

## Realizzazione di un editor HTML on-line

Laureando: Mauro Lorenzutti  
Relatore: Prof. Claudio Mirolo  
Tutor Aziendale: Mario Savoia

## Tecnologie disponibili

- Programmi client-server
- Macromedia Flash MX
- ActiveX
- Java Web Start
- Applet - Javascript

2 ottobre 2003

4

## Studio del problema

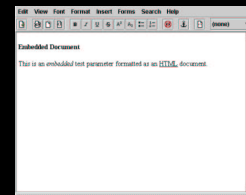
- Aggiornamento di pagine internet direttamente on-line
- Scrittura di codice HTML da parte di utenti non a conoscenza della sintassi
- Integrazione con CMS proprietario

2 ottobre 2003

2

## Ekit

- Applet open-source
- Distribuito sotto licenza LGPL
- Fornisce interfaccia *wysiwyg*



2 ottobre 2003

5

## Requisiti di progetto

- Interfaccia *wysiwyg*
- Gestione di testi multilingua
- Barra dei menu e degli strumenti configurabili
- Gestione di tag proprietari
- Filtraggio e sostituzione di tag non permessi
- Interazione con filesystem del client

2 ottobre 2003

3

## File di configurazione

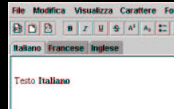
- Necessario per garantire elevata configurabilità e scalabilità del progetto
- Formattato in linguaggio XML
- Definisce:
  - Tag di lingua
  - Permessi
  - Barra dei menu e degli strumenti
  - Tag proprietari
  - Tag non permessi e tabella delle sostituzioni
- Utilizzato il parser Xerces di Apache

2 ottobre 2003

6

## Supporto al multilingua

- Passaggio all'applet dei parametri di lingua:
  - Codice di lingua (languages)
  - Titolo della lingua (desclanguages)
  - Testo da modificare (document)
- Tag di lingua definiti nel file di configurazione

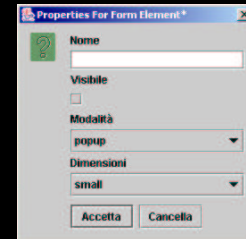


2 ottobre 2003

7

## Tag proprietari

- Definiti all'interno degli elementi di menu
- Possibilità di definire:
  - Nome in più lingue
  - Gruppo minimo
  - Codice del tag
  - Style
  - Tag di chiusura
  - Attributi possibili
  - Pagina da aprire



2 ottobre 2003

10

## Permessi

- Ogni utente autorizzato alla modifica dei contenuti appartiene a un determinato gruppo
- Ogni operazione fornita dall'editor è associata ad un gruppo minimo
- Livelli dei gruppi definiti nel file di configurazione

2 ottobre 2003

8

## Tag non permessi

- Tag o attributi non consentiti per evitare stravolgimenti grafici o inserimento di elementi particolari (es. *form*)
- Filtrati durante l'apertura di testo preesistente e al salvataggio
- Definiti all'interno del file di configurazione

2 ottobre 2003

11

## Menu dinamici

- Definizione di tutti i comandi disponibili con possibilità di visualizzazione in lingue diverse
 

```
<PARAM NAME="LANGCODE" VALUE="it">
```
- Estrema facilità nell'inserimento o eliminazione dei comandi o di interi menu
- Gestione dei permessi

2 ottobre 2003

9

## Conversioni di tag

- Lista di tag da convertire
- Due motivazioni alla base:
  - Scrittura di testo HTML standard (es. sostituzione del tag `<b>` col tag `<strong>`)
  - Garantire la corretta visualizzazione all'interno dell'applet (es. l'editor non riconosce il tag `<span>`)
- Conversioni possibili al caricamento, al salvataggio o in entrambi i casi
- Definiti all'interno del file di configurazione

2 ottobre 2003

12

## Filesystem locale

- Interazione necessaria per garantire:
  - Salvataggio
  - Caricamentodei documenti HTML
- Consente la conversione da RTF a HTML e viceversa
- Necessaria la firma dell'applet

2 ottobre 2003

13

## Conclusioni

- Realizzate template per l'integrazione col CMS
- Necessario plug-in 1.3
- Problemi di compatibilità con Macintosh (plug-in disponibile da *Mac OS X*)
- Attualmente utilizzato in diversi siti internet senza registrare problemi

2 ottobre 2003

14