



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO - BICOCCA
Dipartimento di Informatica, Sistemistica e Comunicazione
Corso di Laurea in Informatica

Integrazione di un sistema di gestione meeting per una piattaforma di recruiting

Relatore: Prof.ssa Daniela Micucci

Tesi di Laurea di:
Simone Lesinigo
Matricola 899540

Anno Accademico 2023-2024

Indice

Introduzione	1
Tecnologie utilizzate	1
Frontend	1
Backend	2
0.1 Second Section	2
0.1.1 First Subsection	2
1 Step2: Text style	4
1.1 Bold	4
1.2 Italic	4
1.3 Underline	4
1.4 mixed	4
1.5 emph	4
2 Elements of the document	5
2.1 Images	5
2.2 Tables	5
2.3 List	5
2.4 Equations	6
2.5 Code Snippet	6
2.5.1 verbatim	6
2.5.2 listings	6
2.5.3 algpseudocode	7
2.5.4 algorithm	7
2.6 href	7
3 Positioning and Size	9
3.1 package adjustbox	9
3.2 Figure environment	9
4 Advanced images and table	11
4.1 Double figures	11
4.2 Wrapped images	11
4.2.1 Wrapped Tables	12
5 Additional concepts	13
5.1 Terms	13
5.2 Acronym	13

6	Multiple files management	14
6.1	Multiple file 1	14
6.2	Multiple file 1	14
7	Citations	15
A	Appendix	16
B	Appendix-B	17

Elenco delle figure

2.1	Example image	5
3.1	h image	9
3.2	Top image	10
3.3	! image	10
4.1	Caption for this figure with two images	11
4.2	Caption1	12
6.1	U14	14

Elenco delle tabelle

2.1	Example table	5
4.1	A wrapped table going nicely inside the text.	12

Introduzione

Il campo del recruiting è in continua evoluzione, con una crescente necessità di strumenti che facilitino l'incontro tra domanda e offerta di lavoro in modo semplice ed efficiente. In questo contesto, la gestione dei colloqui di lavoro rappresenta una fase cruciale ma spesso complessa del processo di selezione.

L'obiettivo di questa esperienza di stage, svoltasi presso l'azienda Nesecom SRLS, è stato quello di integrare un sistema per la gestione dei meeting per i colloqui di lavoro all'interno di un sito in sviluppo, RisUma.

RisUma, acronimo di RISorse UMAne, è pensato per essere una piattaforma di recruiting intuitiva, che consente agli utenti e alle aziende di trovare efficacemente le opportunità di lavoro e le figure professionali richieste, gestendo l'intero processo di selezione su un'unica piattaforma.

Questo progetto è ancora nelle fasi iniziali del suo sviluppo, ma punta a eguagliare e superare le più famose piattaforme di recruiting grazie alle sue comode funzionalità.

Tecnologie utilizzate

Nel corso dello sviluppo del progetto, sono state impiegate diverse tecnologie moderne per garantire un'applicazione robusta, scalabile e facile da mantenere. Il progetto ha richiesto uno sviluppo full-stack, coinvolgendo sia il frontend che il backend.

Frontend

Il frontend rappresenta la parte dell'applicazione con cui l'utente interagisce direttamente. È stato sviluppato utilizzando **React** insieme a **TypeScript**, una scelta che offre vantaggi significativi in termini di sicurezza e manutenibilità del codice. React è una libreria JavaScript per la creazione di interfacce utente dinamiche e reattive, mentre TypeScript aggiunge il supporto per i tipi statici, migliorando l'affidabilità del codice. Per gestire i pacchetti e le dipendenze, è stato utilizzato **npm** (Node Package Manager).

- **React:** Utilizzato per costruire un'interfaccia utente moderna e reattiva, con componenti riutilizzabili che facilitano lo sviluppo e la manutenzione del codice.
- **TypeScript:** Aggiunge tipi statici al linguaggio JavaScript, riducendo gli errori e migliorando la qualità del codice.

- **MUI Theme (Material-UI)**: Utilizzato come template per il design del frontend. Material-UI è una libreria di componenti React che implementa le linee guida del **Material Design** di Google, fornendo componenti pre-stilizzati che assicurano un'interfaccia utente coerente e professionale.
- **npm**: Gestore di pacchetti utilizzato per installare e gestire le dipendenze necessarie per lo sviluppo con React.

Backend

Il backend rappresenta la parte dell'applicazione che gestisce la logica di business, l'elaborazione dei dati e la comunicazione con il database. È responsabile del funzionamento lato server dell'applicazione, elaborando le richieste degli utenti e restituendo le risposte appropriate al frontend. Il backend dell'applicazione è stato sviluppato utilizzando **Java 22** con il framework **Spring Boot**, che facilita la creazione di applicazioni stand-alone, production-ready con minima configurazione. Inoltre, l'utilizzo di **Maven** come strumento di gestione delle dipendenze. Per la gestione della persistenza dei dati è stato utilizzato **Java Persistence API (JPA)**, che permette di interfacciarsi con il database in modo efficiente e strutturato. Il database utilizzato è **PostgreSQL 14**.

