

Popis úlohy

Název: Jednoduchý čtenářský deník.

Cíl: Umožnit komunitě uživatelů hodnotit, dělat si poznámky a psát komentáře ke knihám.

Uživatelské role:

- Nepřihlášení uživatelé
- Přihlášení uživatelé

Popis:

Nepřihlášení uživatelé můžou

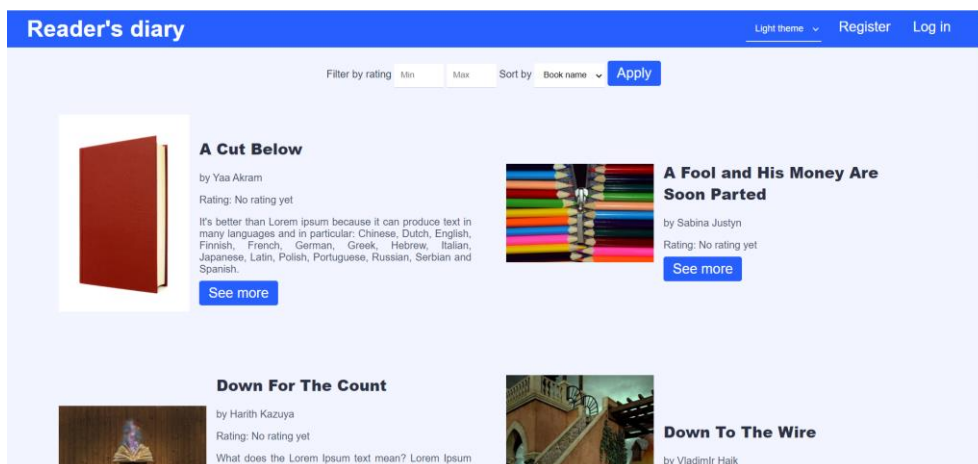
- podívat se na seznam knih, které už byli někým přečtené
- číst informaci o knihách a veřejné komentáře
- registrovat se
- přihlásit se

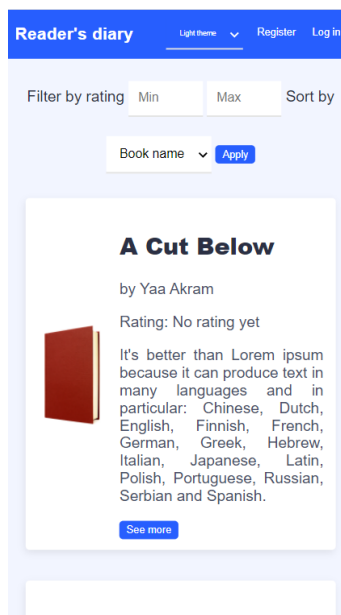
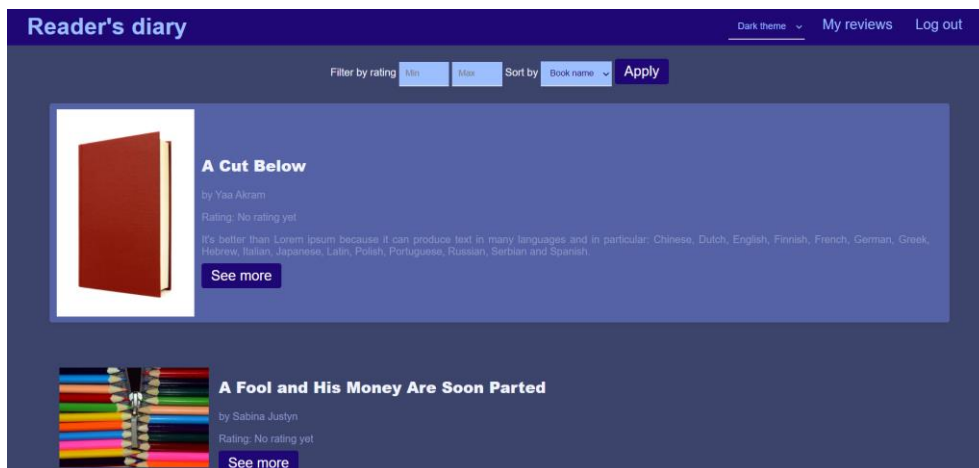
Přihlášení uživatelé můžou:

- podívat se na seznam knih, které už byli někým přečtené
- číst informaci o knihách a veřejné komentáře
- napsat svoji poznámku ke knize (ukázat datum přečtení, známku, soukromé poznámky, veřejný komentář)
- když kniha ještě není v systému, dodat ji (autor, název, popis, obrázek)
- smazat poznámku o knize (při odstranění poslední poznámky o knize bude odstraněna i sama kniha)
- odhlásit se

Uživatelská příručka

Hlavní stránka webu má seznam knih, které už mají nějaké hodnocení, komentáře, nebo prostě už byli někým přečtené.





