



Aplikacje internetowe

Opis wybranej części wykonanej aplikacji

Imię i nazwisko: Konrad Niżnik

Numer albumu: 127905

Grupa: F1A-DU-L2

1. Ogólnie o aplikacji

Nazwa aplikacji:

SH Books

(SH to skrót od second hand)

Opis aplikacji:

Portal ogłoszeniowy do wymiany i sprzedaży używanych książek.

Frameworki:

Symfony, Bootstrap

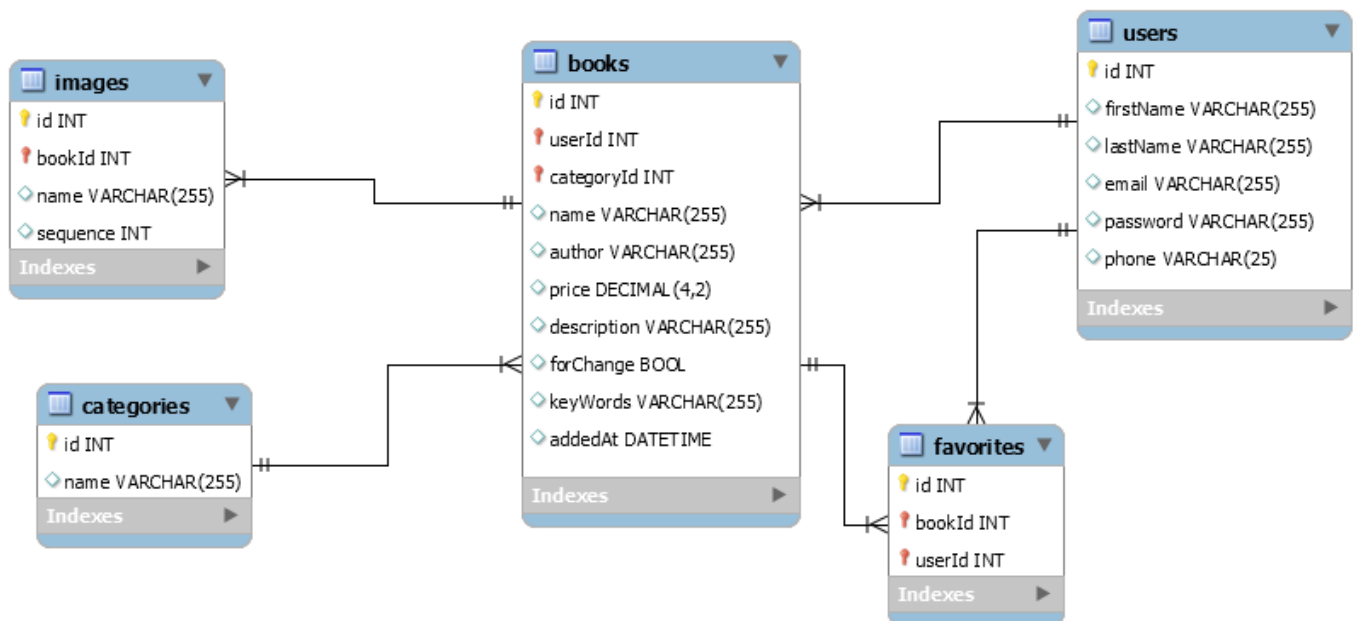
Technologie:

PHP, JS, HTML, CSS, Twig

Funkcjonalności:

- dodawanie ogłoszeń (wraz ze zdjęciami),
- przeglądanie ogłoszeń,
- wyszukiwanie ogłoszeń (po nazwie kategorii, tytule książki, autorze, bądź słowie kluczowym),
- logowanie.

Diagram ERD:



2. Dodawanie nowych książek

Dodawanie nowych książek jest możliwe po zalogowaniu się użytkownika i następnym kliknięciu na „Sprzedaj” w prawym górnym rogu aplikacji. Ukazuje nam się wtedy formularz dodawania książki, przedstawiony na zdjęciu poniżej.

SH Books Kategorie ▾

Tytuł, autor lub słowo kluczowe 🔍 Damian Nowak ▾ \$ Sprzedaj

+ Add files... ⌵ Cancel upload 🗑 Delete

Tytuł książki

Tytuł książki

Opis

Tytuł

Kategoria

Wybierz kategorię ▾

☐ Wymienie

Wyślij




Zdjęcie 1: Formularz dodawania książek.

Za pomocą przycisku „Add files...” możliwy jest wybór zdjęcia z dysku i jeśli jego format i rozmiar zgadza się ze zdefiniowanymi w kodzie wartościami (jest w formacie png, jpg, jpeg lub gif oraz nie jest większe niż 1100MB), zdjęcie zostanie wysłane na serwer, a jego podgląd zostanie dla użytkownika wyświetlony w formularzu, co widać na zdjęciu poniżej. Gdyby format lub rozmiar się nie zgadzał wyświetlony zostałby stosowny komunikat. Również gdyby spróbowano wgrać czwarte zdjęcie, system poinformowałby, że możliwe jest wgranie jedynie trzech zdjęć (tak ustawiono w kodzie).

