**Relazione sulla Creazione del Sito Web TPSI Quiz**

**Introduzione**

Questo progetto aveva l'obiettivo di sviluppare un sito web educativo che consenta agli utenti di rispondere a diverse tipologie di domande: domande aperte e domande a scelta multipla. Il sito è stato creato seguendo i principi del "Mobile First" e utilizzando tecnologie moderne per garantire una user experience ottimale.

**Struttura del Sito**

Il sito si compone delle seguenti pagine principali:

1. **Homepage**: Punto di ingresso principale, consente agli utenti di scegliere il tipo di domande da affrontare (aperte o a scelta multipla).
2. **Domanda Aperta**: Una pagina che presenta domande aperte con una casella di testo per rispondere.
3. **Domanda a Scelta Multipla**: Una pagina che propone domande con quattro opzioni, tra cui l'utente deve scegliere una.

Ogni pagina include:

* Un design responsivo realizzato con Bootstrap.
* Una navigazione semplice e intuitiva, con pulsanti per tornare alla homepage o passare alla domanda successiva.

**Tecnologie Utilizzate**

* **HTML5**: Per la struttura delle pagine.
* **CSS3**: Con l'uso di Bootstrap per uno stile moderno e responsivo.
* **JavaScript**: Per la gestione della logica delle domande e l'interazione con l'utente.
* **Local Storage**: Per salvare temporaneamente le risposte dell'utente.

**Funzionalità Implementate**

**Domande Aperte**

Gli utenti possono rispondere a domande aperte scrivendo le proprie risposte in un'area di testo. Un contatore tiene traccia delle domande completate.

**Domande a Scelta Multipla**

Gli utenti selezionano una risposta tra quattro opzioni per ogni domanda. Il sistema:

* Registra le risposte in un array.
* Mostra un messaggio con il punteggio al termine del quiz.

**Navigazione e Interfaccia**

La navigazione è ottimizzata per dispositivi mobili con:

* Menu semplificati e pulsanti ben visibili.
* Struttura intuitiva per passare da una pagina all'altra.

**Criticità e Soluzioni**

**Problema: Validazione delle Risposte**

Nelle domande a scelta multipla, era necessario garantire che l'utente selezionasse una risposta prima di procedere.

* **Soluzione**: Implementazione di un controllo con un messaggio di avviso nel caso in cui l'utente tenti di avanzare senza aver selezionato una risposta.

**Problema: Responsività**

Alcuni elementi, come i pulsanti, richiedevano ottimizzazioni per dispositivi di diverse dimensioni.

* **Soluzione**: Utilizzo di Bootstrap per garantire uno stile coerente su schermi di qualsiasi dimensione.

**Risultati**

Il sito è completamente funzionante e soddisfa i requisiti richiesti:

* Offre un'esperienza utente fluida e intuitiva.
* Registra le risposte e calcola il punteggio per le domande a scelta multipla.
* Può essere facilmente esteso con nuove funzionalità, come il supporto multilingua o ulteriori tipologie di domande.

**Conclusioni**

Questo progetto ha dimostrato l'importanza di una pianificazione accurata e dell'utilizzo di strumenti moderni nello sviluppo web. Il risultato è un sito educativo robusto e facilmente utilizzabile su qualsiasi dispositivo.

**Prossimi Passi:**

* Aggiungere una funzione per salvare permanentemente le risposte degli utenti.
* Integrare un sistema per caricare dinamicamente le domande da un file JSON.
* Implementare un'interfaccia multilingua per raggiungere un pubblico più ampio.