

Relazione progetto di Tec Web

Componenti del gruppo | Luca Bertolini 1102351

Marco Bonolo 1102360 Mauro Carlin 1102351 Nicola Tintorri 1102860

Referente

Nicola Tintorri

nicola.tintorri@studenti.unipd.it

Indirizzo web del sito:

http://tecnologie-web.studenti.math.unipd.it/tecweb/~mbonolo/

INDICE Doc HearthStone

Indice

1	Abstract	2
2	Utenti destinatari	3
3	Accessibilità3.1Separazione tra struttura, presentazione e comportamento3.2Tag meta3.3Screen reader3.4Facilitazione alla navigazione	4 4 4 4 4
4	Usabilità	5
5	Gerarchia dei file	6
6	Struttura	7
7	Presentazione	8
8	Comportamento	9
9	PHP 9.1 Utente non autenticato	10 10 10 11 11
10	Validazione 10.1 Test	12 12
11	Ruoli	13

1. ABSTRACT Doc HearthStone

1 Abstract

Il sito è stato sviluppato con l'intenzione di riunire la community italiana di HearthStone in un unico portale, in modo che i suoi membri possano condividere le proprie idee e consigli in ogni aspetto del gioco.

HearthStone è un gioco di carte di proprietà della Blizzard dove due utenti si sfidano, ognuno con il proprio mazzo, in brevi e avvincenti partite.

Ogni utente può creare i suoi personali mazzi formati da 30 carte e associati a uno dei nove eroi disponibili. Le carte che compongono ogni singolo mazzo possono essere di tre tipologie: servitori, magie e armi. Ognuna di queste richiede un costo in mana per essere giocata e, nel caso di servitori e armi, presentano un valore di attacco e di vita/durata. All'interno del sito è possibile consultare tutte le carte del gioco, i mazzi dei giocatori e i consigli degli altri utenti. Inoltre, dopo essersi registrati, è possibile interagire con gli altri membri di Doc HearthStone, creare i propri mazzi e le proprie guide al gioco.

Nel sito si è dato importanza all'esperienza degli utenti offrendo loro il maggior numero di funzionalità possibili, rispettando gli standard del W3C, la separazione tra struttura, presentazione, comportamento e le regole di accessibilità richieste.

2 Utenti destinatari

Il sito è rivolto a tutte le persone interessate ad HearthStone, che desiderano rimanere informati sulle ultime novità e condividere le proprie idee e opinioni riguardanti questo nuovo ed emozionante gioco di carte.

3. ACCESSIBILITÀ Doc HearthStone

3 Accessibilità

3.1 Separazione tra struttura, presentazione e comportamento

Per migliorare l'accesso al sito a qualsiasi categoria di utenti è stata mantenuta la separazione tra struttura, presentazione e comportamento.

La prima è stata sviluppata tramite documenti HTML5 che richiamano i fogli di stile esterni CSS, che implementano la presentazione, e script esterni di JavaScript che ne determinano il comportamento. Nel caso in cui un utente non abiliti JavaScript il sito resta comunque accessibile.

3.2 Tag meta

In ogni pagina sono stati inseriti i seguenti tag meta:

- title: titolo della pagina web;
- description: descrizione sintetica della pagina web;
- **keywords**: lista di parole chiave che permette di specificare gli argomenti trattati nella pagina web.

3.3 Screen reader

Ogni elemento jimg; presenta l'attributo alt che descrive in maniera sintetica ciò che l'immagine ritrae o il suo scopo.

Mai sono state utilizzate immagini per riportare il testo, rendendo il contenuto informativo accessibile anche agli utenti non vedenti che quindi utilizzano gli screen reader. In alcuni casi, come ad esempio il logo del sito, il testo è stato nascosto e sostituito da un'immagine attraverso i fogli di stile CSS.