- **Java**: Linguaggio di programmazione ad alto livello orientato agli oggetti e a tipizzazione statica, utilizzato per la sua robustezza.
- **Spring Boot**: Framework che riduce il tempo e lo sforzo necessari per sviluppare applicazioni Java grazie alla sua configurazione automatica e alla gestione delle dipendenze. DA RIVEDERE
- **Maven**: Strumento di build automation utilizzato per gestire il ciclo di vita del progetto, le dipendenze e per facilitare l'integrazione continua. DA RIVEDERE
- **Java Persistence API (JPA)**: Utilizzato per la gestione della persistenza dei dati, JPA offre un modo standard per mappare le classi Java agli oggetti del database, semplificando notevolmente le operazioni di CRUD (Create, Read, Update, Delete).
- **PostgreSQL 14**: Sistema di gestione di database relazionale open source, scelto per la sua affidabilità, scalabilità e le sue avanzate funzionalità.

0.1 Second Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilissem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi necante...

0.1.1 First Subsection

Praesent imperdietmi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales...

First subsubsection

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilissem.

First paragraph Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilissem.

First subparagraph Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilissem.

Unnumbered Section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam lobortis facilissem...

Capitolo 1

Step2: Text style

1.1 Bold

Example of bold **text**.

1.2 Italic

Example of italic *text*.

1.3 Underline

Example of underlined text.

1.4 mixed

Example of mixed ***word***

1.5 emph

Example of emph *word*

Example of emph word

Capitolo 2

Elements of the document

2.1 Images



Figura 2.1: Example image

Reference to the image 2.1.

2.2 Tables

Reference to the table 2.1.

2.3 List

Example of an unordered list:

- List entries start with the `\item` command.

cell1	cell2	cell3
cell4	cell5	cell6
cell7	cell8	cell9

Tabella 2.1: Example table

- Individual entries are indicated with a black dot, a so-called bullet.
- The text in the entries may be of any length.

Example of an ordered list:

1. This is the first entry in our list.
2. The list numbers increase with each entry we add.

Example of nested list:

1. First level item
2. First level item
 - (a) Second level item
 - (b) Second level item
 - i. Third level item
 - ii. Third level item
 - A. Fourth level item
 - B. Fourth level item

2.4 Equations

This is an example of an in-line equation: $E = MC^2$

This is an example of an display mode equation:

$$E = MC^2 \tag{2.1}$$

This is a reference to the Equation 2.1.

2.5 Code Snippet

2.5.1 verbatim

Text enclosed inside `\texttt{verbatim}` environment
is printed directly
and all `\LaTeX{}` commands are ignored.

2.5.2 listings

```
import numpy as np

def incmatrix(genl1, genl2):
    m = len(genl1)
    n = len(genl2)
    M = None #to become the incidence matrix
    VT = np.zeros((n*m,1), int) #dummy variable

    #compute the bitwise xor matrix
```

```

M1 = bitxormatrix(genl1)
M2 = np.triu(bitxormatrix(genl2),1)

for i in range(m-1):
    for j in range(i+1, m):
        [r,c] = np.where(M2 == M1[i,j])
        for k in range(len(r)):
            VT[(i)*n + r[k]] = 1;
            VT[(i)*n + c[k]] = 1;
            VT[(j)*n + r[k]] = 1;
            VT[(j)*n + c[k]] = 1;

        if M is None:
            M = np.copy(VT)
        else:
            M = np.concatenate((M, VT), 1)

VT = np.zeros((n*m,1), int)

return M

```

2.5.3 algpseudocode

```

i ← 10
if i ≥ 5 then
    i ← i − 1
else
    if i ≤ 3 then
        i ← i + 2
    end if
end if

```

2.5.4 algorithm

reference to algorithm 1

2.6 href

For further references see Something Linky or go to the next url: <http://www.overleaf.com>

Algorithm 1 An algorithm with caption

Require: $n \geq 0$

Ensure: $y = x^n$

$y \leftarrow 1$

$X \leftarrow x$

$N \leftarrow n$

while $N \neq 0$ **do**

if N is even **then**

$X \leftarrow X \times X$

$N \leftarrow \frac{N}{2}$

▷ This is a comment

else if N is odd **then**

$y \leftarrow y \times X$

$N \leftarrow N - 1$

end if

end while

Capitolo 3

Positioning and Size

3.1 package adjustbox



3.2 Figure environment



Figura 3.1: h image



Figura 3.2: Top image



Figura 3.3: ! image

Capitolo 4

Advanced images and table

4.1 Double figures

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque...



(a) Caption1



(b) Caption 2

Figura 4.1: Caption for this figure with two images

Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

4.2 Wrapped images

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat.



Figura 4.2: Caption1

Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodi consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

4.2.1 Wrapped Tables

Ciao! **knuthwebsite**. Questo è il sito di Knuth.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodi consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Tabella 4.1: A wrapped table going nicely inside the text.

Header-1	Header-1	Header-1
2	3	5
2	3	5
2	3	5

Capitolo 5

Additional concepts

5.1 Terms

The Latex typesetting markup language is specially suitable for documents that include maths. Formula are rendered properly an easily once one gets used to the commands.

5.2 Acronym

Given a set of numbers, there are elementary methods to compute its **gcd!** (**gcd!**), which is abbreviated gcd. This process is similar to that used for the lcm.

Capitolo 6

Multiple files management

6.1 Multiple file 1

Hello world!



Figura 6.1: U14

Hello, here is some text without a meaning...

6.2 Multiple file 1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodi consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Capitolo 7

Citations

Let's cite! Einstein's journal paper **einstein** and Dirac's book **dirac** are physics-related items.

Appendice A

Appendix

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodo consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Appendice B

Appendix-B

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquid ex ea commodo consequat. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.