Na hlavní stránce je pole filtrací (podle maximální veřejné hodnoty a minimální veřejné hodnoty) a řazení (podle názvu knihy, autora nebo hodnocení). Seznám knih má stránkování.

Je možné uvidět, že v záhlaví webu je rozevírací seznam, pomocí kterého všechny hosty stránky můžou si vybrat vzhled, který se mu bude líbit nejvíc. Když host stiskne body “Registration” nebo “Log in”, uvidí odpovídající stránky.



Stránky registrací a přihlášení mají validaci, která funguje i bez javascriptu. Po úspěšné registraci nebo přihlášení uživatelé dostávají přístup ke stránce recenzí “My reviews”.

Na této stránce uživatel může vidět svůj “čtenářský deník”. Seznám je možné třídit podle názvu knihy, autoru, veřejnému hodnocení, vlastnímu hodnocení nebo data přečtení. Seznám také má stránkování. Uživatel může upravovat nebo smazat jen svoje recenze.

Stránka vytváření recenzí může vypadat dvěma způsoby. Tam může být rozevírací seznam se všemi knihami, které už existují v systému. Když žádná kniha není v systému nebo není v systému kniha, kterou přečetl uživatel, on může dodat ji do systému samostatně.

Reader's diary

Light themeMy reviewsLog out

Book name *

Enter book name

Author *

Enter book author

Book description

Enter book description

Book cover

Choose FileNo file chosen

Date read *

mm/dd/yyyy

Grade

Enter grade

Comment

Enter public comment. It will be visible for everyone.

Note

Enter private note. It will be visible only to you.

Save

Made by Angelina Rudenko ~ 2021
Thanks Freepik for icon and image

Reader's diary

Light themeMy reviewsLog out

Book *

Happy as a Clam by Gawdat Ramiah

Other book

Date read *

mm/dd/yyyy

Grade

Enter grade

Comment

Enter public comment. It will be visible for everyone.

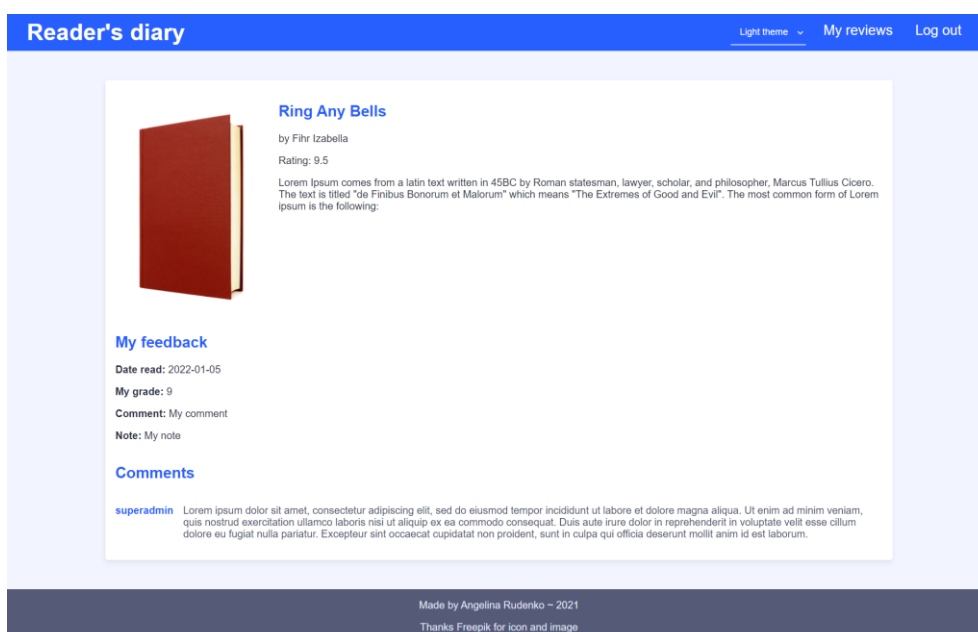
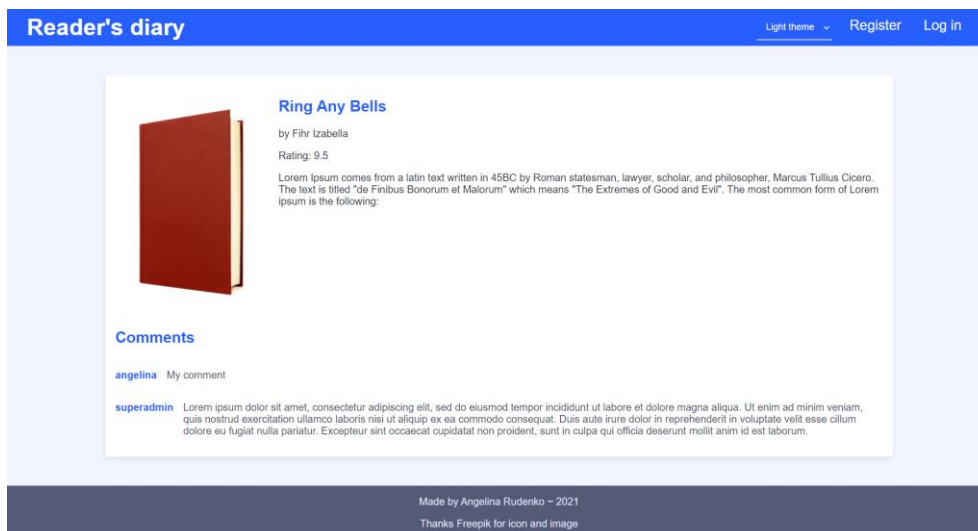
Note

