

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

DIPARTIMENTO DI INFORMATICA

SCUOLA DI SCIENZE DELLA NATURA

Corso di Laurea in Informatica



TECNOLOGIE WEB

RELAZIONE DI LABORATORIO

Jacopo Tancredi

765283

Anno accademico: 2016/2017

Contents

1	Il Tema	3
2	Le Sezioni del Sito	4
2.1	Home	4
2.2	Profilo Personale	4
2.3	Informazioni	4
2.4	Slideshow	4
2.5	Questionario	5
2.6	Gioco del Quindici	5
2.7	Cerca Utenti	5
3	Schema di Navigazione	6
4	Parte Tecnica	7
4.1	Front-end	7
4.2	Back-end	8
4.3	Database	8
5	Mock-Up	9

Il Tema

Il sito si propone di essere un luogo d'incontro per tutti gli appassionati della mountain bike. Permette di: cercare altri utenti e visualizzare il tipo di bici che posseggono, visualizzare una galleria d'immagini e, tramite un piccolo questionario, scoprire la disciplina a cui si è più affine.

Le Sezioni del Sito

2.1 Home

Questa è la pagina che viene presentata all'utente appena si accede al sito. Nella navbar troviamo il titolo del sito sulla sinistra e sulla destra la sezione per effettuare il login, tramite email e password. Sotto troviamo un messaggio di benvenuto per i nuovi utenti e sulla destra lo spazio riservato alla registrazione tramite: nome, cognome, email, password e la conferma della password.

2.2 Profilo Personale

Questa è la prima pagina che si presenta all'utente dopo aver effettuato il login. Come contenuto della pagina troviamo le informazioni che l'utente ha inserito in fase di registrazione, cioè: il nome, il cognome ed il tipo di bici che possiede o della bici che vorrebbe avere.

2.3 Informazioni

Questa pagina viene presentata solamente dopo aver cliccato sul pulsante "registrati" nella home page. Serve per poter acquisire più informazioni sul nuovo utente appena registrato, chiedendoli di inserire: il proprio sesso, la propria età e il tipo di bici che possiede o vorrebbe possedere.

2.4 Slideshow

Questa pagina è dedicata alla galleria d'immagini, in cui si possono scorrere le varie foto presenti nell'archivio.

2.5 Questionario

In questa sezione l'utente troverà un breve questionario con risposte a scelta multipla. Serve per potere individuare a quale categoria di ciclisti è più affine attraverso le risposte selezionate.

Alla conferma di invio del modulo, tramite l'apposito bottone, si verrà indirizzati alla pagina dedicata al gioco del quindici.

2.6 Gioco del Quindici

Questa è la pagina che si visualizza dopo aver completato il questionario, vi è presente una piccola interazione con l'utente. Vi è presente il nome della categoria più affine ed una breve descrizione. Sotto ci sarà una foto, legata alla categoria, che attraverso il pulsante "shuffle" verrà mischiata in modo da permettere all'utente di poterla ricomporre secondo le regole del gioco del quindici.

2.7 Cerca Utenti

In questa sezione l'utente potrà cercarne un altro inserendo il nome e il cognome. Se si ritrova un riscontro verranno visualizzate le informazioni dell'utente cercato.

Schema di Navigazione

L'header, uguale in ogni pagina, contenere una navbar che permette all'utente di spostarsi tra le varie pagine ed è composta da sinistra verso destra: profilo personale, galleria d'immagini, questionario, cerca utenti ed bottone per effettuare il logout.

L'utente può compiere diverse interazioni:

- Nella pagina "Slideshow" può scorrere tra le diverse immagini presenti.
- Nella pagina "Search" inserendo nome e cognome può cercare altri utenti (se registrati al sito) e visualizzarne le informazioni personali.
- Nella pagina "Questionnaire" può rispondere a diverse domande scegliendo una delle risposte proposte e cliccando sul bottone "Find Out" verrà automaticamente reindirizzato alla pagina della categoria a cui appartiene.
- Nella pagine "Fifteen Puzzle" oltre alla descrizione della categoria assegnata, premendo il bottone "Shuffle" l'immagine verrà mescolata e potrà ricomporla utilizzando le regole del gioco del quindici.

