

Google Maps Platform

2006. 6

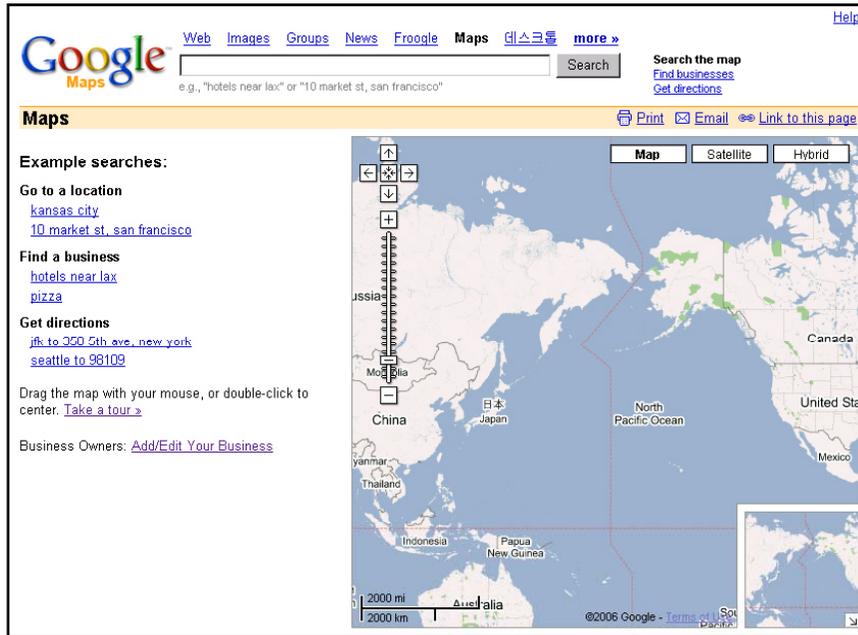
KTH 기술본부 플랫폼개발팀 이호철

1. Google Maps 개요
2. Google Maps 전략
3. Google Maps Mashups
4. Google Maps VS.

별첨. 구현 / 참고사이트

1. Google Maps 개요

Google Maps은 Platform이다.

