

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

PROGETTO DI TECNOLOGIE WEB



A.A. 2018/2019

Relazione

Team:

Giacomo BARZON

Francesco DE FILIPPIS

Giacomo GREGGIO

Michele ROVERATO

Matricola:

1143164

1143408

1142951

1143030

Informazioni logistiche

Il sito è accessibile al seguente link:

`http://testsitotecweb.altervista.org/`

Account non amministratore utilizzabile:

- **Username:** `linus@torvalds.com`
- **Password:** `git`

Account amministratore utilizzabile:

- **Username:** `admin@admin.it`
- **Password:** `admin`

Contents

1	Analisi dei requisiti	4
1.1	Requisiti	4
1.2	Target utenza	4
2	Architettura delle informazioni	5
2.1	Descrizione	5
2.2	Struttura pagine pubblica	5
2.2.1	Struttura pagine privata	6
3	Usabilità	6
3.1	Descrizione	6
4	Layout e design	6
5	Accessibilità	6
5.1	Introduzione	6
5.2	Scelte adottate	7
5.2.1	Colori	7
5.2.2	Link	7
5.2.3	JavaScript	7
5.2.4	Breadcrumb	7
6	Sviluppo	7
6.1	Tecnologie utilizzate	7
6.2	Strumenti di supporto	7
6.3	Form	7
6.3.1	Struttura dei form	7
6.3.2	Validazione dei form	7
6.4	Separazione parte privata e pubblica	8
6.5	Struttura pannello amministratore	8
6.6	Classi	8
6.7	Gestione degli errori	8
6.8	Progettazione del Database	8
7	Scelte implementative	8
7.1	Introduzione	8
7.2	Scelta riguardo	8

7.3	Scelta riguardo ...	8
8	Compatibilità	9
9	Test	9
9.1	Accessibilità	9
9.1.1	Strumenti utilizzati	9
9.1.2	Risultati	9
9.2	Usabilità	9
9.2.1	Strumenti utilizzati	9
9.2.2	Risultati	9
9.3	Performance	9
9.3.1	Strumenti utilizzati	9
9.3.2	Risultati	9
9.4	Validazione	10
9.4.1	Strumenti utilizzati	10
9.4.2	Risultati	10
10	Suddivisione dei ruoli	10

1 Analisi dei requisiti

1.1 Requisiti

Lo scopo di questo progetto consiste nel dare vita ad una piattaforma web che offre la possibilità di consultare un archivio di informazioni sugli argomenti del mondo informatico. Gli utenti troveranno le informazioni suddivise nel seguente modo:

- Nella home page sono disponibili delle card che descrivono il macroargomento che trattano con relative immagini e alcuni link ai principali sottoargomenti;
- I sottoargomenti, a cui è dedicata una pagina, contengono dei link che si riferiscono agli articoli facenti parte di quel particolare sottoargomento.

L'utente ha inoltre la possibilità di commentare e votare i singoli articoli, interagendo così con gli altri utenti registrati al blog. Gli amministratori dispongono di un pannello amministratore in cui vengono elencate le operazioni che possono compiere, tra cui aggiornare la piattaforma con nuovi contenuti ed eventualmente migliorare contenuti già esistenti. Devono inoltre occuparsi di moderare l'ambiente sfruttando la possibilità di eliminare eventuali commenti inopportuni.

1.2 Target utenza

Il sito è rivolto ad un pubblico che ha dimestichezza con la tecnologia e certamente con la ricerca e l'utilizzo di Internet per trovare informazioni. Inoltre può essere consultato da persone che desiderano acquisire delle nozioni sui principali argomenti riguardanti l'informatica, perciò si prevede che la piattaforma verrà raggiunta da utenti con età superiore ai 14 anni (e.g. dagli studi superiori in poi).

2 Architettura delle informazioni

2.1 Descrizione

In questa sezione verrà descritto il modo in cui è stato scelto di gestire le informazioni presentate nel sito. Poichè si tratta di un blog in cui la quantità di contenuti è destinata a crescere nel tempo è stata adottata un'interfaccia a tre pannelli, navbar, sidebar e contenuto. La spiegazione dettagliata verrà fornita nella **Sezione 3 (Usabilità)**.

