Esercitazione 1

Corso di Linguaggi e Tecnologie per il Web

Lorenzo Marconi marconi@diag.uniroma1.it



Anno accademico 2023/2024

Cosa sono Visual Studio Code e Bootstrap

Visual Studio Code

- Visual Studio Code è un editor di codice sorgente, che supporta vari linguaggi di markup e scripting tra cui HTML, CSS, JavaScript, PHP e molti altri linguaggi.
- Per farne il download è sufficiente recarsi alla pagina https://code.visualstudio.com/Download

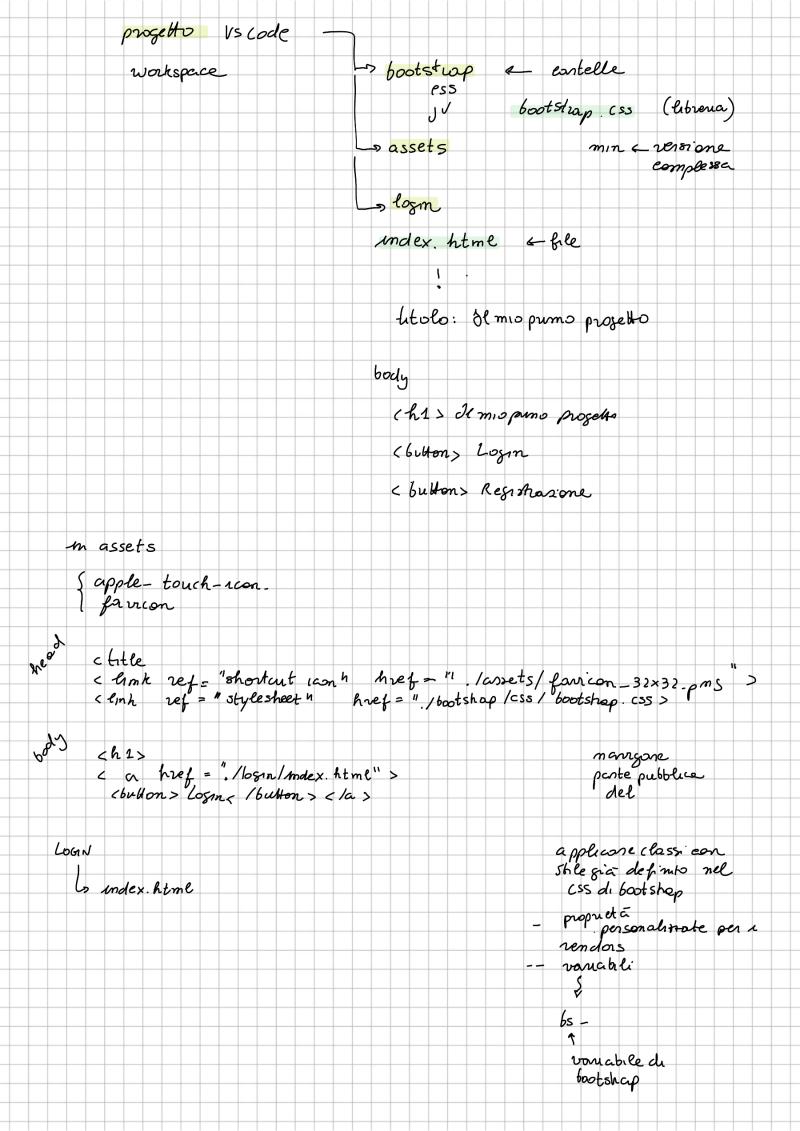
Bootstrap

- Bootstrap è una raccolta di strumenti liberi per la creazione di siti e applicazioni per il Web contenente modelli di progettazione basati su HTML e CSS, così come alcune estensioni opzionali di JavaScript.
- In questa esercitazione facciamo riferimento alla versione 5.3.3.
- Per prendere l'intero pacchetto, è sufficiente recarsi alla pagina https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/download/ e fare il download alla voce "Download source".





Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (2/12)



Alcune estensioni utili per Visual Studio Code

Apriamo Visual Studio Code e andiamo ad installare, tramite la barra delle attività (si veda immagine a fianco), le seguenti estensioni:

- HTML CSS Support
- JavaScript (ES6) Code Snippets
- Live Server
- PHP IntelliSense
- PHP Debug





Creazione di un progetto Visual Studio Code che utilizza Bootstrap

- Creiamo una cartella in un punto qualunque del file system (sarà il nostro workspace). Dentro di essa creiamo la sottocartella assets.
- Decomprimiamo il file .zip dei sorgenti Bootstrap. Copiamo la cartella dist nella root di progetto e rinominarla in bootstrap.
- Sempre nei sorgenti Bootstrap, apriamo il percorso site/static/docs/5.3/assets/img/favicons, copiamo i file apple-touch-icon.png e favicon-32x32.png e li incolliamo in assets (nella cartella di progetto).
- Apriamo la cartella di progetto su Visual Studio Code e tramite File
 Open Folder o drag & drop.



Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (4/12

Creare una pagina HTML

Andiamo a creare un nuovo file con estensione .html cliccando su *New file* (si veda immagine di sotto):



E scriviamo il seguente codice al suo interno:



Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (5/12)

Continuo del codice index.html



Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (6/12)

Ampliamento del progetto

Creiamo, sempre nella cartella del nostro progetto, una nuova cartella denominata login e, tramite Visual Studio Code, creiamo anche due nuovi file di nome index.html e rememberMe.js. Inseriamo, inoltre, all'interno di questa cartella il file signin.css che si trova in site/content/docs/5.3/examples/sign-in nel .zip di Bootstrap.