SH Books Kategorie ▾

Tytuł, autor lub słowo kluczowe 🔍 Damian Nowak ▾ \$ Sprzedaj

+ Add files... ⌵ Cancel upload 🗑 Delete

🗑 Delete 🗑 Delete 🗑 Delete

Tytuł książki

Tytuł książki

Opis

Tytuł

Kategoria

Wybierz kategorię ▾

d

Dla dzieci

Dla młodzieży

Kuchnia i diety

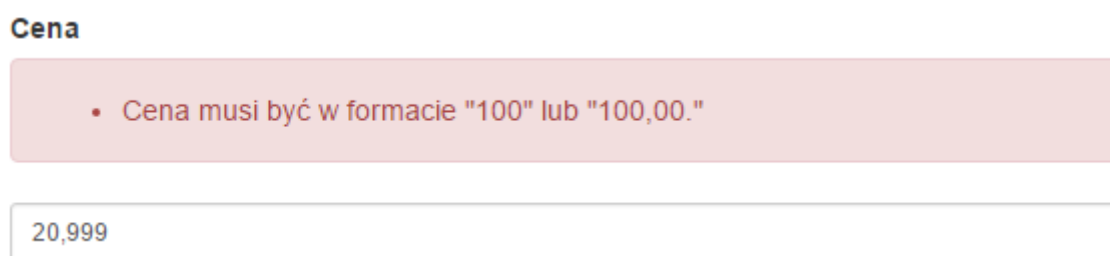
Wyślij

Zdjęcie 2: Formularz dodawania książek (z dodanymi zdjęciami).

Kliknięcie w przycisk „Delete” obok przestanego zdjęcia, powoduje jego usunięcie z serwera i tym samym jego podglądu. Możliwe jest również usunięcie kilku zdjęć naraz poprzez zaznaczenie wybranych zdjęć checkboxem i kliknięcie przycisku „Delete”, znajdującego się powyżej wgranych zdjęć.

Na zdjęciu 2 widać również w jak wygodny sposób wybierana jest kategoria książki. Zwykły select zastąpiono selectem z biblioteki Chosen – jQuery plugin. Wystarczy zacząć wpisywać pożądaną kategorię, a plugin wyświetli tylko te opcje, które pasują do wpisanego w nim tekstu, następnie należy na nią kliknąć, a zostanie zaznaczona.

Cały formularz przed wysłaniem na serwer, podlega procesowi walidacji. Jak widać na poniższym zdjęciu, po wpisaniu w polu „Cena” na przykład wartość „20,999”, wyświetlony zostaje komunikat, że cena musi być w formacie „100” lub „100,00”.



Cena

- Cena musi być w formacie "100" lub "100,00."

20,999

Zdjęcie 3: Przykład błędu walidacji formularza.

Wykonanie działającego formularza dodawania książek (wraz ze zdjęciami), było dla mnie jedną z trudniejszych do wykonania części całej aplikacji. Najtrudniejsze w tym formularzu było wysyłanie zdjęć na serwer, bez przeładowywania strony z jednoczesnym wyświetlaniem ich miniatur. W wykonaniu tego zadania bardzo pomocny okazał się bezpłatny plugin: jQuery File Upload. Po jego zaimplementowaniu do mojego projektu, uzyskałem bardzo prosty w obsłudze dla użytkownika aplikacji widok dodawania kolejnych zdjęć do ogłoszenia. Największym wyzwaniem dla mnie, było „okodzenie” tego pluginu tak, aby on rzeczywiście działał (przesyłał zdjęcia na serwer), bo sama biblioteka ułatwiła mi jedynie stworzenie widoku.

Do poprawnego działania formularza potrzebne było stworzenie, między innymi:

- Klasy formularza (src/AppBundle/Form/BookForm.php) – do zdefiniowania pól formularza wraz z ich labelami, typami (np. text, number) oraz atrybutami (np. „class”, „placeholder”, „required”).
- Klasy encji formularza (src/AppBundle/Entity/Book.php) – (wykorzystywanej przez klasę formularza) zawierającej wszystkie pola formularza wraz z ich regułami walidacji.
- Metody dodające informacje z wypełnionego poprawnie formularza do bazy danych (znajdują się w src/AppBundle/Repository/booksRepository.php).
- Serwis (src/Appbundle/Services/Upload.php) zawierający metody do zapisu i usuwania zdjęć, tworzenia miniatur zdjęć, pobierania wysłanych już zdjęć.
- Pliku generującego widok formularza (app/Resources/views/page/addEditBook.html.twig – rozbudowuje on plik: app/Resources/views/page/_fileUploadBase.html.twig, który z kolei rozbudowuje: app/Resources/views/base.html.twig).
- Metody kontrolera (addEditBookAction, która znajduje się w: src/AppBundle/Controller/BookActionsController.php) – zarządzającej całością działania formularza.

3. Podsumowanie

Projekt polegał na wykonaniu portalu ogłoszeniowego do wymiany i sprzedaży używanych książek, jego założenia zostały zrealizowane pomyślnie. Dzięki wykonaniu tego projektu, poszerzyłem swoją wiedzę na temat frameworka PHP Symfony oraz nauczyłem się obsługi dwóch, bardzo użytecznych bibliotek: „jQuery File Upload” (do wgrywania plików na serwer, bez przeładowywania strony) oraz „Chosen” (zastępującego standardowy select, bardziej użytecznym).