2.2 Struttura pagine pubblica

La parte pubblica del sito è accessibile a tutti gli utenti e di seguito verranno descritte le pagine visitabili con le relative funzionalità che queste offrono.

- **Homepage (index.php):** si tratta della pagina principale del sito in cui l'utente trova le seguenti informazioni:
 - **Navbar:** parte superiore della pagina in cui viene mostrato il logo del sito e una lista orizzontale di link utili alla navigazione;
 - **Header:** immagine di sfondo della parte sottostante alla navbar e nome del sito;
 - **Descrizione e Contenuto:** nella parte inferiore all'header è presente una descrizione del sito, seguita dalla lista dei macroargomenti visualizzati sottoforma di Card;
 - **Footer:** parte inferiore del sito contenente ulteriori le informazioni sulla piattaforma.
- **About (about.php):** è una pagina che fornisce tutte le informazioni sul sito, ovvero lo scopo e gli sviluppatori che lo hanno realizzato. Anche in questa pagina è presente la navbar per la navigabilità, l'header e il footer;
- **Registrazione registrazione.php:** pagina che offre la possibilità di creare un account agli utenti non registrati al blog;
- **Login login.php:** pagina che offre la possibilità di effettuare il login agli utenti che sono registrati alla piattaforma;

- **Link agli articoli (ArticleLinks.php):** questa pagina contiene tutti i sottoargomenti relativi ad un macroargomento, ed elenca per ciascuno i link riferiti ai singoli articoli appartenenti al ciascun sottoargomento. La pagina è strutturata nel seguente modo:
 - Sulla sinistra è presente una sidebar che elenca tutti i macroargomenti;
 - Per ciascun macroargomento, vengono elencate le ancore ai link dei sottoargomenti presenti nel contenuto della pagina situato al centro;
 - Per ciascun sottoargomento, vengono elencati i link degli articoli relativi;
 - Nella parte superiore è presente la navbar già descritta e nella parte inferiore è presente il footer, anch'esso già descritto.
- **Articolo (ReadArticle.php):** questa pagina è strutturata nello stesso modo di quella descritta al punto precedente, ma nel contenuto (quindi la parte centrale) vi è il corpo di un articolo che l'utente ha raggiunto utilizzando uno dei link elencati sotto ciascun sottoargomento.

2.2.1 Struttura pagine privata

Bla bla bla

3 Usabilità

3.1 Descrizione

asds

4 Layout e design

5 Accessibilità

5.1 Introduzione

dsa

5.2 Scelte adottate

das

5.2.1 Colori

dsa

5.2.2 Link

dsa

5.2.3 JavaScript

da

5.2.4 Breadcrumb

dsa

6 Sviluppo

6.1 Tecnologie utilizzate

sada

6.2 Strumenti di supporto

travis

6.3 Form

6.3.1 Struttura dei form

sa

6.3.2 Validazione dei form

sa, sezioni per js, php, html ecc...

6.4 Separazione parte privata e pubblica

asdsa

6.5 Struttura pannello amministratore

asds

6.6 Classi

sadsd

6.7 Gestione degli errori

asdsdas

6.8 Progettazione del Database

sasa

7 Scelte implementative

7.1 Introduzione

sajdas

7.2 Scelta riguardo ...

sadd

7.3 Scelta riguardo ...

asdsad

8 Compatibilità

9 Test

9.1 Accessibilità

dsa

9.1.1 Strumenti utilizzati

asd

9.1.2 Risultati

das

9.2 Usabilità

dsa

9.2.1 Strumenti utilizzati

dsa

9.2.2 Risultati

asd

9.3 Performance

dsa

9.3.1 Strumenti utilizzati

sda

9.3.2 Risultati

asd

9.4 Validazione

dsa

9.4.1 Strumenti utilizzati

das

9.4.2 Risultati

dsad

10 Suddivisione dei ruoli

dsfsdf

- **Francesco De Filippis:**
- **Giacomo Barzon:**
- **Giacomo Greggio:**
- **Michele Roverato:**