우리 붙의 데이터 웹

정지응 오른미루 스튜디오





데이트 월?

먼 미레의 이야기?



Mittelesa



지를 기를 가게는?

과 [한 명] [한 g] [한





우리 글의 데이터 웹

오늘의 이야기

- 1. Web의 발전 과 Data Web
- 2. Data Web의 현재
- 3. 어떻게 만들어 나갈까?
- 4. 변화와 기회

잠깐 먼저!

그나기 — 현카에 — 미리네

1. Web의 발전과 Data Web

Tim Berners Lee

웹의 아버지



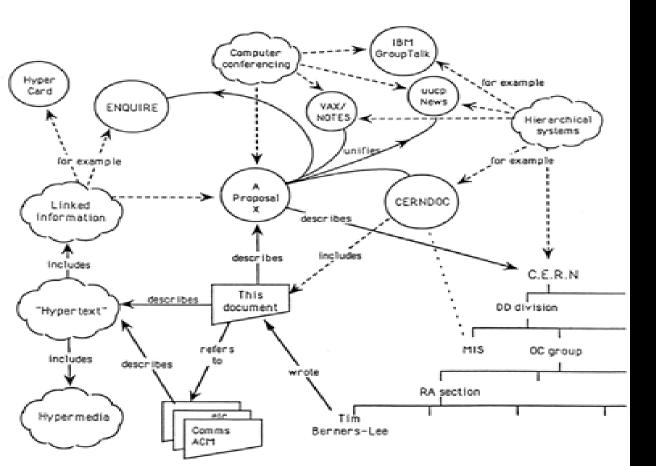
March 1989

Information Management: A Proposal

Abstract

This proposal concerns the management of general information about accelerators and experiments at CERN. It discusses the problems of loss of information about complex evolving systems and derives a solution based on a distributed hypertext system.

Keywords: Hypertext, Computer conferencing, Document retrieval, Information management, Project control



HyperText 컨셉의 ENQUIRE 제안

@1980

지금의 웹과 동일합니다. [한기지] 를 제외하고

문서들간의 Link를 설명하는 Predicate

For Examples

65,000,000,000

어쨌거나 웹은 성장했습니다.

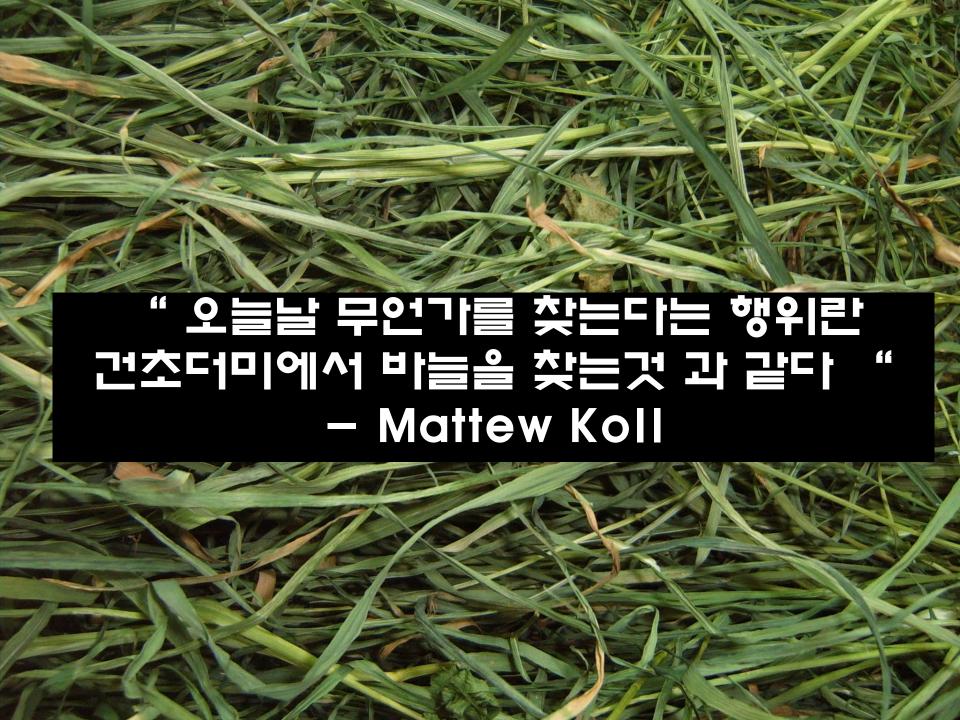
Really wondering how media, how image may nav use images on flickr

가지만

늘어난 <u>것은 정보뿐만이 아닌</u>

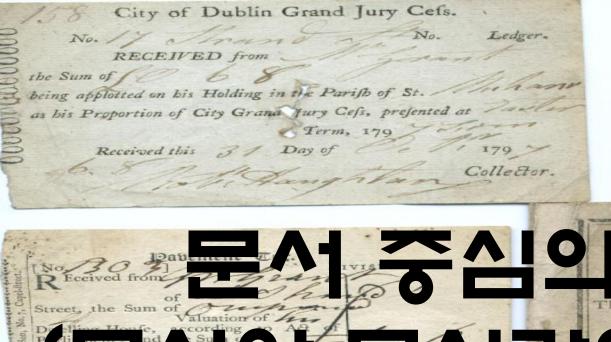
Information Overloading

in those moments.





왜 이런 문제가 생겼을까요?



The Relief of Tenants holding under Leafes for Lives, condining Condining States of Lives, conditions of Condining Condining States of Lives, conditions of Condining Co

in.

No. 3/3 PARISH of St. John Dublin.

Ethe Sum of 10 100

due the

Dublin Somow 61790

Received this Day of County 179 9

Gollector

Year's WATCH MONEY.

RECEIVER.



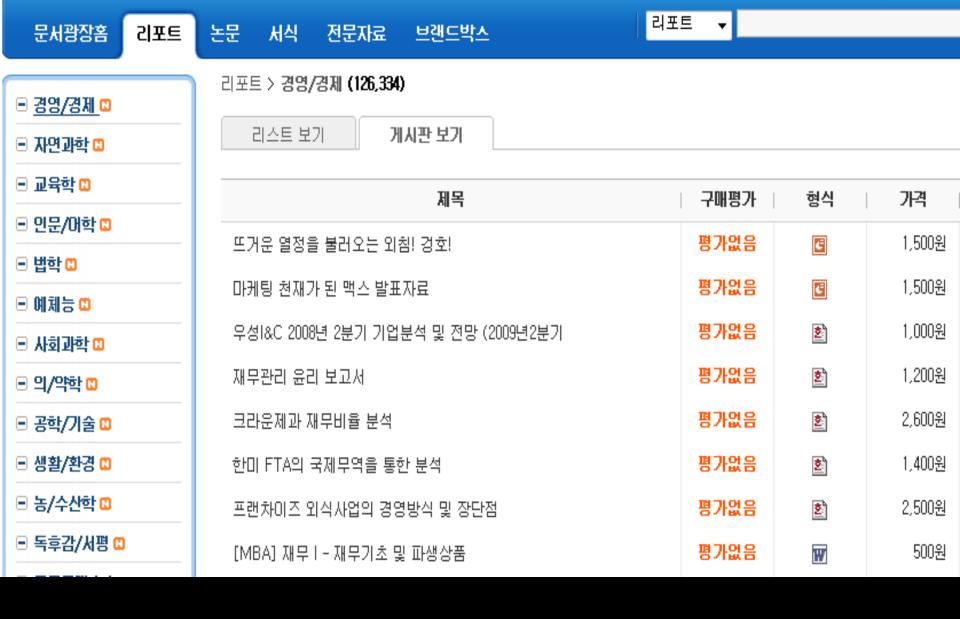
Missing Data Link 각각의 서비스마다 제각기기술되어 있는 정보를

덕분에 우리는 일일이 <mark>물어봐야</mark> 합니다

그 정보들이 어디에 있는지



검색엔진을 샅샅이 뒤지거나



유료 정보를 구입하거나

답변하시면 내공 10점을, 답변이 채택되면 내공 55점(채택25+추가30)을 드립니다.



