

Analýza technológií

Keďže projektom je rozšírenie a vylepšenie už fungujúceho webového portálu, technológie ktoré použijeme budú naväzovať na tie, ktorými bol portál budovaný. Nevyhnutnosťou je značkovací jazyk HTML, ktorý použijeme pri navrhovaní obsahovej štruktúry rôznych častí stránky. Vizualne formátovanie bude zabezpečené štandardne pomocou kaskádových štýlov (CSS). Aplikácia bude ďalej rozšírená v jazyku PHP, ktorým je naprogramované jej jadro. Na zlepšenie interaktivity a zobrazovania stránky bude na strane klienta využitý jazyk Javascript.

2.1 Hypertext markup Language (HTML)

HTML je značkový jazyk určený na tvorbu webových stránok. Špeciálny dôraz sa nekladie na sémantickú zložku, ale najmä na vizuálnu stránku, napr.: odseky, váha písma, tabuľky. Medzi hlavné výhody HTML patrí jednoduchosť pri používaní, ako aj štandardná podpora internetových prehliadačov.

2.2 Cascading Style Sheets (CSS)

Kaskádové štýly sú radené ako nadstavba značkovacích jazykov. Cieľom CSS je oddeliť popis štruktúr dokumentu od obsahu a formy. CSS slúži na vizuálne formátovanie internetových dokumentov.

2.3 Hypertext Preprocessor (PHP)

PHP je skriptovací programovací jazyk. Je určený na programovanie dynamických internetových stránok ako aj webových aplikácií. V súčasnosti sa zameriava na skriptovanie na strane servera.

2.4 MySQL

MySQL je otvorený viacúčelový SQL relačný databázový server. Databázy v MySQL sú tvorené z tabuliek obsahujúce riadky a stĺpce. V stĺpcoch sú udané dátové typy záznamov a v riadkoch sa jednotlivé záznamy rozpoznávajú. MySQL uplatňuje relačný databázový model, ktorý bol vytvorený spoločnosťou Oracle Corporation.

2.5 JavaScript

JavaScript je multiplatformný, objektovo orientovaný skriptovací programovací jazyk. Prioritne sa využíva na tvorbu webových stránok. V súčasnosti sa interpretovaný programovací jazyk pre internetové stránky, často sa vkladá priamo do HTML kódu stránok. JavaScriptom sú ovládané rôzne interaktívne prvky, animácie či obrazové efekty.

2.6 TinyMCE

TinyMCE je open-source WYSIWYG editor obsahu HTML textových polí. Je nezávislý na platforme a napísaný v JavaScripte.