Parte Tecnica

4.1 Front-end

Si è cercato di realizzare il sito separando il più possibile tra loro presentazione, contenuto e comportamento. La presentazione è stata realizzante tramite l'uso di un template di Bootstrap e vari file CSS, in modo da poterne arricchire il contenuto. Il contenuto è composto da diverse pagine php riguardanti le azioni dell'utente, e tre pagine html che contengono il gioco del quindici. Il comportamento viene gestito tramite javascript e php.

La suddivisione delle cartelle che formano il progetto è costituita in modo da poter dividere tra di loro i diversi tipi di file.

La cartella principale è chiamata "progetto"; al suo interno troveremo le cartelle:

- css: per i file di stile.
- html: per i file html.
- img: in cui sono contenute le immagine del sito, con altre due cartelle al suo interno, "background" e "fifteen". Nella prima troviamo le immagini usate per lo sfondo e nella seconda quelle usate per la pagina riguardante il gioco del quindici.
- js: per i file javascript.
- php: per i file php.
- user: per le pagine php riguardante l'utente.
- vendors: per i file Bootstrap.

In più avremmo il file index.php, per la pagina principale, e .HTACCESS

4.2 Back-end

Avremo un file php per ogni singola funzionalità, che verrà chiamato da un file javascript, tramite una chiamata ajax.

In base alla funzionalità avremo una chiamata POST o una chiamata GET. Per la POST i parametri saranno: posizione del file php, i dati incapsulati in un object e una risposta lato serve.

Per la chiamata GET avremo: posizione del file php e la risposta lato server.

Però prima di incapsulare i dati e inviarli al php, verrà effettuato un controllo tramite regex in modo da verificare la correttezza dei dati che saranno inviati; verranno anche controllati lato php una volta ricevuti, sempre tramite delle regex.

Qualora dovesse venire riscontrato un errore, esso verrà visualizzato all'utente tramite un messaggio in rosso, in base all'errore riscontrato (login non valido, campo/i non validi durante la registrazione, ecc..).

4.3 Database

Schema del database



Figure 4.1: Database

Mock-Up

Haunting Bike

Email

Password

Sign In

Welcome!

Lorem ipsum dolor sit amet, maiores ornare ac fermentum, imperdiet ut vivamus a, nam lectus at nunc. Quam euismod sem, semper ut potenti pellentesque quisque. In eget sapien sed, sit dui vestibulum ultricies, placerat morbi amet vel, nullam in in lorem vel.

Register!

Name

Surname

Email

Password

Confirm Password

Register

Figure 5.1: Homepage

Name **Slideshow** **Questionnaire** **Search**

Log Out

Welcome Back!

Surname

Bike

Figure 5.2: Profilo

Name Slideshow Questionnaire Search [Log Out](#)