▶ 현재 답변들 2

등록순 | 최신순

re: 옆구리가 너무시려요 ㅠㅠ

parkeunsu7 조언채택률 22.1% 2008.07.08 17:03

답변 추천하기

△ 0

네...그대로 잇으세요 ㅎㅎㅎㅎ

의견 쓰기

신고

심지어는 초등학생들의 바쁜 일손 을 빌려서까지 정보를 얻습니다

하다지만, But (b[u^]t)

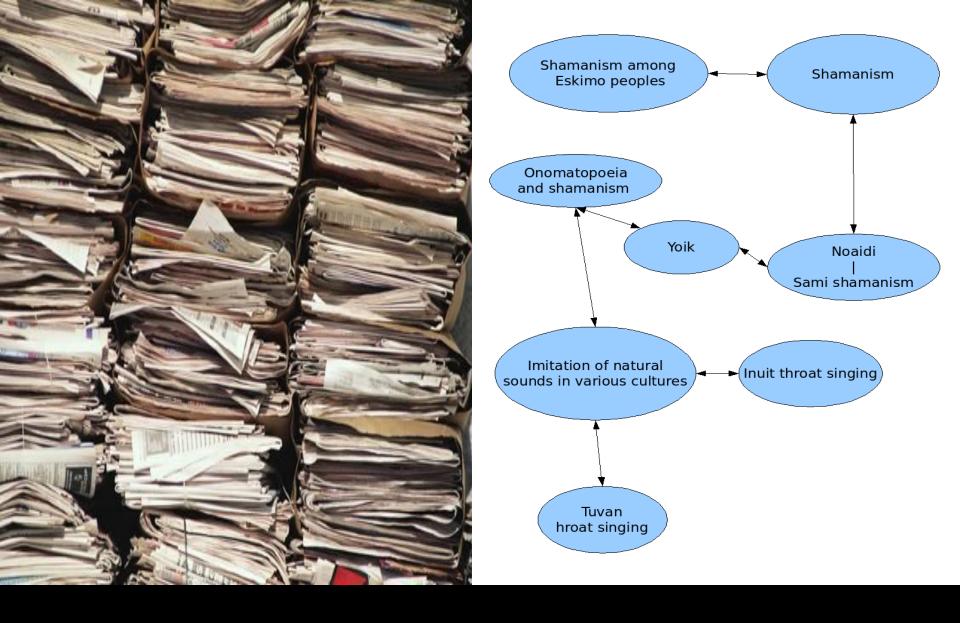


쓸모 있는 부분에 작은 표식을 하고 그 표식들을 끈으로 이어보면?



사랑하는 사이



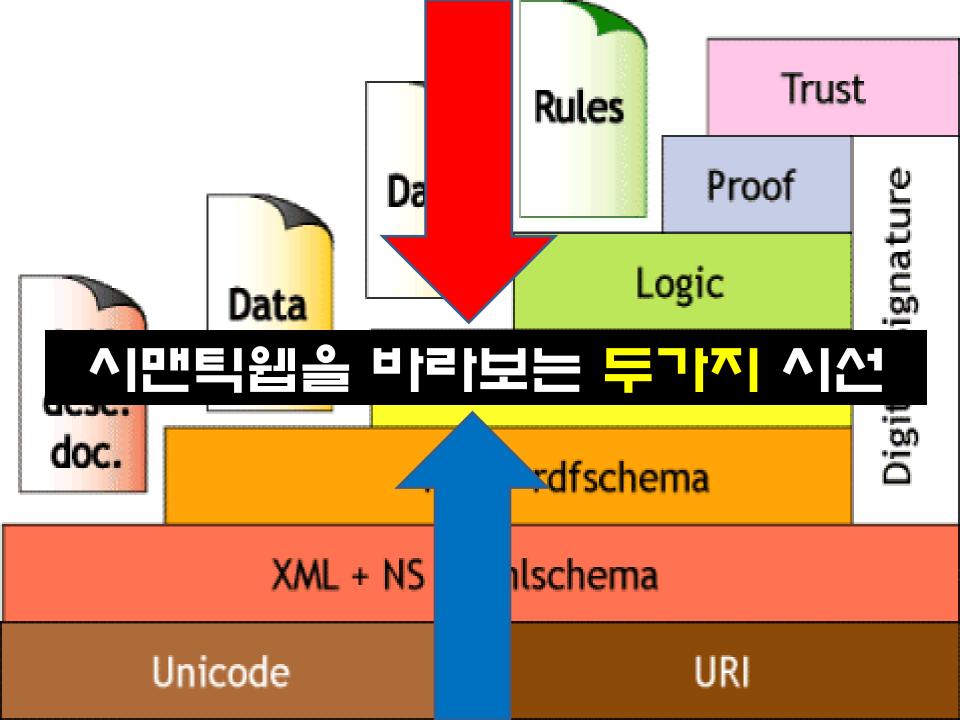


문서 중심의 웹 Vs 데이터 웹



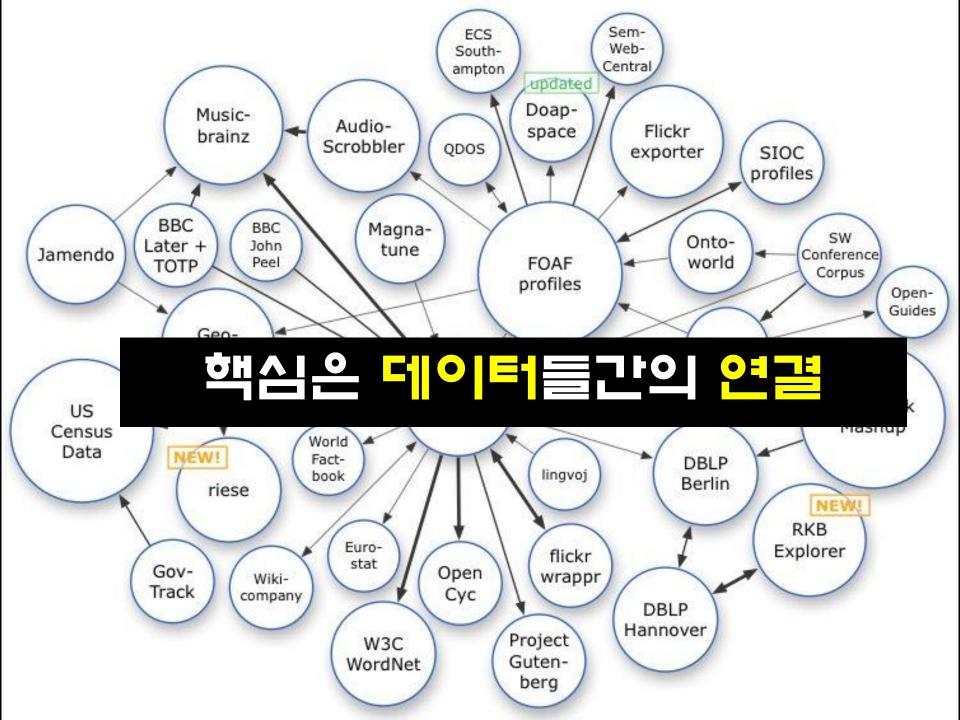
어? 그런데 어디서 틀어본 얘기 아닌가요?

메타데이터 (시만트) + 데이터링크(웹) = 시만트 원





우리가 가진! 웹이라는 바탕 위에서 시작해보기.



그럼 다시!

2. Data Web의 현재

1. Social Network

2. 나를 중심으로 한 Data Link

3. 검색

Social Network & Social Platform



2008년 최고의 뜨거운 감자!

<mark>알</mark>마나 뜨겁나;구요?



2억 2천만병

facebook

8건민령



2022

facebook.



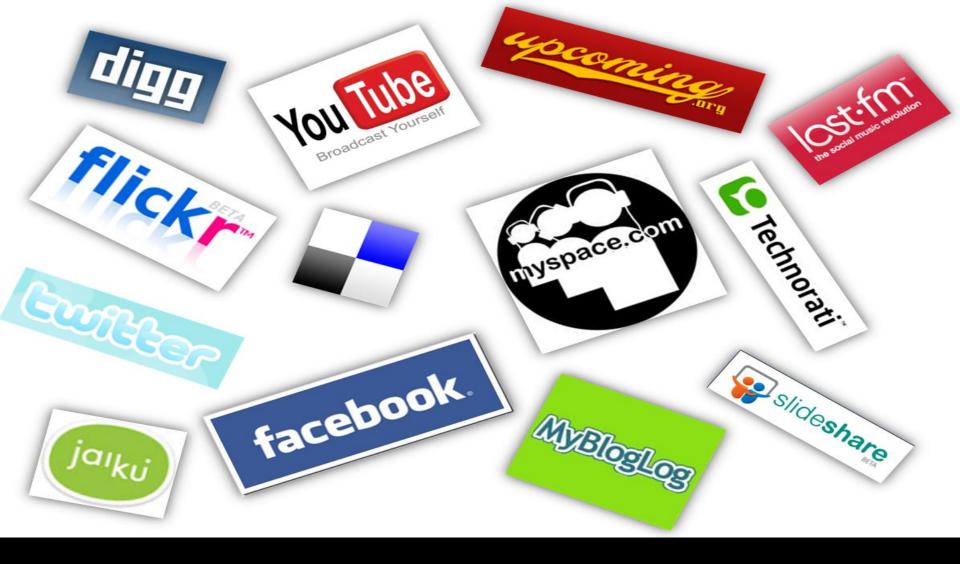
신규사용자 20만8천 / 일

facebook.