3.4 Facilitazione alla navigazione

Al fine di agevolare la visita al sito da parte degli utenti con disabilità si sono predisposte le seguenti facilitazioni:

- Link per spostarsi al contenuto: prima della barra di navigazione è stato inserito un link nascosto, che permette agli utenti che utilizzano uno screen reader di passare direttamente al contenuto saltando la navbar;
- Link per tornare alla barra di navigazione:

4. USABILITÀ Doc HearthStone

4 Usabilità

Particolare attenzione è stata posta all'usabilità del sito per garantire una miglior esperienza agli utenti. A tale scopo sono stati utilizzati:

- Navbar: viene sempre evidenziata la voce della pagina in cui si trova l'utente all'interno della barra di navigazione. Essa non è cliccabile, evitando così un aggiornamento inutile;
- Breadcrumbs: per evitare che un utente con disabilità posso perdersi all'interno del sito, è stato riportato sotto la barra di navigazione il percorso effettuato dalla homepage. Per la normale utenza esso è stato sostuito parzialmente dalla barra di navigazione (vedi punto precedente);
- Link: ogni link presente nelle pagine è stato colorato in modo diverso dal normale testo, per renderlo immediatamente distinguibile dall'utente;
- Foto: ogni immagine è nitida e ben visibile. A causa del limitato spazio nel server universitario, non è stato possibile caricare le foto di ogni singola carta. Per ovviare al problema sono stati inseriti dei link a fonti esterne che mostrano la carta in lingua originale (inglese).

5 Gerarchia dei file

La gerarchia dei file è così composta:

- Radice: nella root directory sono presenti tutti gli script PHP delle pagine a cui si può accedere e le seguenti cartelle:
 - css: contiene tutti i fogli di stile;
 - html: contiene la parte statica di struttura delle pagine con eventuali etichette che verranno rimpiazzate dinamicamente dai vari script PHP;
 - images: contiene le immagini utilizzate nel sito e alcune sottocartelle:
 - * icon: immagini che sono icone nel nostro sito;
 - * heroes: immagini relative agli eroi di HearthStone;
 - * user: immagini del profilo degli utenti.
 - **php**: che si suddivide in:
 - * Database: contiene gli script che effettuano le operazioni sul database. Attravverso PDO si è cercato di costruire un'astrazione tra le classi contenute in Page e il database;
 - * Page: contiene l'interfaccia Page(Page.php) che viene implementata dalle classi all'interno degli altri script. Le classi forniscono dei metodi per la creazione dinamica delle pagine e la gestione dei dati.
 - script: contiene i vari script realizzati in JavaScript;

6. STRUTTURA Doc HearthStone

6 Struttura

Nella cartella html sono presenti i file delle parti statiche delle pagine con estensione .html.

L'intero progetto è stato realizzato seguendo lo standard HTML5 utilizzando la sintassi di tipo XML. Alcune funzionalità introdotte con questo standard, tra cui required ed autocomplete sono state gestite anche a lato server nel caso il browser non le supporti.

Il gruppo è in accordo a considerare i tag header, nav e footer ormai supportati da tutti i browser più recenti (IE 9+). Per ogni pagina 'x' sono stati definiti una pagina 'x.html', che rappresenta la parte statica del contenuto, ed un file 'x_head.html' che contiene il tag head ed i rispettivi metatag. Inoltre, visto che header e footer sono condivisi da tutte le pagine, sono stati scorporati in due file a se' stanti ed inclusi nelle pagine sopracitate.

A questa regola fa eccezione solo la pagina di errore 404, la quale è interamente statica, e quindi è contenuta in un unico file statico 'errore.html'.

7. PRESENTAZIONE Doc HearthStone

7 Presentazione

L'interfaccia grafica del sito è stato creata usando lo standard CSS3. Per cercare di mantenere un buon livello di compatibilità con i browser più datati si è cercato di utilizzare un numero ristretto delle nuove funzionalità offerte da questo standard.

Di alcuni elementi presenti nel sito, tra cui il logo, il testo è stato nascosto (utilizzando una classe .hide) e rimpiazzato con un'immagine (tecnica dell'image replacement). In questo modo si garantisce accessibilità ed eleganza al sito.

Pagina 8 di 13

8 Comportamento

Per offrire un esperienza gratificante all'utente si è preso in considerazione l'utilizzo della tecnologia JavaScript. In particolare sono stati definiti i seguenti script:

- avventure.js: ha il compito di far comparire o nascondere la descrizione di una delle 4 avventure una volta premuto sul div corrispondente;
- checkInputLogin.js: controlla che i campi del form di login dell'utente siano stati compilati, e nel caso di input vuoti colora di rosso il loro border;
- checkInputRegistrazione.js: controlla che i campi del form di registrazione dell'utente siano stati compilati, e nel caso di input vuoti colora di rosso il loro border;
- showImage.js: permette di mostrare l'immagine relativa ad ogni carta. A causa del limitato spazio nel server universitario, non è stato possibile caricare le foto di ogni singola carta. Per ovviare al problema sono stati inseriti dei link a fonti esterne che mostrano la carta in lingua originale (inglese);
- \bullet unselectradio.
js: rende possibile deselezionare un radiobutton precedentemente seleziona
to.

