

Relazione sul Progetto: Piattaforma per la Verifica Online

Introduzione

Il progetto sviluppato consiste in una piattaforma web per la gestione di verifiche online. L'obiettivo è offrire una soluzione semplice e funzionale per svolgere una verifica con domande aperte e a scelta multipla, integrando un sistema di salvataggio delle risposte e un timer che automatizza la consegna. La piattaforma è stata realizzata utilizzando tecnologie web standard: HTML, CSS e JavaScript, con l'utilizzo del `localStorage` per garantire la persistenza dei dati tra le pagine.

Struttura del Progetto

Il progetto si compone dei seguenti file principali:

- **index.html**: La homepage che funge da hub principale, con pulsanti per accedere alle domande e per consegnare la verifica.
 - **domanda_aperta.html**: Pagina per rispondere alle domande aperte, con un conteggio dei caratteri inseriti.
 - **crocetta.html**: Pagina per rispondere alle domande a scelta multipla.
 - **domande.json**: File JSON contenente tutte le domande della verifica.
 - **style.css**: File per la gestione dello stile della piattaforma.
 - **function.js**: File JavaScript per gestire la logica dell'applicazione, il salvataggio delle risposte, il timer e la consegna.
-

Funzionalità Implementate

1. Homepage:

- Presenta 6 pulsanti per accedere a:
 - Tre domande aperte.
 - Due testi con domande a scelta multipla (5 per ciascun testo).
 - Il pulsante "Fine" per consegnare la verifica.
- Mostra il timer in alto, che parte da 1 ora e conta alla rovescia.

2. Domande Aperte:

- Ogni domanda aperta presenta il testo della domanda e un campo di input per rispondere.
- Include un contatore dei caratteri scritti.
- Le risposte vengono salvate automaticamente nel `localStorage` per evitarne la perdita in caso di aggiornamento della pagina.

3. Domande a Scelta Multipla:

- Ogni pagina presenta un testo e domande con 4 opzioni tra cui scegliere.

- Le scelte vengono salvate nel `localStorage` per garantire la persistenza.

4. Timer:

- Il timer è visibile su tutte le pagine.
- Quando raggiunge zero, la verifica viene consegnata automaticamente.

5. Consegna:

- Premendo il pulsante "Fine" o al termine del timer, la verifica viene consegnata.
- Le risposte vengono estratte dal `localStorage` e salvate in un file `.txt` che viene scaricato automaticamente.
- Dopo la consegna, i pulsanti per accedere alle domande vengono disabilitati e compare un messaggio "Consegnato".

Funzionamento del Timer

Il timer parte da 1 ora e si aggiorna ogni secondo. La sua implementazione garantisce che:

- Se l'utente aggiorna la pagina, il timer si azzerà e riparte da capo.
- Alla scadenza del tempo, la funzione `consegnaAutomaticamente()` viene chiamata per consegnare la verifica.

Consegna e Generazione del File

Alla consegna, le risposte vengono raccolte dal `localStorage` e salvate in un file `.txt`. Il file include:

- Le domande aperte e le relative risposte.
- Le domande a scelta multipla con il testo della domanda e l'opzione selezionata.

Esempio di contenuto del file:

Verifica Consegnata

Domanda Aperta 1: Descrivi le caratteristiche principali della Rivoluzione Industriale.

Risposta: La Rivoluzione Industriale ha cambiato il modo di produrre beni...

Domanda Aperta 2: Quali sono le conseguenze della Prima Guerra Mondiale?

Risposta: Le conseguenze principali sono state politiche, economiche e sociali...

Testo a: Testo sul Rinascimento

Domanda 1: Chi è considerato il padre dell'Umanesimo?

Risposta: Petrarca

Domanda 2: Quale città è il simbolo del Rinascimento?

Risposta: Firenze

Stile e Grafica

Il file `style.css` è stato utilizzato per:

- Rendere le pagine più leggibili, distanziando il testo delle domande e le risposte.
 - Posizionare il timer in alto, ben visibile.
 - Dare ai pulsanti uno stile moderno, con colori e bordi arrotondati.
-

Conclusioni

Il progetto è stato sviluppato seguendo una struttura modulare, con una chiara separazione tra logica (JavaScript), dati (JSON) e presentazione (HTML e CSS). La piattaforma soddisfa i requisiti richiesti, garantendo:

- Persistenza dei dati tramite `localStorage`.
- Consegna automatica o manuale della verifica.
- Generazione di un file `.txt` con le risposte.
- Un'interfaccia chiara e user-friendly.

Questo sistema può essere ulteriormente ampliato per includere funzionalità avanzate come autenticazione degli utenti o reportistica delle risposte.