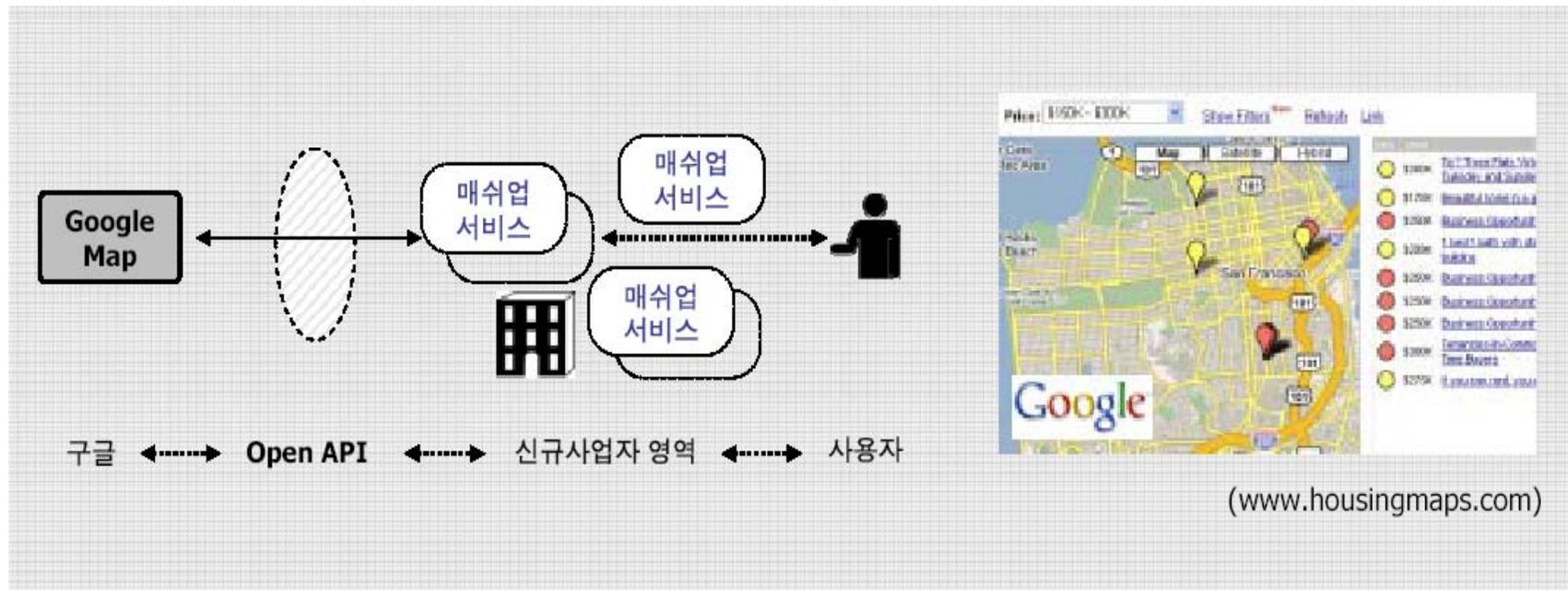


- Google Maps (for a time named Google Local) is a Free
- Google Maps API 공개 - Open API
: 다수의 Mashup 서비스 존재
- Three View Modes 제공
: Map / Satellite / Hybrid
- Street Maps, Route Planner 기능제공
: 미국, 캐나다, 일본, 유럽 등 제공
- ActiveX 등 Application 등 설치 불필요
: OS 및 브라우저 비종속

- 지원 OS/브라우저
 - OS : Windows / Mac / Linux
 - Browser : IE 6.0+ / Firefox 0.8+ / Safari 1.2.4+ / Netscape 7.1+ / Mozilla 1.4+ / Opera 8.02+
- 활용
 - Google's use of Google Maps (RideFinder / Google Moon / Google Mars)
 - 다수의 third-party Websites (via Google Maps API)

2. Google Maps Strategy

Google은 데이터 Open 정책을 통해서 사용자들을 자사의 서비스 네트워크로 종속시키며, 기존과 다른 De Facto Standard 전략을 추진하고 있다.



Google's Business Strategy is simple.

- 사용자나 맵 데이터를 통해 수익을 가져가는 것이 아닌 해당 데이터를 사용하는 사이트에 광고를 통해 수익을 가져간다.

2. Google Maps Strategy - 계속

[신규 사업자]

- 데이터(지도) 없이도 신규 사업 진입 가능(진입장벽 낮음, 개발기간/비용 대폭 절감)
- 사용자의 다양한 요구에 부합하는 여러 가지 매쉬업 서비스 개발 가능



[사용자]