애플리케이션 24,000개 돌파 신규 애플리케이션 140개 / 일 애플리케이션 개발자만 40만

"Social networks will be like air

- Charlene Li, Forrester Research



사실, 요즘은 이미 어틸기도 Social이죠 ⓒ

SN의구성요소

Profile Relationship Activity

Profile | Identity

나를 표현하는 <mark>정보를</mark>

Relationship —— SocialGraph

나의 친구들 그리고 친구의 친구들

Activity Social Context

나의 Attention, Intention 을 드러내는 행위를

가져오기 | 모두 보기

facebook

검색

Q

수절

보가 기능

📠 사진

🤛 동영상 노트

오다 🎎

Cute Horoscopes

Owned!

♥ 더 보기

Make Easy Money From Home



Earn 500-3500 USD per month from home! Start making money today just by sharing your opinion! Big bonuses! Open for Korean citizens.

Relation ship



내 사진 보기 (1)

내 동영상 보기 (1)

내 친구 보기 (69)

Are you like Jiwoong

Get more Super Wall posts

View My Zodiac Sign

Send you Korean Food

내 프로필 편집





























69명의 친구





모두 보기

Jiwoong Chung

나태함과 나약함에 이별을 고하는 중. on Friday 업데이트됨 수정

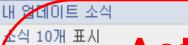
Profile

네트워크: South Korea 나자 성별:

생년월일: 1980년 12월 27일

출신지: Wonju, South Korea

종교: Pantheist



Activity

어제 🛵 Jiwoong님과 Mandava Manohar Chowday님이 친구가 되

었습니다. 오후 6:13 🔈 Jiwoong님과 Alex Choi님이 친구가 되었습니다. 오전

10:21

😵 Jiwoong님이 Owned! 기능을 추가했습니다. 오전 12:25

7월 12일

🚏 Jiwoong님이 My Myers-Briggs Type Indicator (MBTI) 기능 🖭 🗴 을 추가했습니다. 오후 10:18

🔯 Jiwoong is a Cute Capricorn! 오후 10:16



What's Your Sign?

Tired of the same old boring horoscope app? How about something with personality? Choose your own image, display settings and find out lots more about your sign!

🔯 Jiwoong님이 Cute Horoscopes 기능을 추가했습니다. 오후





그런데 문제가 있습니다 오늘날의 SN은 더 이상 닫힌 웹 위에 존재하는게 아니라는 것이죠

Digital Identity Mapping



What I say









Publication

What I share









Profession

Where I work

Reputation

What is being said on me









Opinion

What I like













Details

How and where to join me



Email

Téléphone

POD FOAF





hCard



Adresse IP











cymfony

Hobby

What passionate me















Who can certify my identity



CardSpace



OpenID



Certinomis



ClaimID



Thawte



Naimz

Purchase

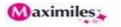
What I buy





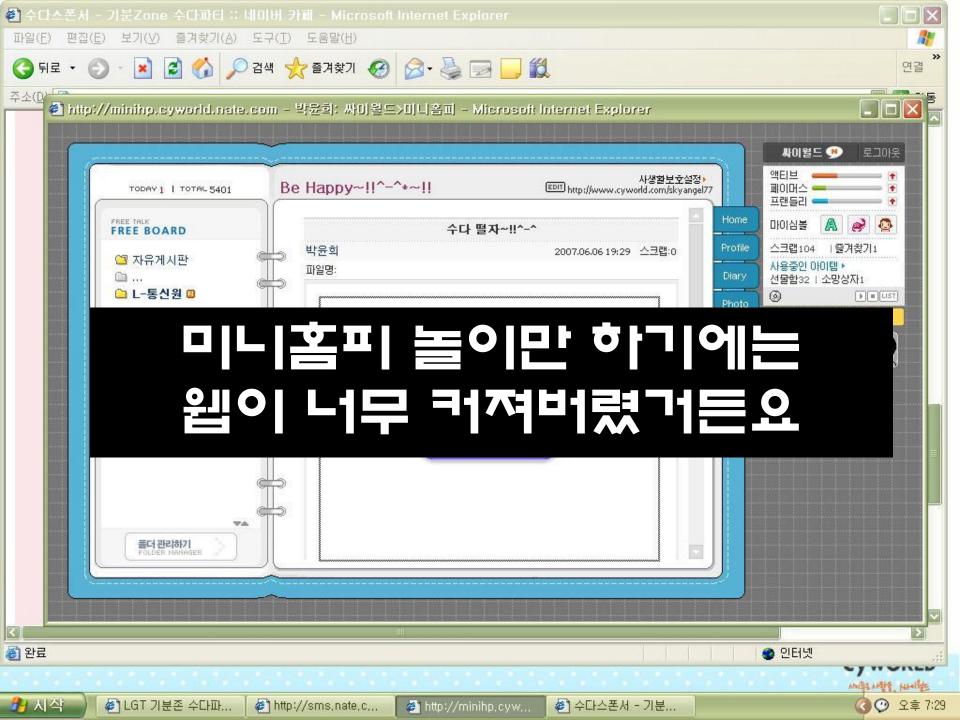








다양한 서비스 속에서 벌어지는 다양한 Social Link들의 연결이 필





즉, 오늘날의 SN은 내외부의 Social Link를 담는 그릇



Facebook Platform



Facebook F8 가장 성공한 Social Platform

하지만, 달인 플랫폼.

프로필 친구관계 액티비티

플랫폼마다 따로 관리해야····

Other Profiles

Edit



Facebook Profile



MySpace Profile



Pownce Profile



Twitter Profile



Upcoming Profile



YouTube Profile



LinkedIn Profile



Digg Profile



Pandora Profile



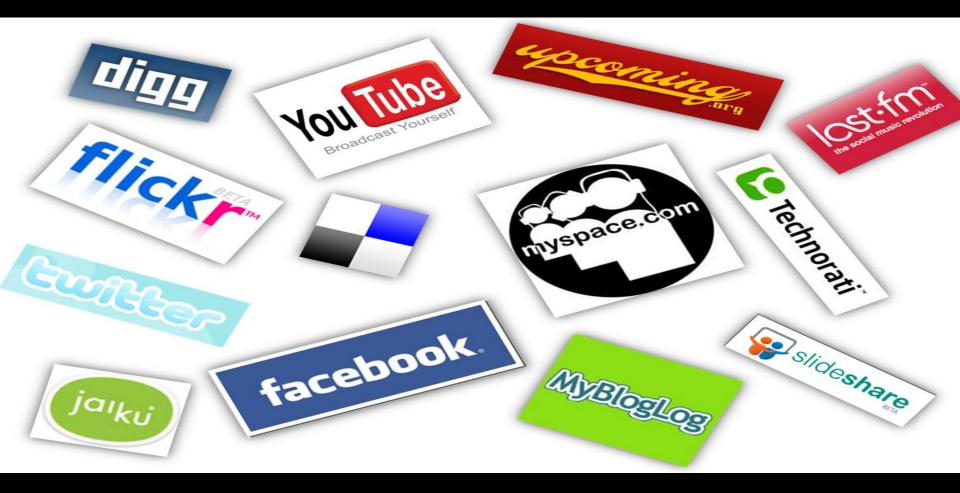
del.icio.us Profile



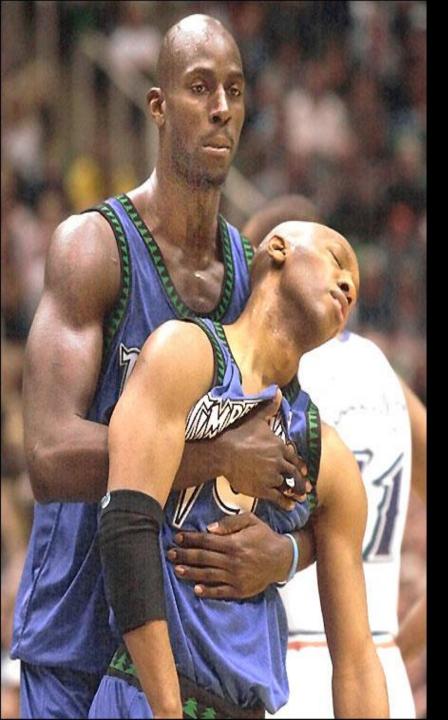
Last.fm Profile



Flickr Profile



다양한 애플리케이션을 통해 이루어지는 Activity 그리고 Social Data의 분산



다양지는 괴롭다!

