Web App Curricula - Ingegneria Informatica Unifi

Francesco Ermini

September 20, 2018

1 Introduzione

Lo scopo di questo documento è quello di descrivere lo sviluppo della parte grafica del progetto webAppCurricula. In particolare il documento è organizzato in tre sezioni:

- 1. Descrizione del linguaggio e dell'architettura usata (AngualarJS)
- 2. Panoramica su pagine, templates, controllers per la parte Student
- 3. Panoramica su pagine, templates, controllers per la parte Admin

2 Sviluppo

Il codice è raggruppato in due file:

- /client/index.html
- \bullet /client/admin/index.html

Attenzione: la pagine amministratore non deve essere messa sul server perché al suo interno ci sono scritte le credenziali per poter accedere alle API che sono riservate all'amministratore. Si consiglia di tenere quella pagina in una cartella del computer ed aprirla come file sul browser. Le librerie necessarie sono tutte incluse da CDN remoto (se non si è connessi a internet non funziona). Nella cartella css si trovano i fogli di stile. Nella cartella JS si trovano gli script necessarie a fare il download del PDF relativo al piano di studi.

2.1 pagina, controller e template

AngualarJS è stato organizzato secondo lo schema di cui si riporta un scheletro:

Listing 1: AngualrJS structure

```
1
   <html>
   <!-- Template -->
   <script type="text/ng-template" id="/my_template.html">
3
     /* html code here */
5
   </script>
6
   <!-- Data Factory -->
   <script>
   angular.module('app', ['ngRoute']).factory('dataFactory', ['\$http', function(\$http)
8
       dataFactory.getAPI = function () {
9
10
            /* API interfaces here */
11
            return \$http.get( 'http://localhost:5000/api/');
12
       }:
13
   <!-- Controller -->
14
   </script>
   .controller('my_controller', ['$scope', 'dataFactory', function ($scope, dataFactory)
15
16
       /* Business logic and html data binding here */
17
   }1)
18
   <!-- Page -->
19
   .config(function($routeProvider) {
       $routeProvider.when('/my_page', { /* page navigation here */
20
21
         templateUrl: '/my_template.html',
         controller: 'my_controller'
22
23
       1)
```

2.2 GUI Studente

- $\bullet~\#/$: visualizzazione dei curricula e descrizione. Scelta di un curriculum.
- \bullet #/curriculum/<id> : Scelta dei corsi e validazione del piano di studi sottomesso (rispetto dei vincoli).
- #/studyplan/<id> : Visualizzazione del piano di studi e download del pdf.
- $\bullet~\#/student$: recupero del piano di studi tramite inserimento della matricola.

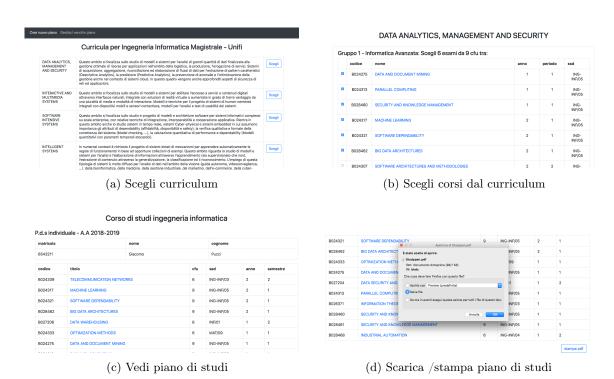


Figure 1: GUI Studente

2.3 GUI Admin

- \bullet #/ : Accesso rapido ai dettagli di un curriculum.
- $\bullet~\#/curriculum$: Vista dell'elenco dei curricula. Accesso alle azioni CRUD per ogni curriculum.
- #/curriculum/create : Inserimento dati per la creazione di nuovo curriculum (inclusa la scelta dei gruppi).
- #/curriculum/view/<id> : Vista dei dati di uno specifico curriculum.
- #/curriculum/update/<id> : Modifica dei dati di un curriculum esistente.
- #/group : Vista dell'elenco dei gruppi. Accesso alle azioni CRUD per ogni gruppo.
- #/group/create : Inserimento dei dati per la creazione di un nuovo gruppo (inclusa la scelta dei corsi).
- #/group/view/<id> : Vista dei dati di un gruppo.
- #/group/update/<id>: Modifica dei dati di un gruppo esistente.
- $\bullet~\#/course$: Creazione, vista, modifica e cancellazione di un corso.
- \bullet #/academicyear : Creazione, vista, modifica e cancellazione di un anno accademico.

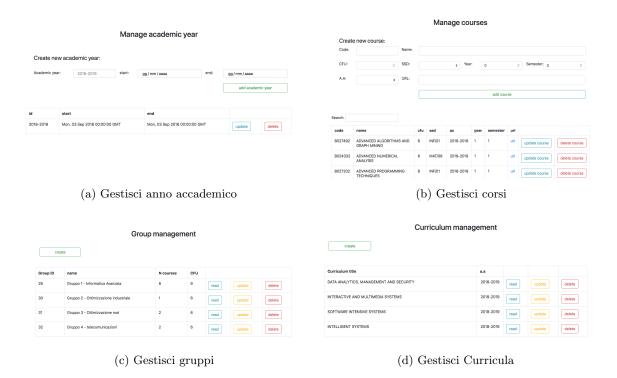


Figure 2: GUI Admin

References

- $[1] \begin{tabular}{ll} Print & PDF & in & AngualrJS & https://stackoverflow.com/questions/34049956/\\ & generate-pdf-from-html-using-pdfmake-in-angularjs \\ \end{tabular}$