- 다양한 요구에 부합하는 특화된 서비스 이용빈도 및 만족도 증가
- 자발적인 참여를 통한 UCC 생산활동 증가

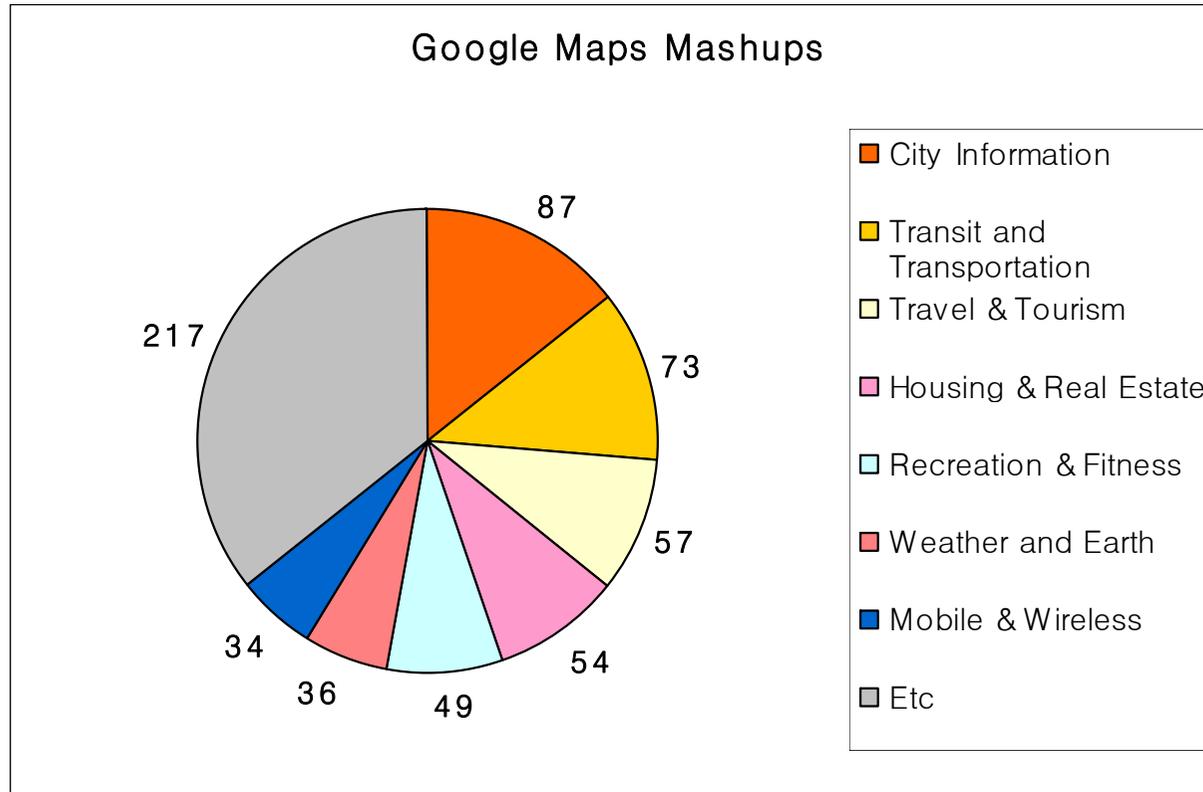


[Google]

- 표준화된 플랫폼 제공 및 이를 통한 플랫폼 제공업자로서의 입지 구축(De Facto Standard)
- 광고 등의 수익 배분 방식으로 신규 수익 모델 창출(Revenue Sharing)

3. Google Maps Mashups

Google Map의 Open API를 활용하여 Mashup 서비스들의 종류 및 활용개수



Source : Google Maps Mania 2006년6월 기준

- 도시정보, 교통, 부동산 등 지도를 활용하여 다양한 곳에 활용되고 있다.
- 서비스사업자들은 지도 데이터를 보유, 관리할 필요가 없다.
- 기타 : Crime , Sports, TV Maps, Stats, Employment, History Maps, Wine, Movie Maps

등

3. Google Maps Mashups – Example

HousingMaps : 미국생활정보사이트(Craigslist.com)의 부동산 정보 + Google Maps

For Rent For Sale Rooms Sublets

City: Baltimore Price: \$1500 - \$2000 Show Filters New Refresh Link

Map Satellite Hybrid

\$1,525 – 2bd
Great 2 BR Townhouse for Rent in Heart of Canton – Available Now
Dillon St & S Curley St
Baltimore
410-961-5705 / gmail

pics	price	bd	description	city	date
	\$1600	4bd	Annapolis/Eastport House for Rent	Annapolis	6/07
	\$1700	2bd	3 br, 3 bath new renovation w/ excel storage parking	2521 Saint P	6/07
	\$1600	2bd	2baths, den and porch in a Victorian Mansion	Baltimore	6/07
	\$2000	4bd	20th 1600 Block of South Charles	Baltimore	6/07
	\$2000	2bd	Charming carriage house for rent	Baltimore	6/07
	\$1850	3bd	Single Family Home in Gated Community	Elkridge	6/07
	\$1750	3bd	Beautiful Single Family Home	Elkridge	6/07
	\$1650	3bd	Huge 3 BR, 3 Level End Townhome	Burtonsville	6/07
	\$1800	3bd	Convenient Location	Catonsville	6/07
	\$1600		3/2 single family house	Baltimore	6/07
	\$1800	3bd	Waterfront house-dock-fireplace-updated kitchen	Lusby	6/07
	\$2000	4bd	4 br house for rent in pasadena	Pasadena U	6/07
	\$1750	3bd	Newly renovated 5th 1 mi. from subway 8 L-695 to Downtown/Ulu/Towson	Pikesville	6/07
	\$1950	3bd	3 Bedroom/3Bathrooms Great House – Large	Baltimore	6/07
	\$1600	3bd	Charles Village house for rent July 1st	Baltimore	6/06
	\$1650	2bd	Luxury Condo Bulle Rock Near Axa	Havre De Gr	6/06
	\$1700	3bd	Immaculate 3 bedroom townhouse.	Columbia	6/06
	\$2000	3bd	Historic Hideaway 1/2 blk to Park!	Baltimore	6/06
	\$1750	1bd	Luxury Waterfront Condo w/ Garage Parking	164 VV Mark	6/06
	\$1600	4bd	Location! Jhh, Patt Park, Bayview, 895, Canton	Baltimore	6/06
	\$1500	2bd	2 BR, 2 Bth Federal Hill Town home	Baltimore	6/06
	\$1800	4bd	Beautiful 4 BR townhome in Great Location!	Ellicott City	6/06
	\$1700	4bd	House for rent in historic Montpelier area of Laurel	Md	6/06