그래서 등장했습니다



OpenSocial



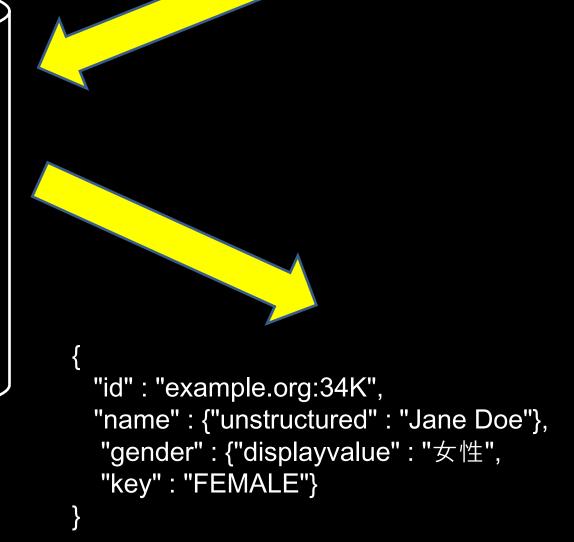
다양한 SN들에서 공통으로 사용할 수 있는 오픈 플랫폼 규약

OpenSocial Javascript API - Social Application의 공유

- OpenSocial RESTful API
- Social Data의 공유

HTTP GET /people/@me/@self

Person Group Activity AppData



Link + Metadata

URL of Social Link

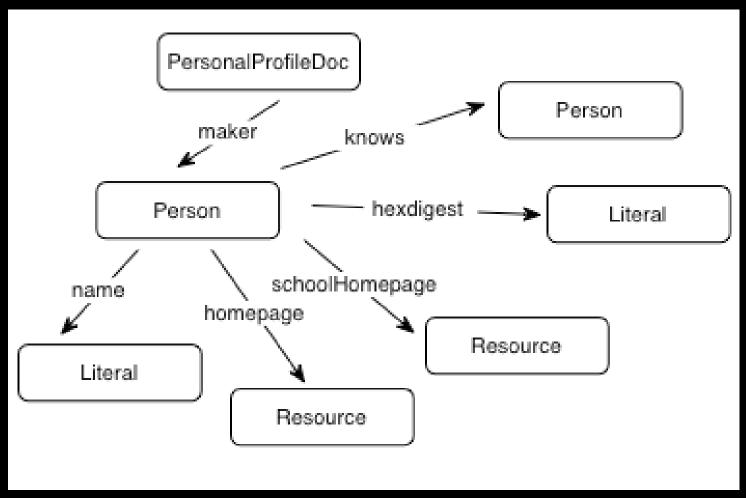
</entry>

http://example.org/activities/example.org:87ead8dead6beef/self/af3778

Social Data – XML(AtomPub), JSON

기본적으로 얻을 수 있는 Metadata들도 다양 (OpenSocial 규약 이외의 표준 규약)

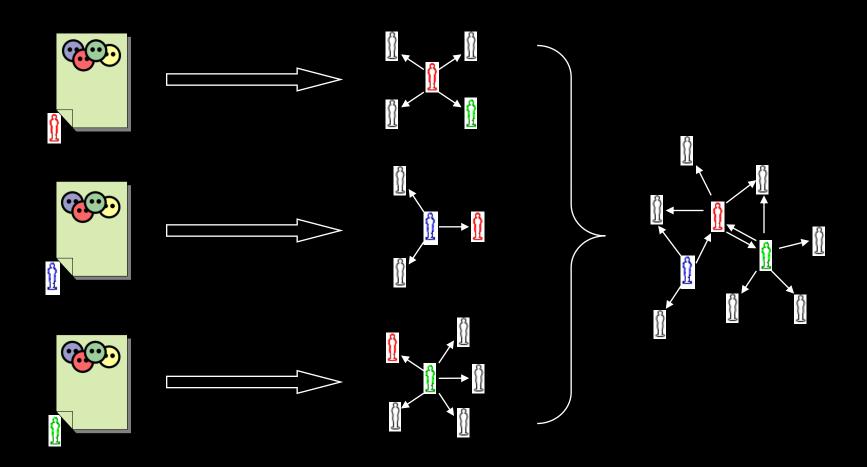
FOAF (Friend of a Friend)



RDF를 기반으로 사람, 그리고 그 관계를 표현하는 Vocabulary

FOAF DATA

FOAF Graph



XFN (XHTML Friend Network)

Link Relationship (XFN)		
rel:		
	identity	another web address of mine
	friendship	O contact O acquaintance O friend @ none
	physical	met met
XFN Creator:	professional	co-worker colleague
	geographical	O co-resident O neighbor onne
	family	O child O kin O parent O sibling O spouse @ none
	romantic	muse crush date sweetheart

그익의 Microformat



Social Data

어디서 무엇을 얻을 수 있을까?

List of OpenSocial Containers

[edit]

Blog	Dating	Forum	Micro-Blogging	OAuth	OpenSocial	Professional	Video
Book	FBML	HCalendar	Music	Open Source	Orkut	Pseudonymity	Wordpres
CRM	FOAF	HCard	Ning	OpenID	Photo	Social	XFN

Name M	URI 🖂	Description M	Genre ⋈	Technical Features ⋈	#Members	Rating	#Hits
Ning	http://www.ning.com ß		Social, Photo, Video, Forum, Music	OpenSocial	1,000,000	4.20	589
Hi5	http://www.hi5.com ₺		Social, Video, Photo, Music	OpenSocial, FOAF	35,100,000	3.00	495
LinkedIn	http://www.linkedin.com 🗗		Professional	OpenSocial, hCard	15,000,000	2.50	473
Orkut	http://www.orkut.com &		Social	OpenSocial	67,000,000	3.20	444
113.com	http://www.113.com ©	China Social Platform with full OpenSocial support	Social	OpenSocial		2.60	418
MySpace	http://www.myspace.com &		Social, Music, Forum, Blog, Video, Music	OpenSocial	289,000,000	2.71	416
Bebo	http://www.bebo.comra		Social, Video, Music, Book	OpenSocial, FBML	40,000,000	3.29	414
Stickam	http://stickam.comr&		Social, Video	OpenSocial		4.00	379
Friendster	http://www.friendster.com &		Social, Photo, Video, Forum	OpenSocial	54,000,000	2.40	378
Plaxo	http://www.plaxo.com @		Social	OpenSocial, Open Source	15,000,000	4.17	375

http://opensocialdirectory.org/

































OpenSocial

















Social Data의 자유로운 유통!

- SN간의 Social Data 공유
- Application간의 Social Data 공유



유통을 부추기기 Google FriendConnect



Love Da' Guacamole

Social Graph

Guac of the day

This recipe calls for preparing the guacamole in a molcajete, a mortar and pestle carved from volcanic rock. One of the world's oldest kitchen tools, it was used by the Aztecs in Mexico for grinding corn into flour.



Ingredients:

1 ripe tomato, finely chopped

2 Tbs. finely minced white onion

2 serrano chilies, finely chopped

1 Tbs. fresh lime juice

1/2 tsp. sea salt, plus more as needed

2 large avocados, preferably Haas

2 Tbs. finely minced fresh cliantro

Social Application

For the garnish:

1 Tbs. small fresh cilantro leaves (optional)

1 Tbs. finely chopped white onion (optional)

1 Tbs. finely chopped ripe tomato (optional)

Directions:

Put the tomato, onion, chilies, lime juice and the 1/2 tsp. salt in a molcajete or small bowl, and smash with a pestie or fork to a coarse paste. Cut the avocados in half, remove the pits and scoop the flesh into the tomato mixture. Add





11 IOGS

어디에나 쏙~!

그야말로 Social Network is like air Social Link is like air Social Data is like air

중요한건 지금 일어나고 있는 변화라는 것

2.

나를 중심으로 한 Data Link

그런데 왜 사람들이 Social에 관심을 가지기 시작했을까?

