

Candidato: Filippo Finke
Azienda: Scuola Arti e Mestieri Trevano
Periodo: 3.09.2019 – 20.12.2019
Presentazione: 7-17 gennaio 2020

Situazione iniziale

Lo scopo del progetto “Hacker Lab” è quello di creare un sito web volutamente vulnerabile a delle falle di sicurezza molto comuni nell’ambito dello sviluppo web, questo in modo tale da poter mostrare le conseguenze di queste sviste nella programmazione all’utente che lo andrà ad utilizzare. Il sito web è strutturato come se fosse un blog, di base contiene una serie di articoli che descrivono le falle di sicurezza presenti all’interno dell’applicativo con delle informazioni sulle falle stesse e delle piccole guide superficiali indirizzate ad utenti più esperti, inoltre sono disponibili delle guide più dettagliate che descrivono passo per passo come eseguire le vulnerabilità per gli utenti meno esperti nell’ambito della sicurezza informatica.

L’applicativo è destinato a partire da utenti che hanno delle basi nell’ambito dell’informatica fino ad esperti nel campo.

Attuazione

Per la creazione del sito web è stato usato principalmente il linguaggio di programmazione PHP seguito da linguaggi di supporto per la creazione di interfacce grafiche HTML e per la creazione degli stili di esse CSS. È stato utilizzato anche il linguaggio JavaScript per eseguire delle azioni lato client e SQL per l’interrogazione della banca dati. L’applicativo web è stato costruito con l’utilizzo di un framework in PHP chiamato Slim che permette di rendere la creazione di siti web e la gestione dei percorsi molto semplice. Per la gestione della banca dati è stato utilizzato MySQL mentre per la grafica del sito web è stato utilizzato Bootstrap.

Risultati

Il progetto è stato sviluppato rispettando i requisiti del committente ed è stato completato, quindi finito. Il progetto consiste dunque nell’applicativo web vulnerabile ed in aggiunta delle guide dettagliate su come eseguire e sfruttare le falle presenti in esso.