Source : www.housingmaps.com

- Google Maps Mashups 서비스의 대표적인 예
- 북미지역의 부동산 정보를 제공, 지도 위에 표시된 지점 클릭하여 집사진을 비롯한 가격, 위치 등의 자세한 정보를 제공
- Google Maps의 지도검색 엔진과 데이터가 공개되어 있기 때문에 서비스 결합이 가능

3. Google Maps Mashups – Example

실시간 교통정보 : Google Maps + Traffic data by Yahoo! + Weather data by Worldweather

Traffic search: (city, state or zip code)

Shortcut: <http://traffic.poly9.com/traffic.php?csz=New+York%2C+NY> (append `&weather=0` to disable weather feed)
Yahoo! Traffic Map: http://maps.yahoo.com/maps_result?trf=1&csz=New+York%2C+NY
Google Map: <http://maps.google.com/maps?hl=en&q=New+York%2C+NY>

Road Construction, On Varick St At Hudson St
Severity: 2
Description: One Lane Will Be Maintained For Traffic From 8pm To 3am Nightly To Facilitate Nycddc Roadway Reconstruction Work Through November 2006.
Updated times: Fri, 09 Jun 2006 21:19:52 - 0700

NY One Limo Service
One stop transportation service/NY 877-710-5466 or 718-786-7800
www.nyonellimo.com

Exotic New York Limousine
2006 Exotic Stretch Limousines (877) 769 2554 - All Occasions
www.royalluxury.com

New York Hotel Directory
Luxury New York Hotels on a Budget Insider New York Hotels Guide.
travel.hypastop.co.uk/

New York City Hostel
Searching for New York hostels? Visit our New York hostel guide.
NewYorkHostelDirectory.com

Charming NYC Hotel
Distinctive, stylish guest rooms in a great New York City location!
abingdonhouse.com

POWERED BY Google

New York City, New York weather Sat : MOSTLY CLOUDY max 72°, min 56° // Sun : PARTLY CLOUDY max 75°, min 60°

Map data ©2006 TeleAtlas - Terms of Use

Inspired by [John Resig](#). Traffic data by Yahoo! ([thanks!](#)), icons by Yahoo!, maps by Google, original glue by [Phil](#), weather data by [worldweather.org](#) by way of [Chris Heathcote](#). Questions? [Contact Greg](#). 184 068 hits.

