



EBook Gratuito

APPENDIMENTO

Web Component

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#web-

component

Sommario

Di.....	1
Capitolo 1: Iniziare con Web Component.....	2
Osservazioni.....	2
Versioni.....	2
Examples.....	2
Disponibilità.....	2
Modello HTML - Hello World.....	3
Elemento personalizzato - Hello World.....	3
Shadow DOM - Hello World.....	4
Importazione HTML - Hello World.....	4
Ciao esempio del mondo.....	4
Capitolo 2: Test dei componenti Web.....	6
introduzione.....	6
Examples.....	6
Webpack e Jest.....	6
Titoli di coda.....	9

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [web-component](#)

It is an unofficial and free Web Component ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official Web Component.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capitolo 1: Iniziare con Web Component

Osservazioni

Questa sezione fornisce una panoramica di quali sono i componenti Web e perché uno sviluppatore potrebbe volerli utilizzare.

I componenti Web sono un insieme di nuove tecnologie Web implementate nei moderni browser Web e sono utilizzate per progettare elementi web riutilizzabili con l'unico aiuto di HTML, JavaScript e CSS.

Gli argomenti trattati con il termine *Web Components* sono:

- Elementi personalizzati
- Modelli HTML
- DOM ombra
- Importa HTML

Queste tecnologie sono complementari e possono essere utilizzate insieme o separatamente.

Versioni

componenti	specificazione	Ultima versione
Modelli HTML	Raccomandazione W3C HTML5	2014/10/28
Elementi personalizzati	W3C Working Drafts o WHATWG HTML e DOM Living Standard	2016/10/13
DOM ombra	W3C Working Drafts o WHATWG HTML e DOM Living Standard	2017/01/16
Importa HTML	W3C Working Drafts	2016/02/25

Examples

Disponibilità

Implementazioni native

L'elemento `<template>` è implementato in tutti i browser moderni:

- Cromo,
- Bordo,
- Firefox,
- Musica lirica,
- Safari,
- ...

Elementi personalizzati `customElements.define()` , Shadow DOM `attachShadow()` e HTML Imports `<link rel="import">` sono implementati nelle ultime versioni di Chrome e Opera.

polyfills

Per altri browser, puoi utilizzare una libreria di polyfill:

- per elementi personalizzati: da [WebReflection](#) o [Webcomponents.org](#) ,
- per Shadow DOM: da [Webcomponents.org](#) ,
- per modello: da [Neovov](#) ,
- per le importazioni HTML: da [Webcomponents.org](#)

Modello HTML - Hello World

Utilizza un elemento `<template>` per progettare un modello HTML che puoi riutilizzare nel codice.

```
<template id="Template1">
  Hello, World !
</template>

<div id="Target1"></div>

<script>
  Target1.appendChild( Template1.content.cloneNode( true ) )
</script>
```

Questo inserirà il contenuto del modello nel div `#Target1` .

Elemento personalizzato - Hello World

Crea un nuovo tag HTML denominato `<hello-world>` che visualizzerà "Hello, World!":

```
<script>
//define a class extending HTMLElement
class HelloWorld extends HTMLElement {
  connectedCallback () {
    this.innerHTML = 'Hello, World!'
  }
}

//register the new custom element
customElements.define( 'hello-world', HelloWorld )
</script>

<!-- make use the custom element -->
<hello-world></hello-world>
```

Shadow DOM - Hello World

Aggiungi un DOM ombra a un `div` che visualizzerà "Hello, World!" invece del suo contenuto iniziale.

```
<div id="Div1">intial content</div>

<script>
  var shadow = Div1.attachShadow( { mode: 'open' } )
  shadow.innerHTML = "Hello, World!"
</script>
```

Importazione HTML - Hello World

Importa un file HTML che aggiungerà un `div` con "Hello, World!" alla fine dell'albero DOM del documento principale.

File importato *hello.html* :

```
<script>
  var div = document.createElement( 'div' )
  div.innerHTML = 'Hello, World!'
  document.body.appendChild( div )
</script>
```

File principale *index.html* :

```
<html>
  <link rel="import" href="hello.html">
```

Ciao esempio del mondo

Questo esempio combina elementi personalizzati, modelli, DOM ombra e importazione HTML per visualizzare un "Hello, World!" stringa in HTML.

Nel file `hello-world.html` :

```
<!-- 1. Define the template -->
<template>
  Hello, World!
</template>

<script>
  var template = document.currentScript.ownerDocument.querySelector( 'template' )

  //2. Define the custom element

  customElements.define( 'hello-world', class extends HTMLElement
  {
    constructor()
    {
      //3. Create a Shadow DOM
```

```
    var sh = this.attachShadow( { mode: 'open' } )
    sh.appendChild( document.importNode( template.content, true ) )
  }
} )
</script>
```

Nel file principale `index.html` :

```
<html>
<head>
  <!-- 4. Import the HTML component -->
  <link rel="import" href="hello-world.html">
</head>
<body>
  <hello-world></hello-world>
</body>
</html>
```

Leggi Iniziare con Web Component online: <https://riptutorial.com/it/web-component/topic/8239/iniziare-con-web-component>

Capitolo 2: Test dei componenti Web

introduzione

Cose da considerare quando vogliamo testare i nostri componenti con: Stili, Modelli, Classi di componenti.

Examples

Webpack e Jest

[Jest](#) viene utilizzato da Facebook per testare tutto il codice JavaScript, incluse le applicazioni React. Una delle filosofie di Jest è fornire un'esperienza integrata di "zero-configurazione". Abbiamo osservato che quando gli ingegneri dispongono di strumenti pronti all'uso, finiscono per scrivere più test, il che a sua volta porta a basi di codice più stabili e salutari.

L'esempio operativo completo è disponibile su GitHub come [web-components-webpack-es6-boilerplate](#)

Jest esegue test in ambiente [NodeJS](#) con [jsdom](#). L'intero processo è facile. Consideriamo la seguente configurazione del [webpack](#), assumendo che la nostra struttura di progetto assomigli al seguente esempio:

```
-src
  --client
  --server
-webpack
  --config.js
package.json
```

Una semplice struttura di directory progettata per separare la logica di `server render` del `server render` dal resto. `config.js` file `config.js` **Webpack** conterrà i seguenti moduli:

```
resolve: {
  modules: ["node_modules"],
  alias: {
    client: path.join(__dirname, "../src/client"),
    server: path.join(__dirname, "../src/server")
  },
  extensions: [".js", ".json", ".scss"]
},
```

Possiamo impostare **Jest** per riflettere la nostra configurazione del **Webpack**.

```
module.exports = {
  setupTestFrameworkScriptFile: "<rootDir>/bin/jest.js",
  mapCoverage: true,
  moduleFileExtensions: ["js", "scss", "html"],
```



```
-bin
  --jest.js
  --preprocessor.js
-src
  --client
  --server
-webpack
  --config.js
-test
package.json
jest.config.js
```

Dove teniamo i nostri test nella directory di `test` e possiamo eseguirlo con il comando: `yarn run jest --no-cache --config $(node jest.config.js) .`

Leggi Test dei componenti Web online: <https://riptutorial.com/it/web-component/topic/10057/test-dei-componenti-web>

Titoli di coda

S. No	Capitoli	Contributors
1	Iniziare con Web Component	Community , Mike , Supersharp
2	Test dei componenti Web	Vardius