는 어떤 서비스인가
- 2 인증키란 무엇이죠?
- 3 행사에 참여 하고 싶습니다.
- 4 문의는 어디서 하나요?
- 5 비용은 지불 하나요?

### API 이용 통계

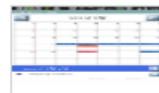


### 서비스 갤러리

[더보기 >](#)



**해피머니 상품권  
사용처 찾기**  
해피머니 상품권 사  
용처 찾기



**안드로이드용 캘  
린더를 만들었**  
안드로이드용 캘린  
더를 만들었습니다...



**관광안내**  
관광안내



**Tiltoramio**  
Tiltoramio

### Q&A

[더보기 >](#)

- Q 모바일용 맵api 초기화...
- Q 부동산 홈페이지 기능에 ...
- Q 미즈쿱 관련 api
- Q 관공서 관련 문의

Dum

DMA

창의적인 개발자를 위해 열린  
공유서비스

**300** million per month



**7000** api keys per day

# DNA Daum Open APIs

창의적인 개발자를 위해  
 공유서비스
 
 Jeju Seoul
 

<http://dna.daum.net>

[dna@daum.net](mailto:dna@daum.net)

New repository

## daum\_openapi

Python ★ 0 1

forked from [AhnSeongHyun/daum\\_openapi](#)  
 daum\_openapi for python  
 Updated 3 months ago

## mypeople\_java

Java ★ 0 1

forked from [flow1074/mypeople\\_java](#)  
 Java로 작성한 Daum 마이피플 봇(mypeople bot) 예제입니다.  
 Updated 7 months ago

## mypeople-bot-buffer

Perl ★ 0 1

forked from [sng2c/mypeople-bot-buffer](#)  
 MyPeople Bot Callback Buffer service.  
 Updated 10 months ago

