

Tecnologie Web 2024/2025

Il Progetto del Gruppo 24 Intitolato *The Legend of Zelda a Link to the Exam* si pone come obiettivo la creazione di un browser game con elementi online interamente realizzato in Javascript e gestito tramite HTIIL e PHP per quanto riguarda la componente Server e di Gestione. I Componenti del Gruppo 24, aka **Team Boblin** sono i seguenti:

D'Aniello Luigi <u>Illatricola 0612708522</u> Galdi Guido <u>Illatricola 0612707507</u> Galluzzo Nicola Alessandro <u>Illatricola 0612707309</u>

Executive Summary

Il sito Web e' realizzato in 5 pagine, le quali gestiscono diverse sezioni del sito:

Introduzione al Sito, che gestisce allo stesso tempo sia il Login che la **Registrazione** tramite due appositi form capaci di avvisare senza riaggiornare la pagina di avvisare l'utente in caso di compilazione.

In caso di Compilazione corrette (login di un utente gia' nel server o Registrazione di un utente non registrato) la pagina reindirizza direttamente al Illenu di gioco avviando quindi una sessione di gioco con o senza utente.

Dal Illenu' di gioco e' possibile selezionare 3 pagine nella navbar : Home, Classifica, Info, mentre in alto a destra viene mostrato l'username dell'utente loggato in quel momento (se cliccato comparira' un tasto di Logout) Nel menu' e' possibile selezionare tramite un carosello quale aspetto dovra' avere il personaggio durante la partita, per poi iniziarla tramite l'apposito tasto. L'Utente viene reindirizzato alla pagina di Gioco, dove interagendo con la mappa di gioco ed i nemici puo' conservare un punteggio che in partenza sara' 30 ma che diminuira' progressivamente ed in base al danno subito. In caso di Game Over lo Score sara' 0, in caso di completamento dei livelli l'utente registrera? database il suo punteggio, con un commento inerente al voto nel caso fosse maggiore di 18 (Promosso, Promosso Pienamente, Eccellente).

Progettazione

Il sito e' progettato in questo modo:

Schermata iniziale: Form con controllo interno alla pagina tramite la funzione di verifica in javascript ed invia al server ed alla Sessione i dati dell'utente solamente in caso di campi corretti. La Correttezza dei campi e' controllata tramite AJAN, to script PHP richiamato restituisce alla pagina lo stato della richiesta che puo' essere elaborata in hase alla correttezza "Username campi dei come Inesistente" o "Password Inesistente" e l'utente viene avvisato in tempo reale tramite javascript da un campo a schermo invitandolo a correggere il campo errato.

Stessa cosa viene realizzata in fase di registrazione, ma l'utente viene avvisato in caso di campi non compilati correttamente (Sempre tramite una funzione NAN di verifica), ma anche nel caso in cui l'utente stia tentando di registrarsi con un username gia' utilizzato.

Il database chiamato "gruppo24" contiene la tabella con ogni utente, caratterizzato da Home, Cognome, username, password e score.

• Nella Sezione Home, visitabile anche grazie ad un apposito tasto nella schermata tramite il tasto Gioca Ora, senza effettuare login, in questo caso pero' non verranno inizializzate le variabili di sessione user, nome e cognome.

La sezione in alto a destra stampa tramite un eco di PHP l'username ma se non si effettua il login appare un tasto che reindirizza alla schermata di login.

Ogni sessione puo' essere abbandonata con un tasto a comparsa di <mark>logout</mark>, il quale distrugge la sessione e reindirizza alla schermata di <mark>Login</mark>.

Dal <mark>Illenu</mark>' sono visitabili:

- Schermata Info: Una schermata con Stesso header e funzioni condivise con le altre pagine della Home, ma visualizza delle indicazioni sul gioco
- Schermata Classifica: Tramite una chiamata AJAX viene stampata, dall'apposito script PHP invocato dalla funzione, in ordine Decrescente di Score, sfruttando le variabili di sessione, se l'user corrente coincide con

Uno presente sulla classifica, questo sara' evidenziato.

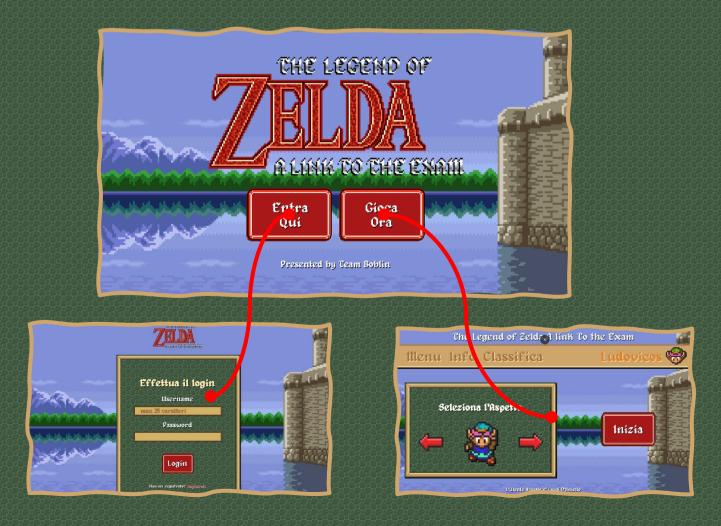
Funzionalita' del Gioco

Il Gioco e' realizzato interamente da zero in Javascript, utilizzando le funzioni messe a disposizione da Javascript ed il canvas. Sono state realizzate classi inerenti a tutti gli aspetti del gioco, seguendo una programmazione di tipo Object Oriented, la parte PHP del gioco e' gestita tramite AJAN ma riguarda solo la conferma dello Score attualmente raggiunto.

NOTE PROGETTUALI: E' stato fatto uso in tutte le schermate attivamente visistate e dinamiche dei tag semantici, ed il foglio di stile da delle linee guida principali che vengono poi interpretate e modificate dalle sezioni di stile delle singole pagine.

Wireframe del Sito Web

Schermata Iniziale





Errore

















Linh al Gioco con le variabili attualmente selezionate

Ruoli del Progetto:

- D'Aniello Luigi: Illotore di Gioco javascript, CSS Sito, Creazione database, Form di Registrazione
- Galluzzo Hicola Alessandro: Implementazione del Gioco, creazione stanze di gioco, Test di gioco, Creazione dei raw HTIIL delle schermate Illenu
- Galdi Guido: Scrittura dei nemici e ideazione degli Sprite di mappa e nemico, scrittura in Javascript dei rispettivi comportamenti

Parti del progetto avvenute con lavoro di Gruppo: Progettazione,Game Design, raccolta dei requisiti e Test