

Web 2.0: Tecnologie e Problematiche

di

Gabriele Pellegrinetti

Tecnet Dati s.r.l.
Corso Svizzera 185
10149 – Torino
Tel. 011-7718090

<http://www.tecnetdati.com>

mail: info@tecnetdati.it



Web 2.0: Tecnologie e Problematiche

Gli strumenti del Web 2.0 (social forum, blog, wiki,...) consentono agli utenti alti livelli di condivisione delle informazioni, di collaborazione e di interattività. Se usati in modo opportuno, tali strumenti possono diventare un potente mezzo per migliorare la produttività dei dipendenti e per aumentare il senso di appartenenza all'azienda.

Le applicazioni Web tradizionali, inoltre, sono poco interattive e offrono interfacce utente a volte poco ergonomiche e lente da utilizzare. Nel corso degli anni gli sviluppatori hanno adottato numerosi trucchi per ovviare a questi problemi ma le soluzioni trovate non sono mai state divulgate in modo corretto. Con l'avvento del Web 2.0 e della crossmedialità gli utenti richiedono applicazioni con caratteristiche di usabilità e interattività che le tecnologie di sviluppo standard (ASP, JSP,...) non sono in grado di garantire. Le soluzioni tecnologiche esistono da molti anni ma solo oggi cominciano ad uscire i primi standard. Le tecnologie basate Ajax, HTML5 e servizi REST si stanno imponendo come soluzione principe per l'implementazione di applicazioni per il Web 2.0.

Il corso fornisce un apparato teorico e pratico per la progettazione di applicazioni Web adeguate alle nuove caratteristiche del Web 2.0 e della crossmedialità. Il corso intende fornire inoltre indicazioni di base per la conoscenza degli strumenti di authoring Web 2.0, e delle diverse modalità di interazione possibili tra l'utente e il sistema.

Destinatari:

- capi progetto
- analisti
- progettisti
- chiunque voglia iniziare a capire le problematiche e le tecnologie relative al web 2.0.

Prerequisiti:

- Conoscenze base sul funzionamento di Internet.

Requisiti per l'aula:

- videoproiettore con risoluzione nativa minima di 1024x768 (meglio se superiore) funzionante.
- connessione ad internet non filtrata per il portatile del docente (preferibilmente via cavo)
- lavagna a fogli mobili con pennarelli di diversi colori

Contenuti:

- **L'evoluzione del Web**
 - dai primordi al Web 2.0
 - nuovi paradigmi della comunicazione
 - cambiamenti nella fruizione dei servizi Web
 - cambiamento del ruolo dell'utente: da passivo ad attivo
 - confronto fra le applicazioni Web standard e le applicazioni Web 2.0

- **Il web come piattaforma**
 - gli strumenti del Web 2.0 (Blog, Wiki, Social forum, Condivisione di informazioni, CMS e Portal Server, Mashups, ...)
 - modelli di business del web 2.0
 - enterprise 2.0: l'azienda costruita sugli strumenti del Web 2.0

- **Architettura delle applicazioni Web 2.0**
 - Rich Internet Application (RIA): il Client/Server sul Web
 - user interface dinamica
 - back-end a servizi
 - esempi di architetture
 - la comunicazione fra il client e il server

- **Tecnologie per l'implementazione delle applicazioni Web 2.0**
 - esecuzione lato client o lato server?
 - AJAX: un nome tante soluzioni
 - tecnologie per lo sviluppo di RIA (Javascript, Silverlight, Flash,...)
 - le funzionalità del nuovo HTML 5
 - tecnologie per l'implementazione dei mashups
 - esposizione di servizi: SOAP vs REST
 - confronto fra le tecnologie
 - casi di studio ed esempi

- **Utilizzo di componenti multimediali**
 - integrazione di audio e video nelle applicazioni Web
 - integrazione di contenuti proprietari

- **Criticità delle applicazioni Web 2.0**
 - ottimizzazione delle prestazioni
 - sicurezza delle transazioni
 - gestione dello stato del sistema.

- **Casi di studio ed esempi**

Durata:

3 giorni