## Members 7 >




## Teams 3 >

**Owners**  
7 members · 20 repositories

**DevDay13**  
1 member · 0 repositories

**DevDay14**  
0 members · 0 repositories



<1<sup>st</sup> DevNight in 2007>





<DevDay in Jeju 2008>



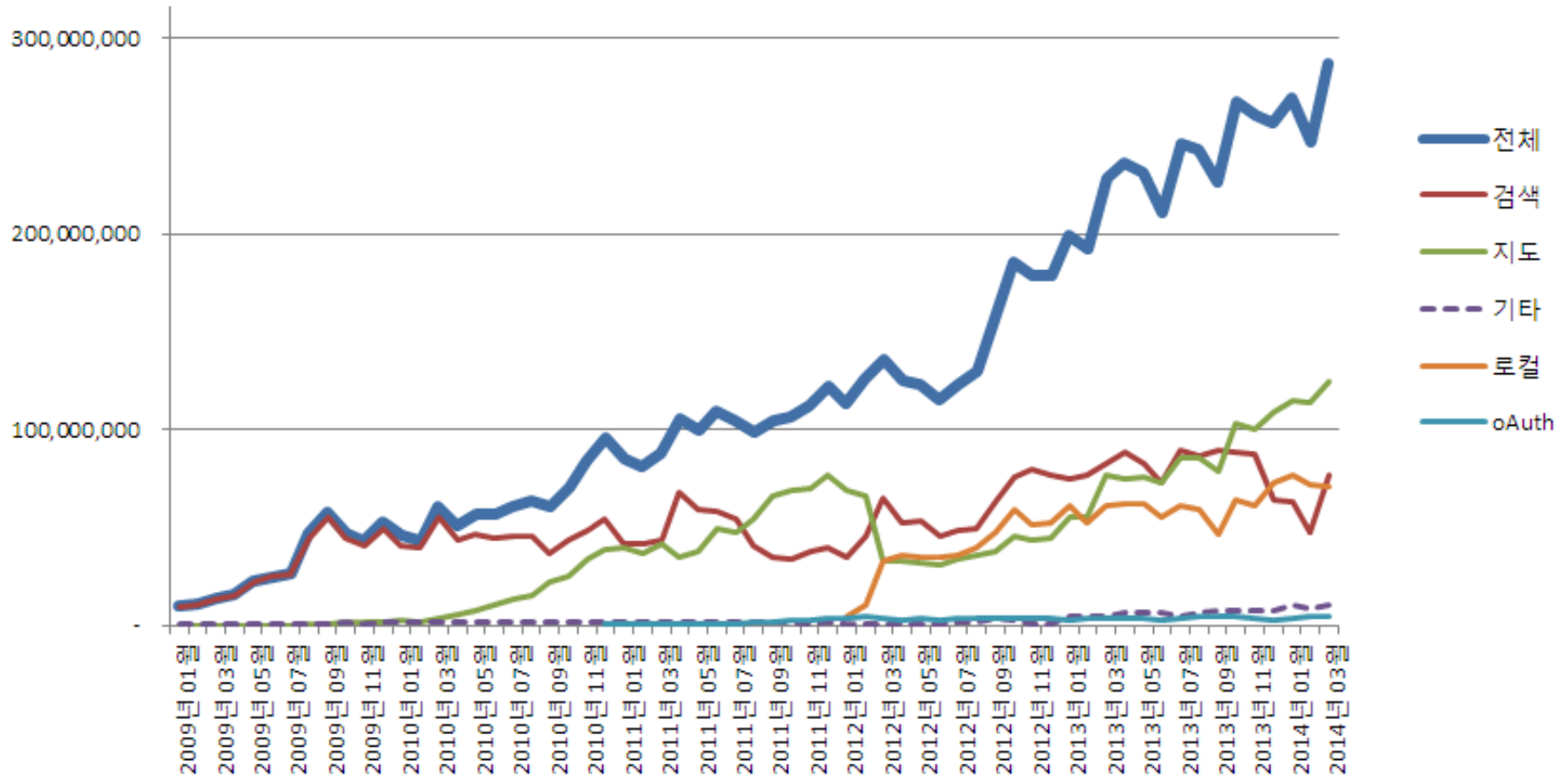
<DevDay in Mashup Skycamp 2010>



Ddum 과 함께하는 열린 콘퍼런스

소통과 참여를 통한 개발자 행사  
**DevOn** 을 소개합니다!

<DevOn 2013>



### Daum API 서비스 개괄

- 데이터형- 검색, 지도, 로컬, 콘텐츠(영화), 지도형- 지도뷰, 인증형-카페, 마이피플, 캘린더 등으로 구분해 서비스 중
- 지도(45%), 검색(25%), 로컬(25%) 기타(5%) 정도로 트래픽 점유중
- 외부 API 호출은 지속 성장세 월간 3억건 육박 → 일간 1천만 / 7천개 API 키 호출

☀️ 모두의 설레는 미래, 지속가능성

# Trust



Daum과 지속가능성 [PDF](#)

주요이슈 [PDF](#)

접근성

**개방성**

참여와 소통

공정성 및 중립성

고객정보보호

이용자 권리 및 보호

기업문화

제주분사 이전

## 개방성



다양하고 풍부한 웹 생태계를 만들어 갑니다

Daum은 다양한 기술과 서비스의 편리한 이용을 통해 사람과 사람, 사람과 세상이 더 활발하게 소통하는 열린 세상을 꿈꿉니다. 이용자와 개발자, 다양한 개발사와 협력사에 Daum의 기술과 서비스를 개방하여 이용자 가치 증대는 물론 웹 기술 생태계를 더 역동적으로 변화시키기 위해 노력하고 있습니다.

### Daum 오픈 API 플랫폼

Daum은 개방과 공유라는 서비스 철학을 기반으로 검색, 지도 및 마이피플 플랫폼을 외부에 공개하고 있습니다. 외부 개발자는 오픈 API를 제공하는 데이터베이스를 이용하여 안정적인 서비스를 만들 수 있고, 제공 개방되는 API 서비스의 특화한

## 개발자 행사



### DevOn

국내 대표 기술 커뮤니티와 Daum과 함께 만들어 가는 개발자간 소통 및 열린 콘퍼런스입니다. 2013년에 80여개의 커뮤니티/스타트업/동아리가 함께하고 연인원 3,000여명이 참여하였습니다.

→ [devon.daum.net](http://devon.daum.net)



### DevDay

다양한 오픈 API를 이용한 다양한 매쉬업 프로젝트를 수행하는 1박 2일 행사입니다. 팀별 라이브코딩을 하는 국내 최고(最古) 해커톤입니다. 툭툭 튀고 신선한 아이디어가 넘쳐나는 즐거운 행사입니다.

→ [dna.daum.net/devday](http://dna.daum.net/devday)



### MashupCamp

웹 기술 및 오픈 API를 기반으로 개방과 공유의 가치를 통해 알리는 매쉬업 경진대회로서 웹 생태계의 발전을 위한 축제와 같은 행사입니다.

→ [mashupkorea.org](http://mashupkorea.org)

## 개발자 지원 프로그램



### 오픈 프로젝트

Daum과 외부 개발자들이 함께 만들어가는 오픈 프로젝트로서, 사내 개발자의 외부 협업 창구를 제공합니다. 오픈 소스 라이브러리 및 API 코드센터를 운영합니다.

→ [github.com/daumcorp](http://github.com/daumcorp)



### 오픈 소스 지원

오픈소스의 국내 활성화를 위해 전세계에서 배포하고 있는 Apache, Eclipse, Mozilla 등의 공식 미러 FTP를 운영하며, Mozilla, TextCube 등 오픈 소스 커뮤니티 서버를 지원합니다.

→ [ftp.daum.net](http://ftp.daum.net)



### 산학연 협력

제주대 컴퓨터 전공 학생을 대상으로 다음 트랙이라는 실무적인 웹 개발 커리큘럼을 운영하며 인재 양성에 이바지 하고 있습니다.

→ [github.com/daumtrack](http://github.com/daumtrack)

- 모바일 SDK 강화
  - 모바일 음성인식/지도/로그인 SDK공개 완료
  - 모바일 음성합성/지도 로드뷰/사물인식 SDK공개 예정
- 지도 API 강화
  - API 문서화 및 샘플 코드 강화
  - 장소검색, 길찾기 API 추가 제공
- OAuth 2.0 지원
  - OAuth 1.0a 서비스 중단 (~12월)
  - OAuth 2.0 서비스 제공 (6월~)
- 비즈니스 모델 제공
  - 검색 Affiliates 수익 배분
  - 지도 데이터 제휴
  - 서드 पार्ट 기술 제공 업체 수익 사업 지원



감사합니다