9. PHP Doc HearthStone

9 PHP

- aggGuida.php: offre all'utente che ha effettuato l'accesso la possibilità di inserire una guida;
- creaMazzo.php: offre all'utente che ha effettuato l'accesso la possibilità di inserire un mazzo;
- scegliClasse.php: permette di selezionare la classe del mazzo che si vuole creare;
- user.php: visualizza il profilo dell'utente (informazioni utente, mazzi e guide create).

9.1 Utente non autenticato

L'utente non autenticato ha accesso alle seguenti pagine ed ai rispettivi contenuti:

- avventure.php: vengono elencate le varie avventure del gioco;
- carte.php: permette di visualizzare ed effettuare ricerche relative alle carte;
- discussione.php: permette di visualizzare titolo, testo e commenti di un topic inserito da un utente:
- forum.php: permette di visualizzare le varie sezioni del forum;
- guide.php: visulizza le categorie delle guide disponibili;
- guideEroe.php: visualizza le guide relative ad uno specifico eroe;
- index.php: visualizza i migliori mazzi, le ultime guide inserite e un consiglio scelto in maniera casuale;
- login.php: permette all'utente di effettuare l'accesso;
- mazzi.php: visualizza i mazzi inseriti dagli utenti e permette di effettuare ricerche su di essi;
- mostraGuida.php: visualizza titolo e testo di una guida inserita dall'utente;
- mostraMazzo.php: visualizza le informazioni relative ad un mazzo (nome, voti, carte, utente);
- registrazione.php: permette all'utente di diventare un membro del sito;
- ricercaForum.php: visualizza i risultati di una ricerca effettuata in forum;
- ricercaGuida.php: visualizza i risultati di una ricerca effettuata in guide;
- sezioneForum.php: visualizza i topic di una sezione specifica;

9.2 Utente autenticato

Dopo aver effettuato l'accesso, l'utente può accedere inoltre alle seguenti funzionalità:

- aggGuida.php: offre la possibilità di inserire una guida;
- creaMazzo.php: offre la possibilità di inserire un mazzo;
- scegliClasse.php: permette di selezionare la classe del mazzo che si vuole creare;
- user.php: visualizza il profilo dell'utente permettendogli di visualizzare ed eliminare i mazzi e le guide da lui create

Inoltre viene offerta la possibilità di creare e commentare mazzi e topic.

9. PHP Doc HearthStone

9.3 Amministratore

L'utente amministratore (admin) gode delle stesse funzionalità dell'utente autenticato. Inoltre, ha la possibilità di eliminare qualsiasi mazzo, topic, commento e/o guida.

9.4 Gestione della sessione

Se il login avviene con successo viene creata una sessione sfruttando \$_SESSION. Utilizzando suddetta variabile vengono effettuati controlli per determinare il tipo di utente e l'insieme delle funzionalità a cui può accedere.

10. VALIDAZIONE Doc HearthStone

10 Validazione

Per garantire che il sito sia correttamente visualizzato e che rimanga accessibile sul maggior numero di browser possibili si è verificata la validità di tutte le pagine attraverso il validatore W3C per l'HTML disponibile al link https://validator.w3.org/ e il validatore CSS disponibile al link https://jigsaw.w3.org/css-validator/.

10.1 Test

Per verificare che il sito si comporti correttamente, è stato provato nei seguenti browser:

- IE 9+ (manca border radius);
- Firefox ()

11. RUOLI Doc HearthStone

11 Ruoli

Nello svolgimento del progetto il gruppo si è equamente distribuito il lavoro da svolgere, cercando di contribuire in ogni suo aspetto (presentazione, comportamento e struttura).

- Luca Bertolini:
 - ricerca e modifica delle immagini del sito;

- Marco Bonolo
- Mauro Carlin (e Fabio)
- Nicola Tintorri