Advertise on this site

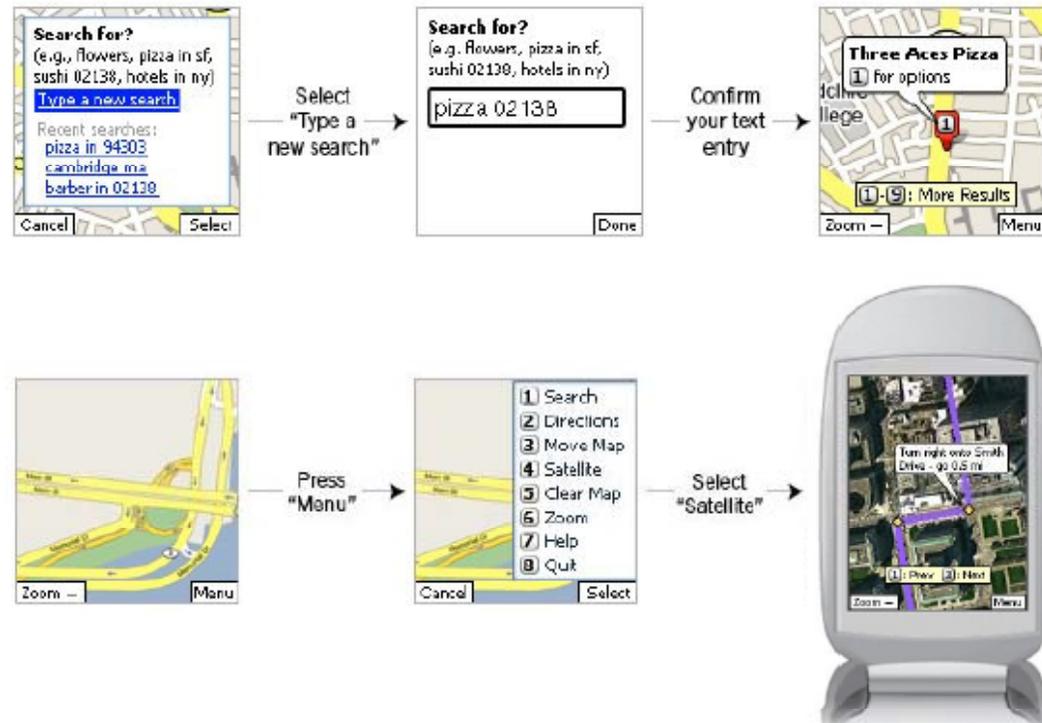
Source : traffic.poly9.com

- 교통상황과 날씨상태를 확인할 수 있는 서비스

- XML : 서로 다른 서비스, 디바이스, 비즈니스에 지장을 주지 않으면서 데이터를 공유 가능

3. Google Maps Mashups – Example

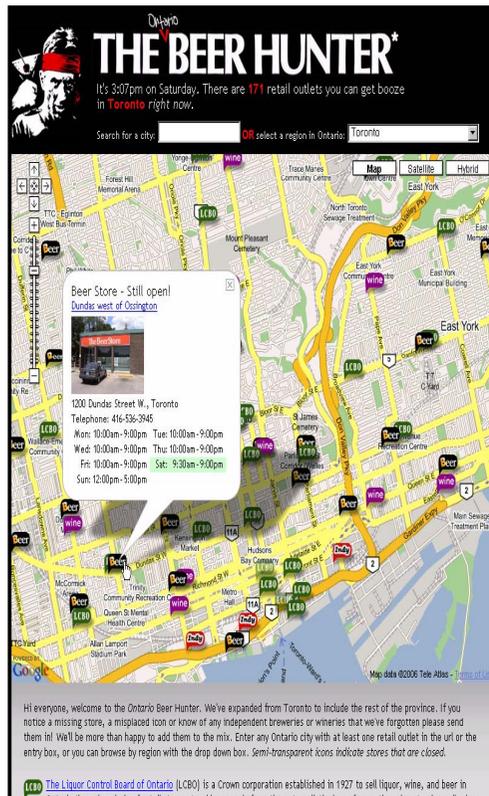
Google Local Service for Mobile : <http://www.google.com/gmm/>