웹에 대한 인식의 변화



나의 관심과 의도를 담는 공간



개인미디어의 성장 Blog.. SN의 개인화 카페에서 Facebook으로… 나의 데이터를 담을 수있는 서비스 중가 Flickr, YouTube … 데이터를 편히 담을 수 있는 디바이스의 등장 iPhone …



나와 관련 있는 데이터를 내가 중심이 되어, 내가 직접 관리하고자 하는 욕구

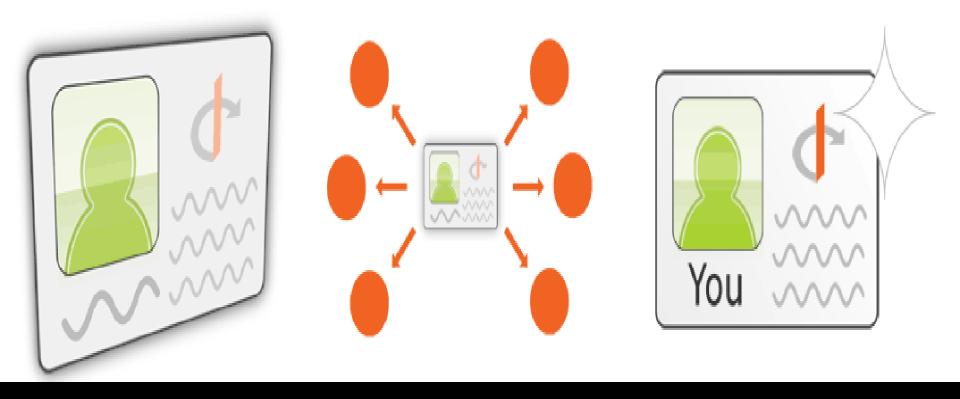
Tileist -Open Platform





사실, 그런 호름은 바로 우리 코앞까지 와 있습니다





http://open80.myid.net

<mark>단 하나의 ID</mark> (Identity)로 모든 것을!

로그인이 전부가 아니예요~

나의 취향

나의 의도

나의 관심

나아가서 나의 모든 데이터를

담을 수 있는 ….

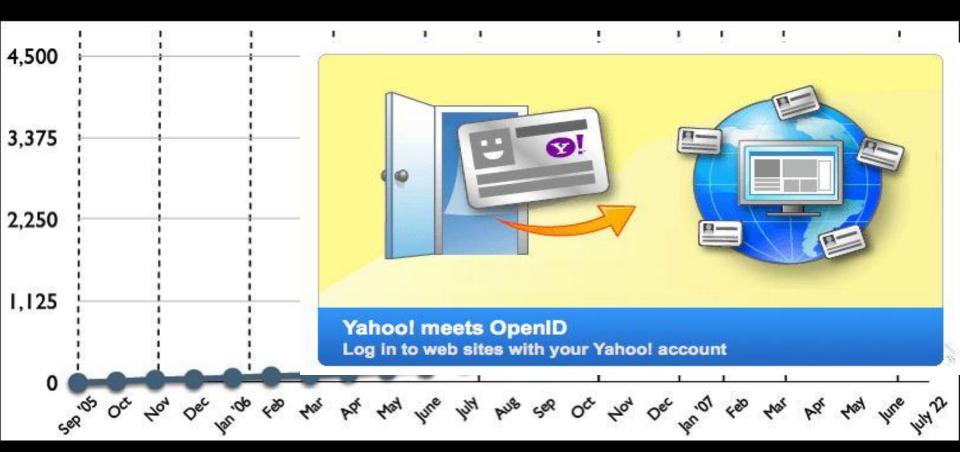


나를 담는 단 하나의 URL

THEONE

OpenID의 생장

부제 : 소녀시대



어리다고 놀리지 말아요~♪

그리고 Data Portability





데이터 소유권을 사용자에게 되돌리고자 하는 시도

누가 누가 참여하고 있나?

Google Microsoft Myspace

Facebook 너 마제도…















And others...

하는 기술들을 가지고



Myspace + Twitter

sketch678

just loved Murs - L.A.

http://hypem.com/track/540717

Previous

about 4 hours ago from Hype Machine

twitter

30 minutes for 3 miles is just not right.... about 5 hours ago from web

http://twitpic.com/upw <- Anyone wanna go to the Tesla dealership?
about 5 hours ago from TwitPic

i keep forgetting to Geotag my Flickr Photos. Anyone want to help me with 25,000 photos? about 6 hours ago from twitterrific

http://twitpic.com/udd <- Cover band and open bar til midnight! about 16 hours ago from TwitPic

about to hit up the Jameson Bartenders Ball at the Roxy in Hollywood with

With Others

some co-workers.. ahh yeah about 18 hours ago from twitterrific updating the TNT Bachelor Auction website...

http://www.bachelorforbid.com about 19 hours ago from twitterrific

About

ame Marvin Tabangay Location West LA, California

MySpace URL:

http://www.myspace.com/sket...

O.k., a little about me: I grew up in Chicago and moved to Phoenix in 1990. I'm working for a police department- been there for about 17 years. (Oh my God!) Hobbies: traveling, playing ice hockey, going to the movies, working out, reading fiction. Music taste: classic rock, some 80's hites-but can just about any

Blogs

- . Top 10 Productivity Tips
- · Ways to stay healthy
- · No need to stress out
- My favorite Saturday Mor...
- Trips and Travels

ections

messes nudge sketch678

Stats

내 데이터를 어느 곳에서나

기술

Identity OpenID 인증 Oauth 메타데이터 및 구독/발행 RDF, 마이크로포맷, RSS/OPML/APML

지금 - 이동성 내 데이터를 편하게 들고 다닐 수 있게

미래 – 진정한 공유 & 소유 내 데이터를 어디서나 쓸수 있게

이 모든 것이 의미하는 것



나 중심 의 거대한 데이터 링크

나 중심의 데이터 링크

MONEY QUESTION



그런데!

데이터를 사용자에게 돌려주면 기업이 실제로 얻는 것은?

1. 개개인의 Attention을 쉽게 취합할 수 있음

일 안혀도 탱탱거리며 봉굽밤는 넘들.. 국해의원. 나그들은 50%가 아니라 500%올려도 상관없잔여.. 맹 바기와 디그들은 부유총 1%의만 존재만 있음되니까. 으~ 사라져버려라 대한민국! ♥답글쓰기 X http://news.rhea.media.daum.net 페이지 정보: ♡ 정말이지 죽겠다...ㅠㅠ 일본놈은 독도가 지내 것이라<mark>하</mark> 먼저 로그인 하셔야 합니다. 로그인 페이지로 이동 하시겠습니까? 취소 🛡 명박이가 하는일이 다 그 T. 엠비는 말로만 정치하는 변태자.. 말로는 벌써 통일하. 추천 🕕

제발 로그인 좀 해주세요 ㅜㅜ

2. 톡접 vs Open Platform 의 경쟁구도



결국 개방하는 쪽이 시장의 지지를 얻는다

가장 이득을 보는 대표적인 기업



Open Platform Open Infrastructure

오픈 데이터 획름

결국 구글은 <mark>검색</mark>만 되면 O.K

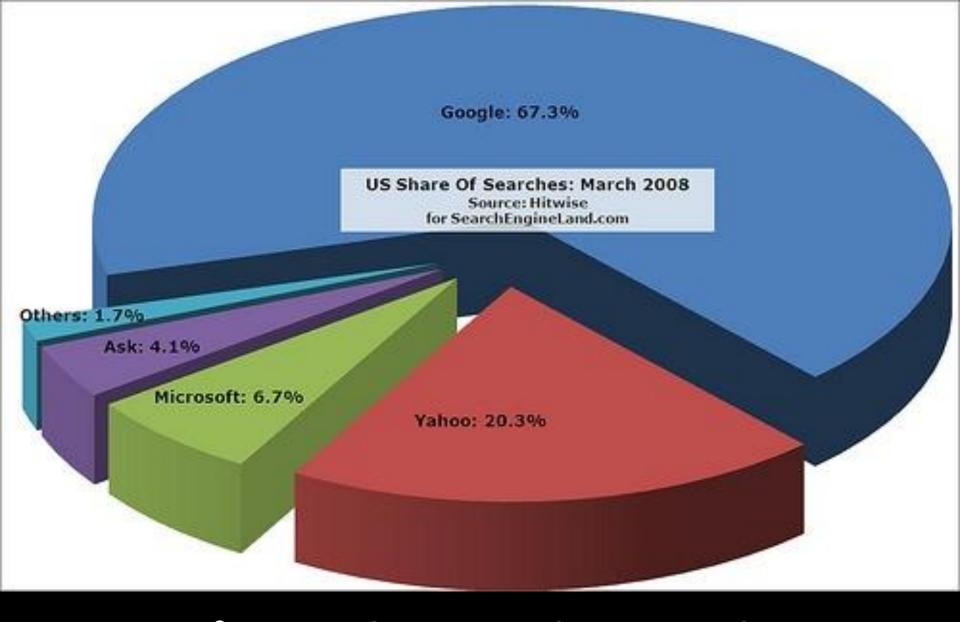


뮈트지 Monetize해주지~ 하하핫

3.

