

PHP testovací projekt

Zadanie:

Tvojou úlohou je pripraviť jednoduchý PHP projekt/skript na zakladanie a vylistovanie kníh z databázy a JSON API listovanie. Na stránke bude formulár na založenie novej knihy a pod formulárom bude tabuľka s už existujúcimi knihami. Projekt musí byť napísaný v jazyku PHP. Či už použiješ čisté PHP alebo si uľahčíš prácu PHP framework-om (Nette, Laravel, ...) je na tebe. Použitie typu databázy je rovnako na tebe (MariaDB, SQLite, ...). Na HTML použiť základné [Bootstrap](#) štýly, nech to aspoň trochu vyzerá, čím krajšie tým lepšie pre teba ;)

Formulár

Formulár/Kniha bude mať nasledujúce políčka/vlastnosti na frontende:

- Názov (*text, povinné*)
- ISBN (*text, povinné*)
- Cena (*číslo s desatinnou čiarkou, povinné*)
- Kategória (*možnosť výberu, povinné*)
- Autor (*text – s autocomplete, povinné*)

Všetky políčka/vlastnosti sú povinné a je ich potrebné validovať na strane servera.

Kategórie budú založené staticky v databáze.

Autor bude mať [autocomplete](#) funkcionality, kde pri zadávaní mena sa budú ponúkať na výber už existujúci autori. Ak zadaný autor v databáze neexistuje, založí sa nový, ale ak zadaný autor už v databáze existuje, použije sa ten.


Tabuľka „knihy“

Bude obsahovať všetky existujúce knihy v databáze spolu s jej informáciami (Názov, ISBN, ...). Defaultný sorting je podľa interného idečka. Po kliku na „Cena“ sa zosortujú záznamy podľa ceny vzostupne.

JSON API

Zoznam kníh bude dostupný aj vo formáte JSON so všetkými jej vlastnosťami a správnymi HTTP Header hlavičkami (Content-Type). Viď [príklad](#).

Knižnica

<input type="text" value="Názov knihy"/>	
<input type="text" value="ISBN"/>	<input type="text" value="Cena"/>
<input type="text" value="Kategória"/> 	<input type="text" value="Autor"/>
<input type="button" value="Pridať knihu do knižnice"/>	

Názov knihy	ISBN	Cena	Kategória	Autor
Hlava 22	9780099529118	12.30 €	Román	Joseph Heller
Čierny rok: Vojna mafie	9788055157528	118.01 €	Triler	Jozef Karika
Krstný otec	9788055146461	66.95 €	Triler	Mario Puzo
Pán prsteňov I. - Spoločenstvo prsteňa	9788055606347	16.15€	Fantasy	J.R.R. Tolkien