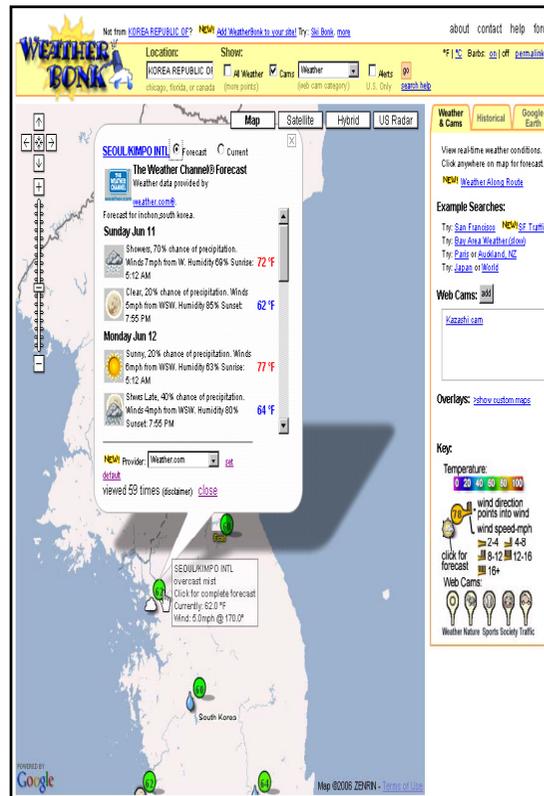
- 구글은 자사의 핵심 역량인 검색 인프라와 멀티미디어 인프라를 기반으로 웹 2.0을 구현하고 있다.(device independent)
- Google Maps 사용 Mobile Application : Kmaps, MGMaps, J2ME Map, Gmaps on iPod Photo, Gmaps on Symbian 등.
- 모바일 디바이스 뿐 아니라, 네비게이션에도 사용됨(Honda 네비게이션시스템)

3. Google Maps Mashups – Example

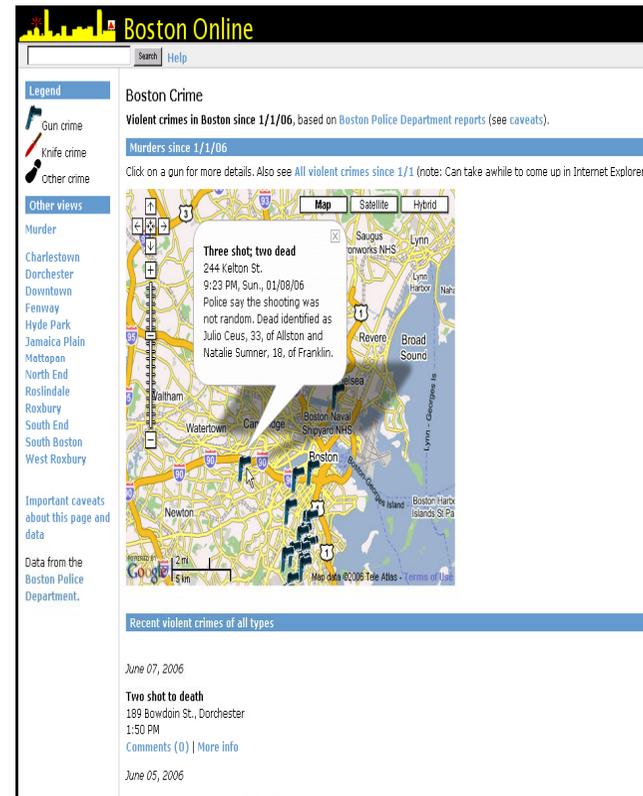
기타 다양한 Google Maps Mashups 서비스 (via Google Maps API)



BeerHunter Ontario
<http://www.beerhunter.ca/>



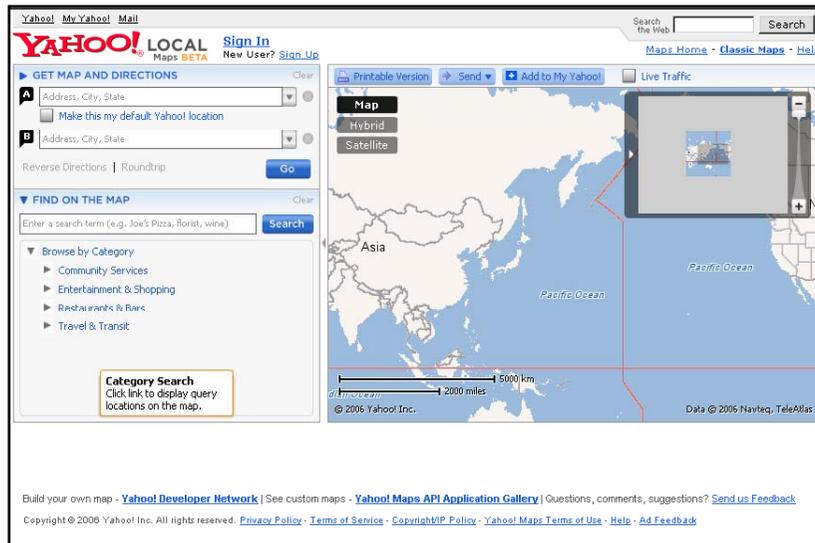
Weather Bonk
<http://www.weatherbonk.com/>