Alla fine, la struttura del nostro progetto sarà la seguente:



Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (7/12)

Codice HTML per il login - Parte 1

N.B: La maggior parte del codice usato di seguito prende spunto dalla pagina index.html che si trova in

site/content/docs/5.3/examples/sign-in, nel .zip di Bootstrap. Scriviamo il seguente codice all'interno del file login/index.html:

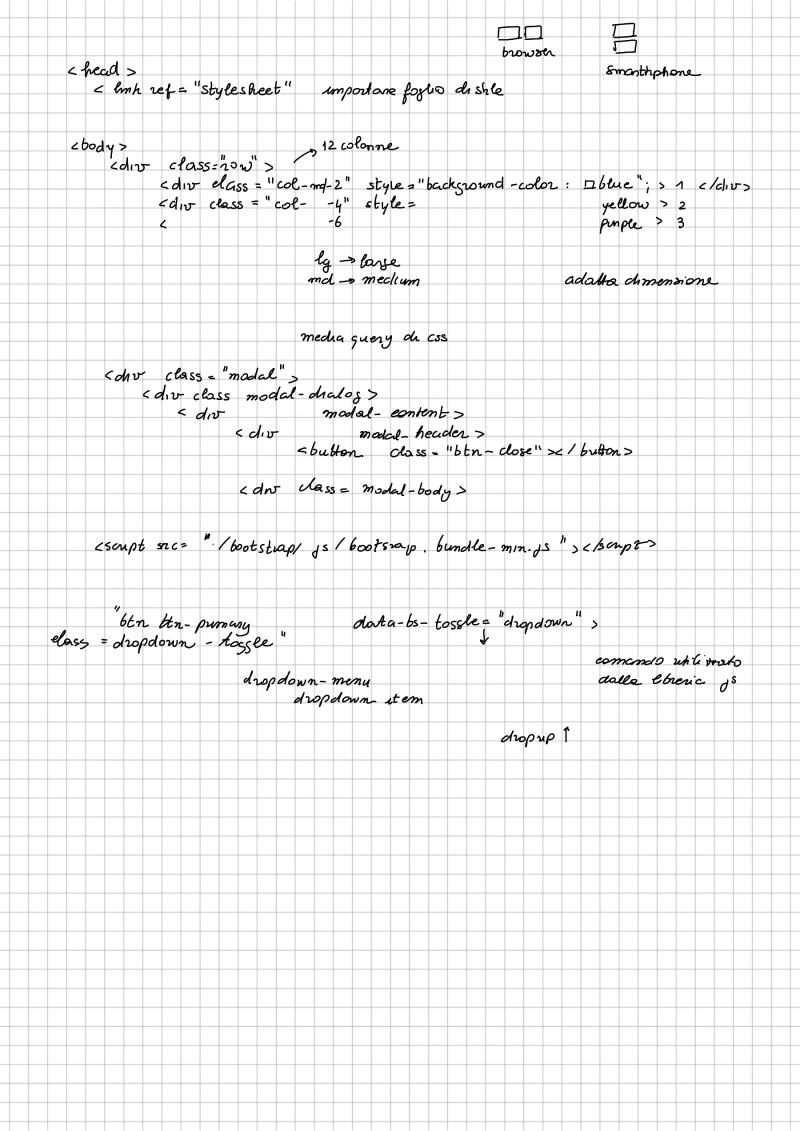
```
< IDOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
    <title>EsercitazioneLab - Pagina di login</title>
    <meta_charset="IJTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <link rel="shortcut icon" href="../assets/favicon-32x32.png"/>
    <link rel="stylesheet" href="./signin.css" />
    <link rel="stylesheet" href="../bootstrap/css/bootstrap.css" />
    <script src="./rememberMe.js" type="application/javascript"></script>
</head>
<body class="text-center">
    <form name="myForm" action="login.php" method="POST"
            class="form-signin m-auto" onsubmit="alertRmb()">
        <img src="../assets/apple-touch-icon.png"</pre>
            class="mb-2" width="50px"> - manus bottom
        <h1 class="mb-3">Loggati!</h1>
        <input type="email" placeholder="Indirizzo e-mail" name="inputEmail"</pre>
            class="form-control" required autofocus>
```



Codice HTML per il login - Parte 2



Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (9/12)



Codice JS per il login - Parte 1

Scriviamo il seguente codice all'interno del file rememberMe.js:

```
function alertRmb() {
    // la variabile remember contiene un valore booleano
    // (dipendente dallo stato della checkbox)
    var remember = document.getElementById("rmb").checked;
    if (remember) {
        window.alert("Hai scelto di essere ricordato per i prossimi accessi");
    }
    else {
        window.alert("Hai scelto di non essere ricordato per i prossimi accessi");
    }
}
```



Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (10/12)

Eseguire il progetto

Per eseguire il progetto da Visual Studio Code, recarsi nella scheda index.html e cliccare sul bottone "Go Live" (si veda immagine seguente)





Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (11/12)

I components di Bootstrap

Una delle caratteristiche più utili di Bootstrap sono i *components*, che permettono di implementare diversi accessori d'uso comune (come barre di navigazione, menu dropdown, gallerie di immagini, ecc.) semplicemente applicando una classe predefinita ad uno o più elementi HTML.

I components e tutte le altre feature offerte da Bootstrap sono documentati esaustivamente nel manuale (https://getbootstrap.com/docs/5.3).

N.B. Per alcuni components è necessario importare la versione "bundle" del JS di Bootstrap (bootstrap.bundle.js).



Lorenzo Marconi Esercitazione 1 March 15, 2024 (12/12)