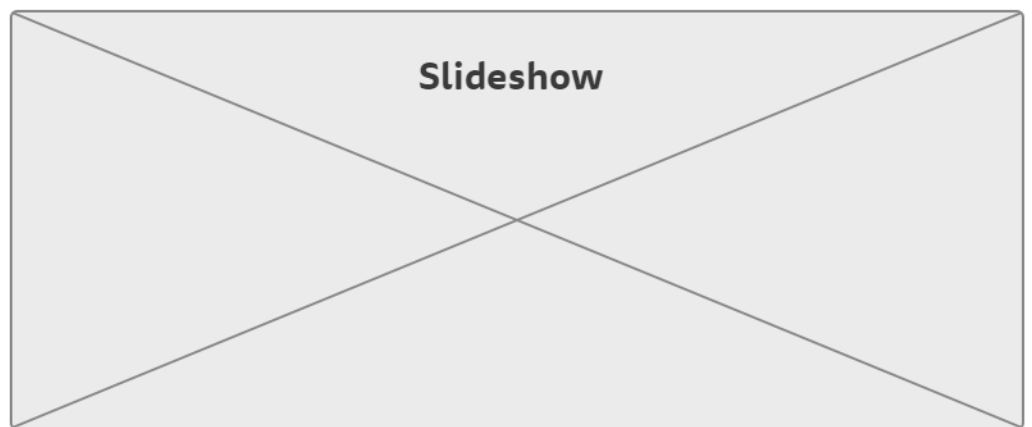


Figure 5.3: Galleria Immagini

Name Slideshow Questionnaire Search

Log Out

Domanda 1

Lorem ipsum dolor sit amet, maiores ornare ac fermentum, imperdiet ut vivamus a, nam lectus at nunc. Quam euismod sem, semper ut potenti pellentesque quisque. In eget sapien sed, sit dui vestibulum ultricies, placerat morbi amet

Domanda 2

Lorem ipsum dolor sit amet, maiores ornare ac fermentum, imperdiet ut vivamus a, nam lectus at nunc. Quam euismod sem, semper ut potenti pellentesque quisque. In eget sapien sed, sit dui vestibulum ultricies, placerat morbi amet vel, nullam

Domanda 3

Lorem ipsum dolor sit amet, maiores ornare ac fermentum, imperdiet ut vivamus a, nam lectus at nunc. Quam euismod sem, semper ut potenti pellentesque quisque. In eget sapien sed, sit dui vestibulum ultricies, placerat morbi amet vel, nullam in in lorem vel. In molestie elit dui dictum,

Find Out

Figure 5.4: Questionario

Name **Slideshow** **Questionnaire** **Search**

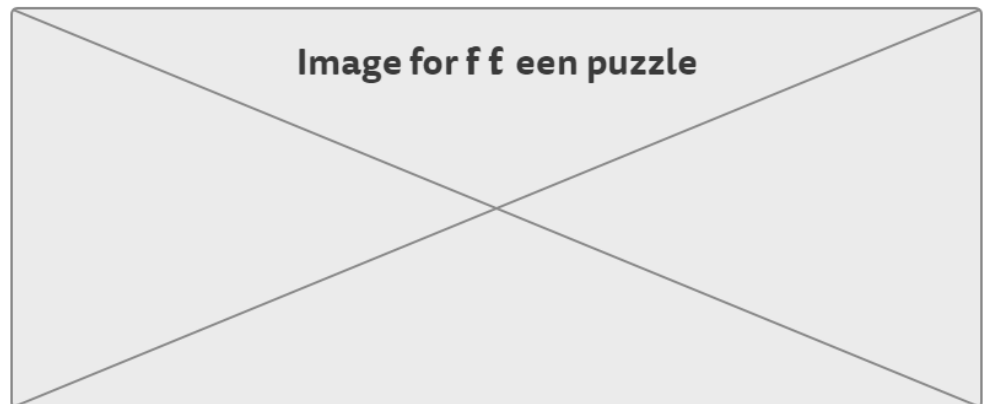
Name **Surname**

Figure 5.5: Cerca Utenti

Category

Lorem ipsum dolor sit amet, maiores ornare ac fermentum, imperdiet ut vivamus a, nam lectus at nunc. Quam euismod sem, semper ut potenti pellentesque quisque. In eget sapien sed, sit dui vestibulum ultricies, placerat morbi amet vel, nullam in in lorem vel. In molestie elit dui dictum, praesent nascetur pulvinar sed, in dolor pede in aliquam, risus nec error quis pharetra. Eros metus quam augue suspendisse, metus rutrum risus erat in. In ultrices quo ut lectus, etiam vestibulum urna a est, pretium luctus euismod nisl, pellentesque turpis hac ridiculus massa. Venenatis a taciti dolor platea, curabitur lorem platea urna odio, convallis sit pellentesque lacus proin. Et ipsum velit diam nulla, fringilla vel tincidunt vitae, elit turpis tellus vivamus, dictum adipiscing convallis magna id. Viverra eu amet sit, dignissim tincidunt volutpat nulla tincidunt, feugiat est erat dui tempor, fusce tortor auctor vestibulum. Venenatis praesent risus orci, ante nam volutpat erat. cursus non mollis interdum maecenas,

[Home](#)



Shuf e

Figure 5.6: Gioco del Quindici