

Opis projektu

Temat projektu: Wypożyczalnia książek

Użyte technologie:

- język programu: Python 2.7;
- biblioteki: Django 1.8
- baza danych: MySQL 5.5

Opis projektu:

I Zarys

System wypożyczalni książek oferuje klientom darmowe lub płatne wypożyczanie książek. W tym celu użytkownik musi zarejestrować się w systemie. Przed rozpoczęciem pełnego korzystania (polegającego na złożeniu zamówienia) wymagane jest potwierdzenie adresu e-mail. Do samego przeglądania zasobów, a także zbierania książek w koszyku nie jest potrzebne posiadanie konta. Koszyk jest zapisywany po stronie przeglądarki, nawet jej zamknięcie i ponowne otwarcie nie kasuje zawartości koszyka.

Strona główna oferuje kilka widgetów, mających za zadanie uatrakcyjnić jej wygląd. Animowana lista kategorii jest tworzona dynamicznie na podstawie bazy danych. Administrator może dodawać nowe kategorie, które będą się pojawiać na stronie po jej odświeżeniu.

W centralnej części strony głównej znajduje się slider. Administrator może do niego dodawać dowolną książkę istniejącą w systemie. Może także ustalić, w jakiej kolejności mają się te książki wyświetlać oraz do każdej z nich dopisać krótkie (maksymalnie 70-cio znakowe) hasło reklamowe.

Poniżej znajdują się trzy zakładki: Najlepiej oceniane, Nowe pozycje oraz Najczęściej wypożyczane. Każda z nich może zawierać 4 książki. Są one zapisywane w bazie przy pomocy specjalnego skryptu, uruchamianego automatycznie (zadania cron'a) co tydzień na serwerze hostującym system wypożyczalni – w celu zaoszczędzenia zasobów nie jest to czynność wykonywana przy każdym wejściu na stronę główną.

Jeszcze niżej znajduje się widget Ostatnio przeglądane, spotykany również na innych podstronach. Zawiera on maksymalnie 10 ostatnio oglądanych książek, o których informacje są przechowywane po stronie klienta.

Elementem, który powtarza się na wszystkich podstronach są: formularz zapisania się do newslettera – dostępny tylko dla niezalogowanych - oraz mapa strony, gromadząca linki do najważniejszych podstron systemu.

Umieszczona w nagłówku strony wyszukiwarka oferuje przeszukiwanie zasobów na podstawie 3 kryteriów: tytułu książki, jej autora oraz opisu. Lista wyników wyszukiwania jest przedstawiona w dwóch postaciach: jako lista kafelków oraz standardowa lista. Do każdej z nich jest dostępna paginacja oraz możliwość zmiany ilości elementów wyświetlanych na jednej stronie.

Taka sama lista jest dostępna przy wyświetleniu książek z danej kategorii.

Każda z książek posiada zdjęcie w formacie .jpg. W bazie znajduje się informacja o ilości dostępnych egzemplarzy. Jest ona zmniejszana o jeden w chwili zaznaczenia przez administratora opłacenia zamówienia, w której znajduje się egzemplarz danej książki. Liczba ta zwiększa się w chwili, gdy administrator zaznaczy, iż egzemplarz został zwrócony do wypożyczalni. Użytkownicy, którzy wypożyczyli daną książkę, mogą ją ocenić – wystawić jej ocenę i komentarz. Na tej podstawie jest obliczana ogólna ocena każdej książki.

Strona kontaktowa pozwala wysłać wiadomość do właściciela wypożyczalni. Administrator może również ustawić dni i godziny otwarcia biura wypożyczalni, które będą widoczne na stronie kontaktu. Ponadto znajduje się tam mapka, umożliwiająca łatwe odnalezienie lokalu.

Strona pozwala użytkownikowi zmieniać kolor szaty graficznej, tzw. skórę.

Po zalogowaniu się użytkownik może zobaczyć wszystkie swoje zamówione książki z wyróżnieniem, czy zostały one opłacone.

II Do zrobienia

Wersja dla klienta wypożyczalnię jest generalnie zrobiona. Można by tutaj poprawić tylko takie szczegóły, jak możliwość wystawienia komentarza tylko po wypożyczeniu danej książki (każde kolejne jej wypożyczenie stwarza możliwość wystawienia nowego komentarza) oraz blokadę przycisku „+ Koszyk” na wszystkich widgetach, jeżeli brakuje egzemplarzy danej książki. Jest to jednak funkcjonalność dodatkowa.

Podstawową rzeczą, wymaganą do poprawnego działania wypożyczalni, jest napisanie prostego panelu administracyjnego, umożliwiającego:

1. dodawanie, edycję i usuwanie kategorii;
2. dodawanie książki (pod konkretną kategorię) wraz z przesłaniem na serwer pliku zdjęcia;
3. listę zamówień użytkowników z możliwością oznaczania ich jako opłacone;
4. listę zamówionych książek z możliwością oznaczania ich jako zwrócone;
5. wysyłanie e-maila na listę adresów, zapisanych do newslettera;
6. dodawanie, edycję i usuwanie książek ze slidera na stronie głównej;

Osoba do kontaktu

Kierownik projektu: Dawid Karmiński: e-mail: dawka089@gmail.com