

MULTIPLATFORM WEBOLDAL A SZABADKAI VÁROSI MÚZEUM SZÁMÁRA

Szerző: **MALATENSZKI Dávid** III. évfolyam (malatenszki.david@gmail.com)

Témavezető: **dr. Zlatko ČOVIĆ** főiskolai tanár

Intézmény: Szabadkai Műszaki Szakfőiskola, Informatikai Tanszék, Szabadka

A dolgozat egy összetett rendszert mutat be, amely a Szabadkai Városi Múzeum számára készült s a múzeumi kollégákkal való közös munka eredményeként jött létre. Ők biztosították a tartalmas háttérrel, én pedig megvalósítottam a weboldalt. A munka két nagyobb részre osztható. Egyik az adminisztrációs felület, ahol széleskörűen lehet szerkeszteni az oldal tartalmát. Ez a rész többlépcsős biztonsági résszel is rendelkezik. Az adminisztrátor ki tud nevezni további adminisztrátorokat, létre tud hozni kiállításokat és szekciókat. Tárgyak feltöltésénél 4 különböző nyelven tud feltölteni adatokat, amelyek aztán a böngészés nyelvétől függően jelennek meg. Továbbá képeket, videó-, hang- és szöveges dokumentumokat tud hozzárendelni a tárgyakhoz. Ezután ezeket pontosan és könnyen szerkeszteni tudja. Egy kiállítás létrehozása után *drag and drop* módszerrel tárgyakat tud behelyezni, és így tisztán követhető, hogy melyik tárgy, melyik kiállításban szerepel.

A másik rész pedig a látogatók számára készült oldal, ami *Responsive web design* technikával készült, hogy minden képernyőméretnél megfelelően működjön. Több nyelvi csomag is rendelkezésre áll. Kilstázható a múzeum teljes tárgykészlete, illetve csak a jelenlegi kiállításokban megjelenő tartalom.

Felhasznált technológiák: HTML, CSS, Javascript, jQuery, PHP, MySQL, Ajax és Bootstrap. Az adatbázist a lehető legjobban optimalizáltuk, mivel aktív használat esetén előfordulhat a többzezer soros adattábla is.

Kulcsszavak: **multiplatform weboldal, internet technológiák, Bootstrap**

MULTIPLATFORM WEBPAGE FOR THE NEEDS OF THE CITY MUSEUM IN SUBOTICA

Author: **Dávid MALATENSZKI**, third-year student (malatenszki.david@gmail.com)

Supervisor: **Dr. Zlatko ČOVIĆ**, professor, Head of the Department of Informatics

Institution: Subotica Tech – College of Applied Sciences, Department of Informatics, Subotica

This work presents a complex system which was designed for the needs of the City Museum of Subotica. The system was created thanks to a joint effort with colleagues from the City Museum. They provided the content, while I was in charge of the implementation of the website.

É L E T T E L E N T E R M É S Z E T T U D O M Á N Y O K É S M Ű S Z A K I T U D O M Á N Y O K I .

The whole work can be divided into two major sections. The first part is the administrative part, which has a large number of options for managing the entire content of the website. This part has protection that is implemented at several levels. The system administrator has the ability to create additional administrator profiles, create exhibitions and sections. The material is available in four different languages and depending on the language on the client side, the corresponding content is displayed. In addition to textual content, the administrator can add pictures, video and audio clips, and documents. The material can be edited and changed in a simple way. After creating an exhibition, using the *drag and drop* method, items within the exhibition can be sorted efficiently.

The second part is a website for the needs of users. This site was created using *Responsive web design* technique, which provides optimized content for every device. Content is multilingual. It is possible to view all the items from the museum, or the contents of the current exhibition.

Used technologies include HTML, CSS, JavaScript, jQuery, PHP, MySQL, Ajax and Bootstrap. Big emphasis was on database optimization because in active usage there will be several thousand rows of data.

Keywords: **multiplatform web page, internet technologies, Bootstrap**

MULTIPLATFORMSKA WEB STRANICA ZA POTREBE GRADSKOG MUZEJA U SUBOTICI

Autor: **David MALATENSKI**, III godina studija (malatenszki.david@gmail.com)

Mentor: **dr Zlatko ČOVIĆ**, profesor strukovnih studija, šef katedre za informatiku

Institucija: Visoka tehnička škola strukovnih studija, Informatički smer, Subotica

Rad predstavlja jedan složen sistem, koji je kreiran za potrebe Gradskog muzeja u Subotici. Sistem je kreiran zahvaljujući zajedničkom radu sa kolegama iz Gradskog muzeja. Oni su obezbedili sadržaj, dok sam ja bio zadužen za realizaciju web stranice. Ceo rad se može podeliti na dve velike celine. Prva celina predstavlja administrativni deo, koji poseduje veliki broj opcija za upravljanje celokupnim sadržajem web stranice. Ovaj deo poseduje zaštitu koja je realizovana na više nivoa. Administrator sistema ima mogućnost kreiranja dodatnih administratorskih profila, kreiranja izložbi i sekcija. Materijal se postavlja na četiri različita jezika i u zavisnosti od izabranog jezika na klijentskoj strani, odgovarajući sadržaj se prikazuje. Pored tekstualnog sadržaja, administrator može dodati svakom predmetu slike, video i zvučne zapise odnosno dokumente. Sav materijal se kasnije može na jednostavan način uređivati i menjati. Nakon kreiranja izložbe, upotrebom *drag and drop* metode se na vrlo efikasan način vrši sortiranje predmeta u okviru izložbi.

Druga celina predstavlja web stranicu namenjenu korisnicima. Ova stranica je kreirana upotrebom *Responsive web design* tehnike, kako bi stranica bila optimizovana i pregledna na svakom pristupnom uređaju. Sadržaj je višejezičan. Moguće je pogledati sve predmete iz muzeja, odnosno sadržaj aktuelnih izložbi.



É L E T T E L E N T E R M É S Z E T T U D O M Á N Y O K É S M Ű S Z A K I T U D O M Á N Y O K I .

Korišćene tehnologije: HTML, CSS, Javascript, jQuery, PHP, MySQL, Ajax i Bootstrap. Naglasak je bio i na optimizaciji baze podataka, pošto se u aktivnoj upotrebi može desiti da se podaci nalaze u više hiljada redova.

Ključne reči: **multiplatformska web stranica, internet tehnologije, Bootstrap**