

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA



RELAZIONE PROGETTO PER IL CORSO DI
TECNOLOGIE WEB

A.A. 2016-2017

ASTROPORT

Studenti:

Mattia Bottaro

#1097723

Andrea Magnan

#1096609

Riccardo Saggese

#12345678

Matteo Slanzi

#1100866

Docente:

Ombretta Gaggi

Indice

1	Abstract	2
2	Materiale Consegnato	3
3	Il sito	3
4	Utenti destinatari	3
5	Accessibilità	3
5.1	Separazione contenuto, struttura e presentazione	3
5.2	Schema colori	3
5.3	Tag	3
5.4	Screen reader	3
5.5	Aiuti per la navigazione	3
6	Struttura	3
7	Presentazione	3
8	Comportamento	3
9	PHP	3
9.1	Utilizzo	3
9.2	Utente non loggato	5
9.3	Utente loggato	6
9.4	Sessioni	6
10	Gestione dei dati	7
11	Test	7

Elenco delle figure

Elenco delle tabelle

1 Abstract

Il progetto sviluppato si propone di implementare un sito che ha come scopo quello di divulgare i principali eventi astronomici osservabili dalla terra. Il sito vuole quindi essere un riferimento per gli astrofili, i quali potranno consultare studi e foto, oltre a informarsi sugli eventi astronomici passati e futuri.

Le categorie di utenti che possono utilizzare il sito sono:

- utenti non loggati;
- utenti loggati.

Il sito è stato sviluppato rispettando gli standard W3C, la separazione tra struttura, presentazione, comportamento e le regole di accessibilità richieste.

2 Materiale Consegnato

3 Il sito

4 Utenti destinatari

5 Accessibilità

5.1 Separazione contenuto, struttura e presentazione

5.2 Schema colori

5.3 Tag

5.4 Screen reader

5.5 Aiuti per la navigazione

6 Struttura

7 Presentazione

8 Comportamento

9 PHP

9.1 Utilizzo

Il PHP viene utilizzato per:

- reperire dati dal database(DB) e stamparli;
- elaborare dati, presi in input o dal DB, e/o inserirli nel DB.

Al primo punto appartengono le pagine che si occupano di leggere dati dal DB e stamparli. Al secondo punto appartengono le pagine che si occupano puramente di elaborare e/o inserire dati nel DB. Queste pagine sono prive

di una GUI, e pertanto non consultabili dagli utenti. Apposite istruzioni di reindirizzamento permettono ciò.

Al primo punto appartengono le pagine nella cartellaastro/...., che sono:

- *index.php*, che recupera e visualizza le immagini con i miglior rank nel DB e al più 10 tra eventi passati e prossimi;
- *listafoto.php*, che recupera e visualizza le principali informazioni su tutte le foto presenti nel DB;
- *listastudi.php*, analoga a *listafoto.php*;
- *fotoutente.php?idft=x*, che recupera e visualizza l'immagine(e relative informazioni) con id=x. Inoltre, permette agli utenti loggati di votarla e commentarla;
- *studioutente.php?idst=x*, analoga a *fotoutente.php?idft=x*;
- *eventi.php*, che recupera e visualizza gli eventi passati e futuri nel DB;
- *registrazione.php*, che permette all'utente non loggato di inserire i dati per la registrazione al sito. Questa funzione non è disponibile agli utenti loggati;
- *login.php*, che permette all'utente non loggato di effettuare l'accesso. Questa funzione non è disponibile agli utenti loggati.

Al secondo punto appartengono le pagine nella cartella/astro/backend, che sono:

- *connessione.php*, che tenta la connessione al server e al DB in esso alloggiato. In caso la connessione fallisca, un opportuno messaggio d'errore verrà visualizzato;
- *login.php*, che dati mail e password, verifica il tentativo di accesso di un utente, permettendolo o meno. Al fine di proteggersi da SQL injection, la query viene somministrata al DB se e solo se i parametri soddisfano specifiche espressioni regolari. In caso l'accesso non abbia successo (la query ritorna un insieme vuoto o i parametri non soddisfano le regex) viene visualizzato un unico messaggio d'errore;

- *logout.php*, che distrugge la sessione;
- *registrauser.php*, che dati i parametri di registrazione, verifica se rispettano certe espressioni regolari e se possono essere inserite nel DB (ad esempio non possono esistere due mail uguali). In caso ciò non sia possibile, vengono visualizzati i relativi messaggi d'errore;
- *commentafoto.php*, che dato l'id di una foto e un commento inserito da un utente loggato, inserisce nel database il relativo commento(associato all'utente che ha commentato la foto);
- *commentastudio.php*, analoga al punto precedente;
- *votafoto.php*, analoga a *commentafoto.php*, ma avendo come soggetto un voto e non un commento. Il voto può essere +1 o -1 e, in caso l'utente loggato voti più di una volta la stessa foto, viene eliminato il voto dato precedentemente e inserito quello corrente;
- *votastudio.php*, analoga al punto precedente;

Il comportamento delle pagine del sito varia se l'utente è loggato o meno. Questo è reso possibile tramite l'utilizzo delle sessioni. Infatti, se l'accesso ha successo, viene avviata una sessione che memorizza l'utente loggato. Al logout, giustamente, questa sessione viene distrutta. Il comportamento delle pagine varia anche in base ad alcune azioni dell'utente sul database sul quale il sito si appoggia. Ad esempio, vengono segnalati degli errori in caso l'accesso non vada a buon fine.

9.2 Utente non loggato

L'utente non loggato può:

- usare lo slideshow nella pagina iniziale;
- consultare gli eventi passati e futuri memorizzati nel database;
- consultare la lista delle foto presenti nel database e, tramite pagine apposite, consultare ogni singola foto;
- consultare la lista degli studi presenti nel database e, tramite pagine apposite, consultare ogni singolo studio;

- consultare la pagina di about, descrittiva dello scopo del sito;
- registrarsi al sito;
- effettuare l'accesso.

9.3 Utente loggato

L'utente loggato può:

- fare quello che può fare un utente non loggato, tranne:
 - registrarsi al sito;
 - effettuare l'accesso;
- commentare e votare ogni foto;
- commentare e votare ogni studio;
- effettuare il logout.

9.4 Sessioni

Le sessioni sono usate per due motivi:

- verificare se l'utente è loggato o meno;
- generare determinati messaggi d'errore.

Nel primo caso, quando un utente effettua l'accesso, viene memorizzata la relativa mail(che lo identifica). In caso, tramite sessione, si deduca che l'utente è loggato, vengono erogate le funzionalità aggiuntive.

Nel secondo caso, vengono generati degli opportuni messaggi d'errore relativi ai seguenti casi:

- l'utente non loggato tenta di registrarsi con dei parametri non validi; viene quindi segnalata l'irregolarità relativa al parametro errato;
- l'utente non loggato tenta di effettuare l'accesso con dei parametri non validi; viene quindi segnalata l'irregolarità relativa al parametro errato;
- l'utente loggato tenta di inserire un commento non valido; viene quindi segnalata l'irregolarità relativa al parametro errato.

10 Gestione dei dati

11 Test