검색

검색 시장의 현 상황?



구글 - 월간 55억 쿼리, 연간 600억 쿼리

Web Search Market Share and Volume

(Top Five web search engine's share of searches, volume, and performance)



	Market Share			Query	Volume (m	Volume Change		
Engine	Dec-07	Nov-07	Dec-06	Dec-07	Nov-07	Dec-06	M-O-M	Y-0-Y
Google	68.1%	67.9%	60.9%	5,563	5,545	3,764	0.3%	47.8%
Yahoo!	17.0%	17.1%	23.2%	1,386	1,398	1,435	-0.9%	-3.4%
MSN/Live	9.1%	9.0%	8.8%	746	737	542	1.1%	37.6%
Ask	3.6%	3.8%	3.7%	298	314	228	-5.1%	30.6%
AOL	1.7%	1.6%	1.9%	137	130	115	5.5%	18.9%



Web Search Market Share and Volume

(Top Five web search engine's share of searches, volume, and performance)



Engine	Dec-06	Jan-07	Feb-07	Mar-07	Apr-07	May-07	Jun-07	Jul-07	Aug-07	Sep-07	Oct-07	Nov-07	Dec-07
Google	60.9%	61.9%	62.7%	64.7%	66.2%	65.9%	64.5%	64.8%	65.5%	66.0%	67.0%	67.9%	68.1%
Yahoo!	23.2%	22.7%	21.1%	19.7%	19.9%	19.4%	20.2%	19.4%	19.5%	18.8%	17.9%	17.1%	17.0%
MSN/Live	8.8%	8.9%	10.0%	9.5%	7.8%	7.9%	8.9%	10.0%	9.3%	9.1%	9.1%	9.0%	9.1%
Ask	3.7%	3.4%	3.2%	3.4%	3.2%	3.4%	3.4%	3.0%	3.0%	3.5%	3.9%	3.8%	3.6%
AOL	1.9%	1.6%	1.6%	1.5%	1.6%	2.3%	2.2%	2.0%	1.8%	1.6%	1.6%	1.6%	1.7%

국내는?

안 봐도 아시겠죠? ^^;

GAME OVER

이미 시장구조가 <mark>확립된것?</mark> 더 가능성이 남아 있을까?

이직 괄괼 먼 검색

통합검색의 한계 Long lait 키워드는 어디로? 짐의로 분박을 파악 못함 정보의 연결관계 반영 못함

근본적인 한계 TD-IDF 모델

(Term Frequency - Inverse Document Frequency)

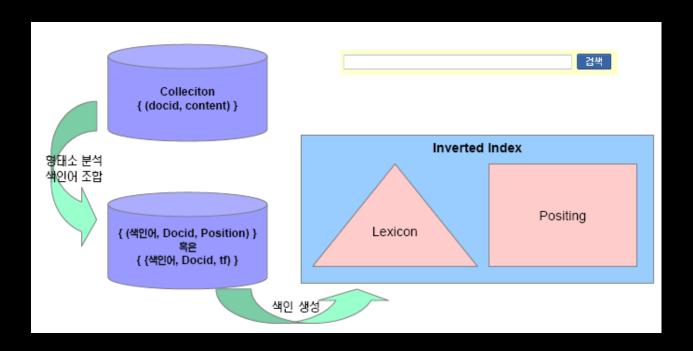


그림 출처 :

http://www.moransoft.com/20080122-IR-choyh.pdf

즉, 문서중심의 웹이 가진 한계

하지만 문제는 가능성이기도 함

위기 = 기회



그래서

검색 2.0에 대한 관심과 투자는 중가추세

새로운 시도를

PowerSet



Microsoft에 100M\$에 인수

Wikipedia Site Search 제공

obama

search

Barack Obama

Obama, Fukui

Obama, Nagasaki

source: freebase (view topic)



Barack Hussein Obama, Jr. (born August 4 1961) is the junior United States Senator from Illinois, a candidate for the Democratic Party's nomination in the 2008 U.S. presidential election, and author of two best-selling books. He is married to Michelle Obama, with whom he has two daughters. Born to... Read enhanced Wikipedia article

Date of Birth: 1961
Place of Birth: Honolulu

Nationality: United States
Spouse: Michelle Obama

Profession: Lawyer, Attorney at law,

Politician

Books: Dreams from My Father (1

hidden) ... more

Factz from Wikipedia: we found the following about Obama

advanced

Obama wo

won: caucus, primary, nomination, states, Hawaiian Democratic Caucus,

more

received :

votes, percent, boost, delegates, endorsement, surge and honorary.

used:

terms, song, techniques, Brightcove,

more

more

showing 3 of 119

Wikipedia Articles: results 1 - 10 of 1927

advanced

 $\overline{\mathbf{v}}$

Obama (disambiguation) Obama may refer to: ... Obama, Fukui, a city in Japan

Barack Obama Through three televised debates, Obama and Keyes expressed opposing views on stem cell research, abortion, gun control, school vouchers, and tax cuts.

Hakia



Enter a question, phrase, or keywords



Semantic Search Engine

dedicated to quality

Syndication web services

Offer your visitors semantic search experience and much more.. See the web services or search box option.

Compare hakia

Is there any remedy to tuberculosis? hakia vs Google

Tuberculosis hakia vs Google

Downloads

search

Semantic Search on your cell phone. Download now! <u>berggi search</u>

(Not available on BlackBerry or iPhone)



vs Google

Below is the hakia resume for Bartlett Sher. Ask a more detailed question abou Bartlett Sher.

Director Profile

BARTLETT SHER. Artistic Director 🛂

Bartlett Sher has been INTIMAN's Artistic Director since 2000. He received the 2008 ony Award, Drama Desk Award and Outer Critics Circle Award for his direction of the

urrent Broadway revival of Rodgers and Hammerstein's South Pacific at Lincoln Ce

heater.

http://www.intiman.org/about/bsher.html

Bartlett Sher 🛂

Productions Dates of Production

http://www.ibdb.com/person.asp?ID=390708

mage Search











Web Images Maps News Shopping Gmail

open80@gmail.com | My Notebooks | Web History | My Ac



Web

Results 1 - 10 of about 59,700 for Bartlett Sher. (

INTIMAN Theatre: About Us, **Bartlett Sher** Biography

Bartlett Sher has been INTIMAN's Artistic Director since 2000. He recei Tony Award, Drama Desk Award and Outer Critics Circle Award for his. www.intiman.org/about/bsher.html - 30k - Cached - Similar pages - Not

Bartlett Sher - Wikipedia, the free encyclopedia

Bartlett Sher is the 2008 Tony Award Winner for Best Direction of a Mus work on Lincoln Center's Broadway revival of South Pacific. ...

en.wikipedia.org/wiki/Bartlett_Sher - 21k - Cached - Similar pages - No

Bartlett Sher, Fresh Face Interview: Broadway.com Buzz

3 Jun 2005 ... Bartlett Sher by David Drake ... With a theater of his own. eager kids. Sher says. "It was fun! ...

www.broadway.com/GEN/Buzz_Story.aspx?ci=513202 - 47k -Cached - Similar pages - Note this

Thoatra Communications Group American Thoatra Sonto

그리고 Yahoo의 Open Search Strategy Y!OS

Before

Higuma Japanese Restaurant - Redwood City, CA 94063

Higuma Japanese Restaurant Redwood City, CA - tpt T, says " Not a sushi ... Higuma makes better udon and ramen than some other Japanese restaurants I know. ... www.yelp.com/biz/higuma-japanese-restaurant-redwood-city - 202k - Cached

After

Higuma Japanese Restaurant - Redwood City, CA 94063



Reviews
Photos
Send to a friend
Send to Phone

Ratings: **** (18)