Boston Crime Map
<http://www.boston-online.com/crime/>

4. Google Maps VS.

Google Maps 와 유사한 형태의 플랫폼을 여러 곳에서 제공 및 준비 중에 있다.

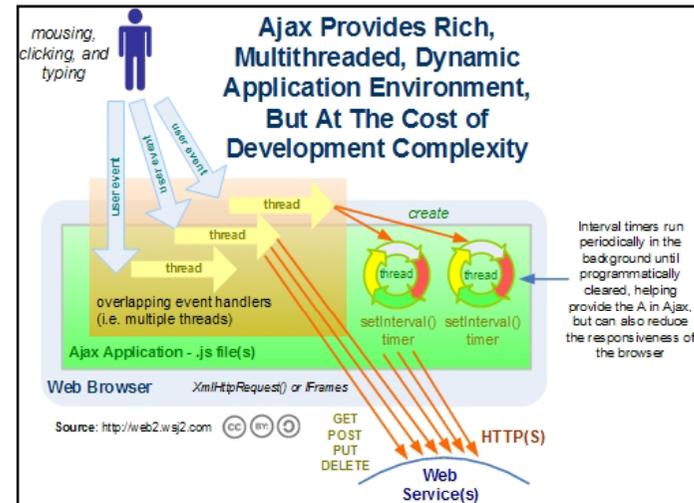


- Yahoo! Local (<http://maps.yahoo.com/beta/>)
- Windows Live Local (<http://local.live.com/>)

- 위 2개의 서비스가 베타서비스 중이다.
- 그외, Ask Maps, MapQuest 등이 있으며, 국내에서는 콩나물에서 비슷한 시도를 하고 있다.

Google Maps APIs – Open API

- Spec
 - Protocol : REST
 - Data Formats : XML, VML
 - JavaScript Object Model 사용
 - Security : Developer Key (Google에서 제공)
 - Implements(user-interactivity): Ajax(AjaXSLT)
 - Image Type : PNG
- JavaScript 와 XML을 이용하여 제공하는 객체를 사용
- Google Maps API를 이용하기 위해선 인증키 발급이 필요 , Google 사이트에서 간단히 등록
- 지도 클릭시 이벤트를 API에서 제공하는 함수를 사용하여 간단히 처리가능
- API Home Page : <http://www.google.com/apis/maps/>
- 최근 (2006.4) 기능 및 성능을 개선한 신규버전(Ver.2) 업그레이드됨
- 5만회 트래픽 제어를 무제한으로 해제, 일 50만 이상일 경우는 성능을 위해 Google에 요청필요.



별첨. 참고 사이트

- Google Maps : <http://maps.google.com>
- Google Maps API : <http://www.google.com/apis/maps/>
- The official Google Maps API Blog : <http://googlemapsapi.blogspot.com/>
- References
 - Google Maps Mania : <http://googlemapsmania.blogspot.com/>
 - ProgrammableWeb : <http://www.programmableweb.com/api/GoogleMaps>
- Comparable Services
 - Ask.com Maps & Directions : <http://maps.ask.com/maps>
 - MapQuest : <http://mapquest.com/>
 - Windows Live Local : <http://local.live.com/>
 - Yahoo! Maps : <http://map.yahoo.com/beta/>
- 용어
 - Mashup : A website or web application that combines content from more than one source (최근에 통용되기 시작한 신조어로 여러 third party 응용 프로그램의 API를 이용하여 만들어진 웹 응용 프로그램을 의미)
 - Ajax : shorthand for Asynchronous JavaScript and XML, is a Web development technique for creating interactive web applications.
 - REST(Representational State Transfer) : A software architectural style for distributed hypermedia systems like the world wide web. (HTTP위에 XML데이터를 제공하는 단순한 형태)