

The top half of the slide features a decorative background with a blue gradient and wavy, organic shapes. A thin, light-colored line curves across the top, and a solid blue horizontal band is positioned just above the text.

# **EVOLUTIVNI RAZVOJ WEB-a**

# Web 1.0

- Inicijalno kreiranje Web-a (1991.)
- Primarno bazirano na online publikovanju sadržaja tradicionalnih štampanih medija
  - knjiga, novinskih članaka,...

# Web 1.0

- Ključne oblasti interesovanja i delovanja:
  - Protokoli, poput HTTP-a;
  - Otvoreni, standardizovani jezici za označavanje sadržaja (*markup languages*), npr. HTML i XML;
  - prvi *Web browsers*;
  - softverske platforme i alati za razvoj Web aplikacija;
  - Web-centrični programski jezici, poput Java-e i JavaScript-a;
  - kreiranje Web sajtova;
  - komercijalizacija Web-a i razvoj Web biznis modela ...

# Web 1.0

- 1999-2001. tzv. *dotcom boom*
  - Velika ulaganja u *dot-com startups*
  - Mnogi, bez stvarno dobrih ideja, koriste popularnost *dot-com* koncepta kako bi dobili novac od investitora
- 2001. “balon puca” i nastaje period opšteg razočarenja u mogućnosti Web-a

# Web 2.0

- Termin postaje popularan nakon O'Reilly Media Web 2.0 konferencije održane 2004
- Web 2.0 se odnosi na:
  - Promene u načinu na koji ljudi koriste Web, NE na novi tehnološki talas
  - Drugu generaciju Internet servisa fokusiranih primarno na online **kolaboraciju** i **deljenje sadržaja** među korisnicima

Dvosmerna komunikacija i interakcija; kolaborativno kreiranje/editovanje sadržaja

# Web 2.0

## Read/Write Web



*“I designed [Web] for a social effect – to help people work together – and not as a technical toy. The ultimate goal of the Web is to support and improve our web-like existence in the world.”*

Tim Berners-Lee, Weaving The Web

*“The real world is about distances  
keeping people apart.*

*The Web is about shared interests  
bringing people together.”*

*David Weinberger*



# Web 2.0

- Web 2.0 buzzwords\*:

- *social networking,*
- *social media,*
- *wikis,*
- *social bookmarking,*
- *folksonomies,*
- *mash-ups, ...*

\*U našem jeziku i dalje nedostaje adekvatna terminologija kojom bi se opisali ovi koncepti

# Web 1.0 vs. Web 2.0

<b>Web 1.0</b>	<b>Web 2.0</b>
Primarno <i>read only</i> Web	Široko dostupan <i>read-write</i> Web
Fokusiran na kompanije	Fokusiran na društvene grupe
Homepages	Blogovi
CMS	Wiki
Posedovanje sadržaja	Deljenje sadržaja
Portali	RSS feeds
Direktorijumi (taksonomije)	Tagovanje (folksonomije)
Britannica Online	Wikipedia
Oglasi/reklame	Preporuke prijatelja (word of mouth)

# Web 2.0

- Nova pitanja i izazovi koji se javljaju:
  - Šta raditi sa ovom ogromnom količinom podataka koja nam je sad raspoloživa (“Big Data”)?
    - Kako integrisati te podatke?
    - Kako ih na smisleni način koristiti?
  - Da li ćemo i dalje mi “surfovati” Web-om ili će to mašine činiti za nas?
  - Da li će Web izgledati isto za sve (pitanje personalizacije)?
  - Koje tehnologije će ući u široku upotrebu? Koje će se smatrati zastarelim ?

# Web 3.0

- Termin koji je uveo izvesni John Markoff u jednom novinskom članku New York Times-a iz 2006. god.
- Odnosi se na treću generaciju Internet servisa koji, kolektivno posmatrani, čine nešto što bi se moglo nazvati **Intelligentnim Web-om**
- Adresira problem **obilja podataka i nedostatka značenja**

# Web 3.0

- Osnovne determinante:
  - Web podatka (*Web of Data*)
  - Mobilni Web
    - portabilan, svestan lokacije korisnika, uvek pristutan, uvek dostupan
  - Primena tehnologija baziranih na Veštačkoj inteligenciji
    - Mašinsko učenje,
    - Zaključivanje zasnovano na pravilima,
    - Modelovanje korisnika i personalizacija,
    - Razumevanje prirodnog jezika,
    - Personalni agenti, ...