Address: 540 El Camino Real, Redwood City, CA Phone: (650) 369-3240

Price Range: \$\$

www.yelp.com/biz/higuma-japanese-restaurant-redwood-city - 202k - Cached

Y!OS의 양태축 Semantic + People

YIOS

1) 의미 있는 Metadata들을 수집

표준 메타데이터들을 크롤

- DC
- RDFa
- MicroFormat
- RSS/Atom

비구조적인 데이터 -> 구조화 후 저장

2) 사람이 채우기

사용자 광고주 Site Owner





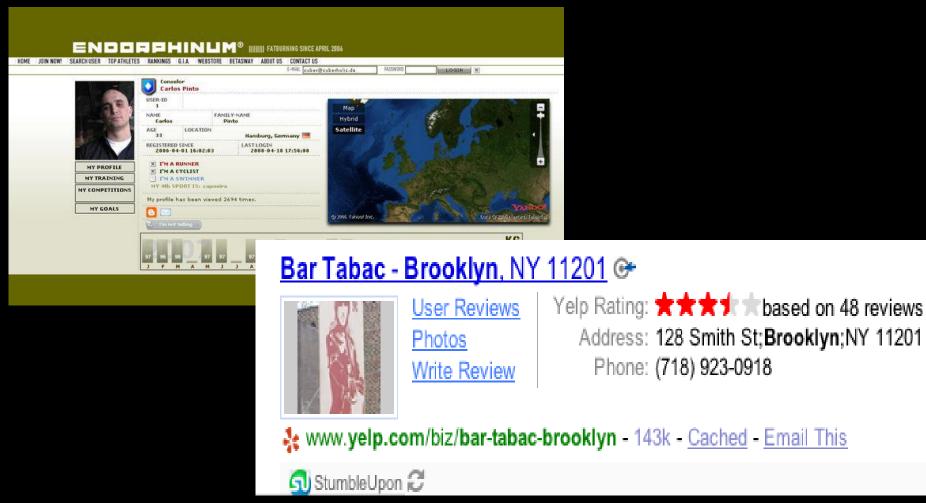
개발자는 전용 API로도 조작가능



사이트 소유주는 구조화된 데이터를 삽입

3) 의미있는 형태의 결과로 표시

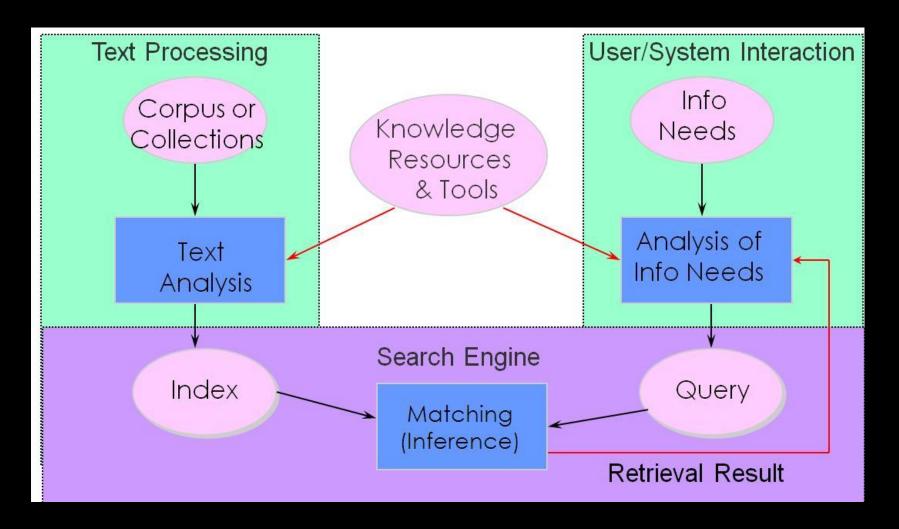
Search Gallery



Y!OS는 새로운 검색의 요구를 사용자 + 기술의 상호보완으로 채워나가자는 '열린' 움직임

이틀은 어떤 관점에서 검색을 새로이 보려고 했을까요?

Information Retrieval



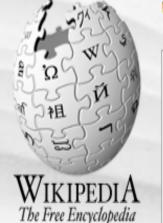
구조화된 웹 + 검색이 만나는 3가치 축

랭킹(매칭) : 문서, 문맥, 단어 유사성 , 관계성

<mark>골과 표현</mark>: 정보의 구조,관계,적합한 View

새로운 검색 성공의 전제조건?

가정 1 구조화된 데이터



navigation

- Main Page
- Contents
- Featured content
- Current events
- Random article

search



interaction

About Wikipedia

Wikipedia is sustained by people like you. Please donate today.

article

discussion

view source

history

Barack Obama

From Wikipedia, the free encyclopedia (Redirected from Obama)

"Barack" and "Obama" redirect here. For other uses, see Barack (disambiguation) and Obama (disambiguation).

Barack Hussein Obama II^[2] (pronounced /bəˈrɑːk hʊˈsein oʊˈbɑːmə/; born August 4, 1961) is the junior United States Senator from Illinois. He is the presumptive nominee of the Democratic Party in the 2008 presidential election, and the first African American to be a major party's presumptive nominee for President of the United States.

A graduate of Columbia University and Harvard Law School, Obama worked as a community organizer and practiced as a civil rights attorney before serving in the Illinois Senate from 1997 to 2004. From 1992 to 2004, he also taught constitutional law at the University of Chicago Law School. Following an unsuccessful bid for a seat in the U.S. House of Representatives in 2000, he announced his campaign for the U.S. Senate in January 2003. After winning a landslide primary victory in March 2004, Obama delivered the keynote address at the Democratic National Convention in July 2004. He was elected to the Senate in November 2004 with 70% of the vote.

Barack Obama

Log in / create





edit |≣▼

Help

Topic History

Created by Metaweb Oct 22, 2006

Barack Obama

Also known as edit

Barack Hussein Obama, Jr., Barack Hussein Obama, Obama

Barack Hussein Obama (born August 4, 1961) is the junior United States Senator from Illinois and a member of the Democratic Party. The U.S. Senate Historical Office lists him as the fifth African American Senator in U.S. history and the only African American currently serving in the U.S. Senate. Born to a Kenyan father and an American mother, Obama grew up in culturally diverse surroundings. He spent most of his childhood in the majority-minority U.S. state of Hawaii and lived for four years in Indonesia. After graduating from Columbia University and Harvard Law School, Obama worked as a community organizer, university lecturer, and civil rights lawyer before entering politics. He served in the Illinois Senate from 1997 to 2004, launching his campaign for U.S. Senate in 2003. Obama delivered the keynote address at the 2004 Democratic National Convention while still an Illinois state legislator.









Microformat RDFa (BBC ...)

점차 중가 추세

가정 2 사용자가 정보의 다양한 측면과 관계정보를 원활것

새로운 검색에 대한 요구

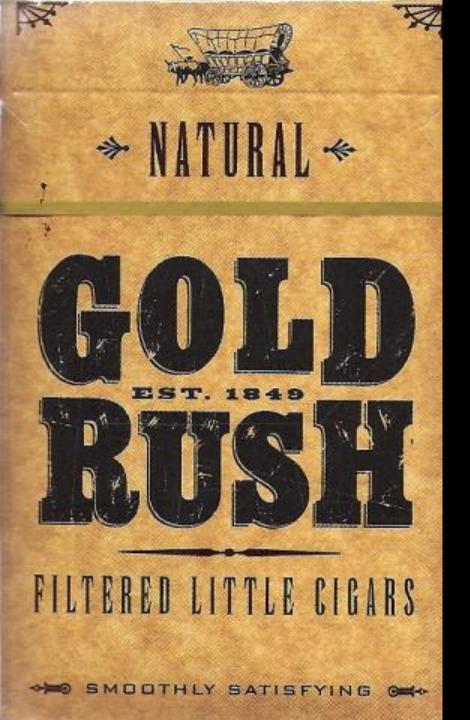
학습경험 중가 평가,신뢰도에 대한 요구 Social 주변정보/관계정보에 대한 요구 관계/유사성 중합적 정보 취합 휘발적 컨텐츠 소비

Next Google?

구조화/관계정보 Structured Data / Data Link 사람 Social & Collaborative Ranking 새로운 사용자 경험 Visualization / Query / ··· ? 어느 하나로는 이를 수 없는

정탑은 없지만,

중요한건 새로운 가능성 그리고



이를 뒷받침할만큼

실제로 계속 중가중인 관심과 투자들.

여태껏 해온 얘기들을 실제로 구현하기 위해선?