Enter private note. It will be visible only to you.

Save

Made by Angelina Rudenko ~ 2021
Thanks Freepik for icon and image

Stránka knihy má různý vzhled pro přihlášené a nepřihlášené osoby. Přihlášený uživatel tam vidí svoji soukromé hodnocení a poznámky (vůbec všechnu informaci, kterou psal) a také veřejné komentáře, ale nepřihlášený uživatel vidí jenom veřejné komentáře. Uživatel nevidí komentáře jen když oni neexistují.



Popis implementace

Projekt má architekturu MVC (Model, View, Controller). V modelech (Model) jsou metody, které pracují s databází. View – všechny soubory zobrazení (html). Controller pomáhá spolupracovat modelem a zobrazením. On poslouchá požadavky a vrátí na ně odpovědi.

Pomocí SQL kódu projekt dostává data z databáze.

Validace formuláře probíhá jak na straně uživatele (html patterns + javascript), tak i na straně serveru (PHP). Validace probíhá při stisknutí klávesnice (keyup), před odesláním formuláře (onSubmit) a po odeslání formuláře.

Byly použity takové prvky HTML5 jako nav, required, placeholder, form, section, pattern, min, max.

Projekt úspěšně proběhnul kontrolu validátorem W3. Není tam žádná chyba nebo warning.

Všechny styly jsou mimo html. Aplikace má vzhled pro mobily a tisk. Byly použité takové zajímavosti css jako flex, @media, !important.

Byly použité typ pole text, číslo, datum a obrázek. Formuláře má odolnost proti dvojímu odeslání stejného formuláře, protože dělá reload a ukazuje výsledky. Po validaci informace se zůstává v formuláře a neztratí se.

Nesprávně vyplněný formulář bude odmítnut a vrácen k opravě. Veškerá data zůstanou předvyplněna. Jedinou výjimkou jsou pole s heslem.

V projektu je filtrace, řazení a stránkování v seznamech.

Popis úložiště dat

Data projektu uložena v databázi MySQL. Pro tvoření databázi bylo použité webové rozhraní phpMyAdmin. Databáze je uložena v bezplatném servisu RemoteMySQL (<https://remotemysql.com/>). Tento servis dává možnost pracovat se stejnou databází jak při programování, tak i na internetové stránce semestrálního projektu.

Databáze obsahuje tři tabulí:

- book – seznam knih systému.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	bookId	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	name	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	author	varchar(50)	utf8_unicode_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	description	varchar(2000)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	bookCoverImage	varchar(500)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More

- user – seznam uživatelé systému

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	userId	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(50)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	email	varchar(254)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	profilePicture	varchar(500)	utf8_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

- userBook – seznám poznámek uživatelů ke knihám (recenze)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	userBookId	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/> 2	userId	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 3	bookId	int(11)			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 4	dateRead	date			No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 5	grade	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 6	comment	varchar(2000)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/> 7	note	varchar(2000)	utf8_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Všechnu tabulky mají Primární klíč (primary key). Entita user má dva unikátních pole – username a email. V tabulce userBook je dva cizích klíče (foreign keys) – userId a bookId.

Obrázky jsou uloženy přímo na serveru a budou nalezené podle jejich jmen v databázi.