# Web 3.0

WWW

=

World Wide Web

ili

Web Wide World

Nova Spivack

# Web 2.0 vs. Web 3.0

## Web 2.0

Široko dostupan read-write Web

Fokus na društvene grupe

Blogovi

Deljenje sadržaja

XML

Web aplikacije

Relacione baze podataka

Tagovanje (folksonomije)

## Web 3.0

Portabilni personalni Web

Fokus na pojedinca (u kontekstu)

Tokovi aktivnosti (Activity Streams)

Dinamičko integrisanje sadržaja

JSON, RDF

Widgets, drag & drop mash-ups,  
aplikacije za mobilne uređaje

NoSQL baze podataka

Ponašanje korisnika  
( 'me-onomy' )

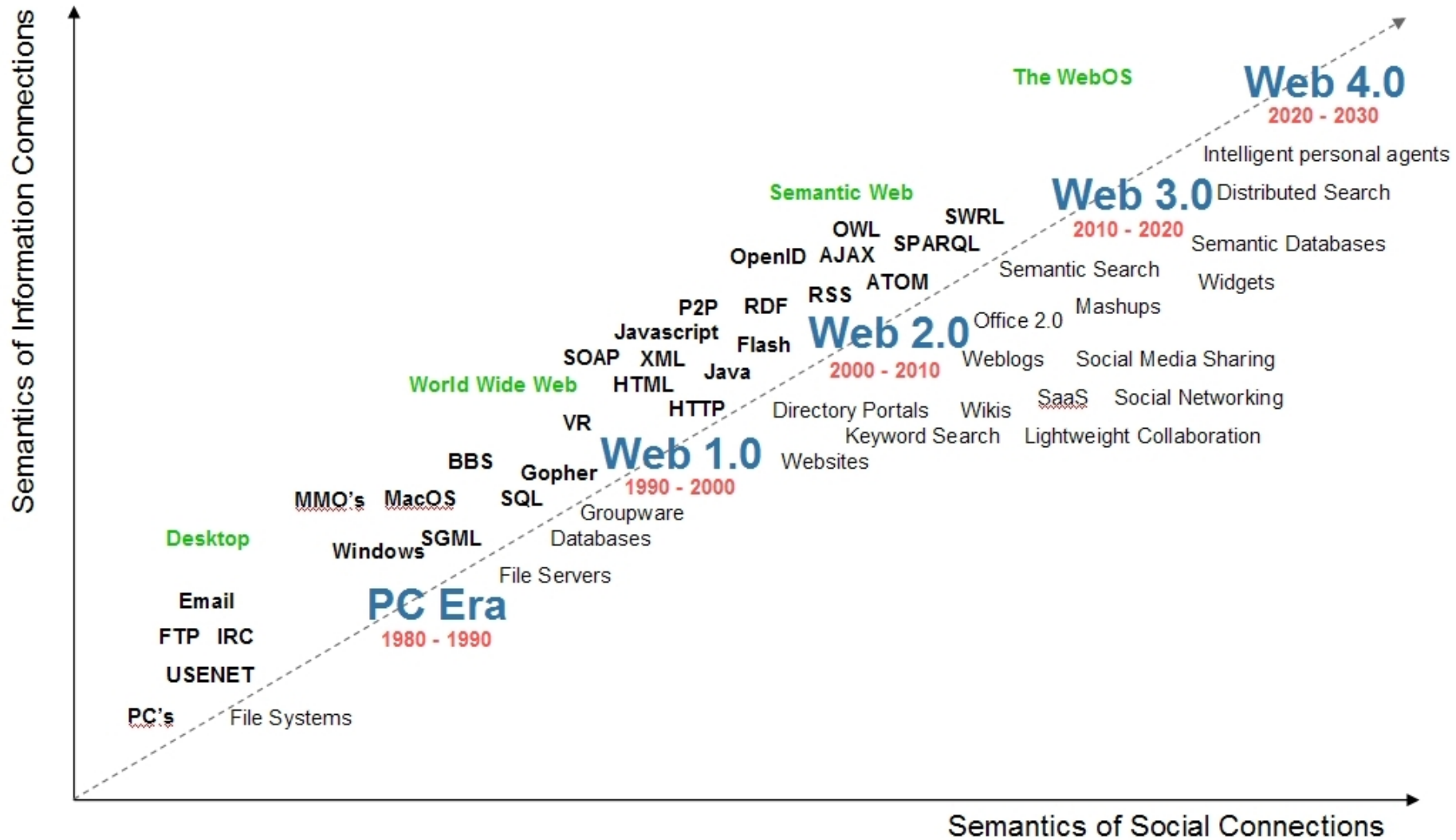
# Web 2.0 vs. Web 3.0

- Web 2.0 je bio primarno fokusiran na unapređenje tzv. *front-end-a* Web-a i iskustva korisnika
- Web 3.0 je primarno fokusiran na unapređenje *backend-a* Web-a

Pogledajte [YouTube video](#) u kome Eric Schmidt govori o odnosu Web 2.0 i Web 3.0



# Evolutivni razvoj Web-a (Nova Spivack)



Source: Radar Networks & Nova Spivack, 2007 – [www.radarnetworks.com](http://www.radarnetworks.com)

Izvor: <http://novaspivack.typepad.com/RadarNetworksTowardsAWebOS.jpg>