어렵지 않아요~

계속~

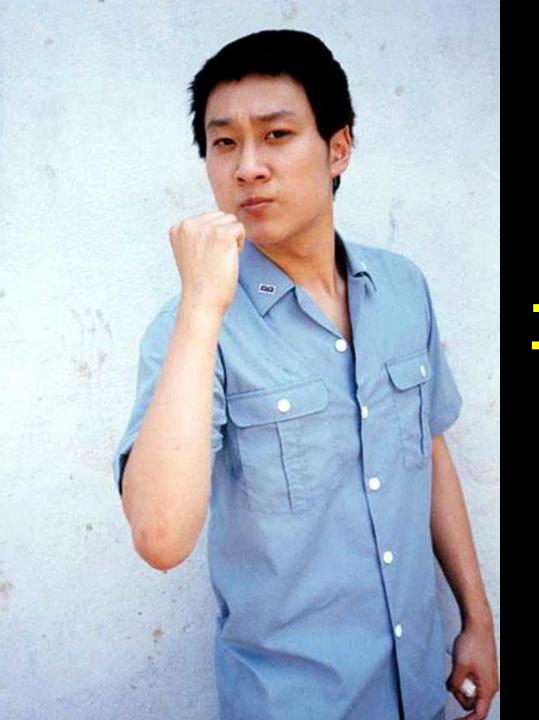
3. 어떻게 만들어 나갈까?

지금 있는 기술들로도 가능

두 가지 접근법

상하의(Bottom up)

하하스(Top Down)



그래 결심했어!

1. Data Link의 관점

Bottom Up

내 데이터들을 웹에 연결시키기

XML 웹서비스?

이상은 원대했으나 절반의 실패

무거운 메타데이터 각각 정의하는 데이터 스키마 너무 많은 기술적 고려…

무겁다 어렵다 복합하다



더 쉬운 방법

우리가 잘 아는 웹만 가지고 해보기

= REST



REST?

웹기반 월 시스템을 위한 살계 스타일

데이터와 데이터가 가장 간단하게 대화 하는 방식

- 1) 의미있는 주소에 담아서 URI
- 2) 약속한대로 보내고 받기 HTTP
- 3) 타입도 미리 말해줘~ MIME TYPE

<u>1) 의미 있는 리소스를 고르고</u>

내 데이터들 중에서 의미있는 것 고르기 URI와 MIME를 통해 데이터에 대한 힌트를 GET /group/abcd/person/123.xml GET /post/12345/comments/90123.atom

2) 간단한 메타데이터를 심기

REST를 통해 주고받을 데이터는 이런이런 형식이야~ 메타데이터를 활용해서 기술해보기

3) 필요하면 더 꾸미기

필요하면 더 많은 데이터를 노출하고 더 많은 메타데이터를 통해, 정보를 주고 받기 더 풍부한 데이터/메타데이터를 제공할 수록, 더 많은 가능성

ATOMPub

ATOM 프로토콜을 사용해서 REST를 구현 하자는 규약

모든 작은 리소스(첨부화일,댓글)에도 저 마다의 URL이 존재.

모든 리소스에는 원자성(Atomicity)이 있다!



```
<entry xmIns=" http://www.w3.org/2005/Atom" >
    <title>The Beach</title>
     <id>urn:uuid:1225c695-cfb8-4ebb-aaaa</id>
    <updated>2005-10-07T17:17:08Z</updated>
    <author><name>Daffy</name></author><summary type=" text" />
<content type=" image/png"
src=" http://media.example.org/the_beach.png" />
<link rel=" edit-media"</pre>
     href=" http://media.example.org/edit/the_beach.png" />
<link rel=" edit"</pre>
   href=" http://example.org/media/edit/the_beach.atom" />
   </entry>
```

얻을 수 있는것?

Data Link &

&
Open Data Platform

2. Semantic의 관점

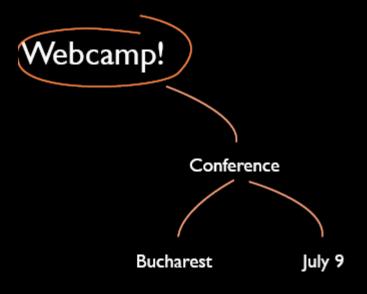
Top Down

외부 연결/유통이 비교적 적은 형태의 서비스라면?

그램 일단 마구잡이 스키마가 아닌 조금만 구조를 심어보기

메타데이터를 이용해서 정보를 기술해보기

FOAF, SIOC, SKOS....



그리고 저장소에 별도 저장

메타데이터 Repository





얻을 수 있는 것?

1) 유연한 Knowledge Base

스키마 변경요구에 구애받지 않는 <mark>유연</mark>하고 의미있는 KB 구축

Agile business support 정보의 연관관계

2) 사내 외 정보활용 및 연결

내부 또는 외부 데이터 연통/공유에 활용할 수 있는 Data Endpoint

XML웹서비스보다 가볍게 데이터 스키마는 더 풍부하게

자, 현실적인 방법까지 알았으니

전반적인 변화와 기회를

과거 - 현재 - 미래

4. 변화와 기회

결국 이런 것들이 불러을 변화는 무엇일까?

The same

1. 단기적으로는 Open Linked Data

의 Open 일까? (내 소중한 데이터를 왜 공짜로 넘겨줘...?)





마케팅 전쟁

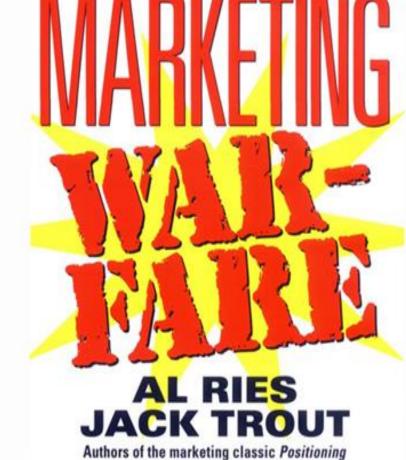
클라우제비츠의 (전쟁론)에서 배우는 21세기 마케팅 행동 원칙

마케팅분야 20년 최장기 베스트셀러!

"마케팅 전략이 흔들릴 때마다 이 책을 보라!" 21세기 마케팅 전략가의 영원한 지침서!

비즈니스북스





"2위 기업은 공격적으로 같은 기업은 측면 공격으로

선점 기업은 닫힌 데이터.

후발주자는 그 틀을 노리는 열린 플랫폼을!

결국 이 와중에 이득을 보는 건 사용자 ⓒ

2. 궁극적으로는 구꼬화된 웹

데이터 링크 틀이 점점 많아진다면?

즉, 모든 정보들이 엮여간다면?



가치 있는 정보들을 좀 더 쉽게 찾을 수 있고 Findability 그 정보들을 엮기가 더 쉬워지는 Remixability

그렇다면, 변화의 양상도 달라집니다



문서 중심의 웹이 주로 링크들의 물리적 결합 이었다면



Data Web에서 일어나는것은 가지 있는 정보간의 화학반응!

구조화된 웹

= Web as Database

우리의 정보,행위,의도 가 녹아드는 거대한 데이터베이스

3. 시대 전반적인 변화와 기회

Know How가 중요하던 시대는 이미 지나! 자습니다!

Know Where조차 Google이 해결해주는 시대

정보가 중요하지 않은 시대 그럼 무엇이 중요할까요?

미래학자들은 이렇게 이야기합니다

"미래에는 인간의 행위중에서 창조적인 활동이 아닌 모든 일들은 기술이 대체하게 될것이다. "

창조력?

= 정보와 정보를 연결하고 그곳에서 새로운 통찰을 발견하는 능력(제상조!)

Remixability

변화는 이미 진행중

이미 단편적인 정보에는 만족하지 않는 사람들.

<u>새로운</u> 것에의 열광

UCC? 메쉬입?

이 모든것은 빙산의 일각

Data Web의 대중화

= Remixability = 74

Data Web ≠A.I

가치 있는 데이터와 링크로 웹을 채우고자 하는 움직임





그리고, Remixable Web.

우리는 이런 변화 속에 어떤 기회를 포착 할것인가?

우리의 기회

구조학된 웹 데이터 링크 Data Portability Identity 2.0

X

검색 SN 컨텐츠 광고 미디어 모바일웹 "The future is here. It's just not evenly distributed yet. "

— Tim OReilly



블로그 http://humbleprogrammer.net/blog 시만틱웹 팀블로그 http://semantic.tistory.com



