

Formati di Marcatura

Paolo Ceravolo

paolo.ceravolo@unimi.it

Editoria Digitale

- I linguaggi di markup sono i linguaggi più opportuni per strutturare e marcare i documenti in maniera indipendente dall'applicazione, favorendo la riusabilità, la flessibilità e la apertura ad applicazioni complesse
- I TAG (etichette) sono marcatori che identificano porzioni di testo
- Si ha così un modo per identificare e processare le porzioni di testo contrassegnate da una certa marcatura

```
<h2>Linguaggi di marcatura</h2>
```

```
<ul>
```

```
<li>I linguaggi di markup sono i linguaggi più opportuni per  
strutturare e <a>marcare i documenti</a> in maniera  
<a>indipendente dall'applicazione</a>, favorendo la riusabilità,  
la flessibilità e la apertura ad applicazioni complesse</li>
```

```
<li>I TAG (etichette) sono <a>marcatori che identificano  
porzioni di testo</a></li>
```

```
<li>Si ha così un modo per <a>identificare e processare le  
porzioni di testo </a> contrassegnate da una certa marcatura</li>  
</ul>
```

- Definiamo markup ogni mezzo per rendere esplicita una particolare interpretazione di un testo
- Per esempio, tutte quelle aggiunte al testo scritto che permettono di renderlo più fruibile
- Oltre a rendere il testo più leggibile, il markup permette anche di specificare ulteriori usi del testo
- Con il markup per sistemi informatici, specifichiamo le modalità esatte di utilizzo del testo nel sistema stesso



Markdown

Markdown è un **linguaggio di markup leggero** che si può usare per aggiungere elementi di formattazione a documenti di testo semplice

- Creato da John Gruber nel 2004, Markdown è oggi uno dei linguaggi di markup più diffusi al mondo
 - Linguaggi meno diffusi ma che ricoprono le stesse funzioni sono [AsciiDoc](#) e [Textile](#)
- Quando si crea un file formattato in Markdown, si aggiunge la sintassi di Markdown al testo semplice per indicare quali parole e frasi devono avere una funzione presentazionale
 - Per indicare un titolo, si precede il testo con un hash
 - # Titolo Uno
 - Per rendere una frase in grassetto, si aggiungono due asterischi prima e dopo
 - **questo testo è in grassetto****

Markdown è un linguaggio estremamente portabile

- Per un software è estremamente facile importarlo o esportarlo ed è quindi molto diffuso
- È indipendente dalla piattaforma
- Resiste alle evoluzioni tecnologiche, tra molti anni sarà ancora supportato dal software
- Consente di focalizzarsi sui contenuti, alcune dipendenze strutturali, rendendo la gestione degli aspetti di formattazione indipendente

contenuto, struttura e formattazione possono essere gestiti secondo cicli di vita indipendenti

Markdown è nato per il web esistono quindi diverse applicazioni nel Web

- Jekyll un generatore di pagine HTML statiche
- Molti CMS come WordPress, [Ghost](#) e [Hugo](#) supportano Markdown per scrivere articoli e pagine web in modo efficiente
- Permette di creare contenuti testuali con una sintassi semplice e leggibile

Markdown è supportato da diverse piattaforme e strumenti utilizzati dai programmatori e professionisti IT.

Permette di creare documentazione, note e pagine web con una sintassi semplice e leggibile.

Alcuni strumenti comuni che supportano Markdown:

- [GitHub](#)
- [Jupyter](#) Notebooks
- [Visual Studio Code](#)

Markdown può essere usato per appunti e annotazioni, per generare presentazioni per la documentazione del software o per creare documenti

- Leanpub è un servizio che partendo da file in formato markdown genere un ebook
- [Remarkjs](#) è un generatore di presentazioni da markdown
- Diversi sistemi di collaborazione come Wiki, Slack e Mattermost supportano markdown
- [Gitbook](#) è uno strumento per generare documentazione a partire da markdown

GitHub supporta il GitHub Flavored Markdown, una variante di Markdown con estensioni aggiuntive.

Utilizzi principali:

- README.md: per fornire informazioni e documentazione su progetti.
- Issues e Pull Requests: per descrivere problemi o modifiche in modo chiaro.

Caratteristiche aggiuntive di GFM:

- Tabelle
- Elenchi di attività (checklist)
- Evidenziazione del codice

Nei Jupyter Notebooks, Markdown è utilizzato per creare celle di testo che spiegano codice e risultati.

Utilizzi principali:

- Documentare le varie fasi di un'analisi di dati o di un esperimento.
- Aggiungere immagini, link, e formattare il testo per una maggiore leggibilità.
- Integrare equazioni matematiche usando LaTeX.

Il problema principale di Markdown è che **non** ne esiste una **versione standard**, diversi tool ne implementano diversi sottoinsiemi
Questo limita l'interoperabilità, esiste tuttavia un sottoinsieme minimo di funzioni che è supportato dalla gran parte delle applicazioni

Una possibile risorsa è:

- [Basic syntax](#)
- [Extended syntax](#)
- [Markdown extra](#)
- [GitHub Flavored Spec](#)
- [CommonMark](#)

Editor online

- [Stackedit](#)