# Framework e-commerce Elastyczny szablon sklepu internetowego

Przemysław Magiera

4 grudnia 2018

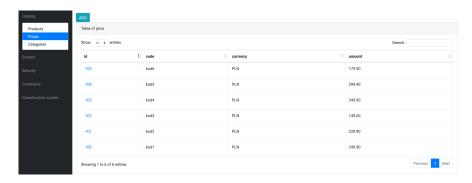
1 / 12

## Wymagania współczesnego sklepu

- łatwe dodawanie nowych funkcjonalności
- zarządzanie i możliwość konfiguracji każdej funkcjonalności
- wydajny katalog produktowy mogący obsłużyć duży ruch
- szybki i nieskomplikowany dostęp do informacji, której wymaga klient

<ロ > < 回 > < 回 > < 直 > < 直 > へ 直 > っている。

## Dynamiczny panel administracyjny



Rysunek: Widok panelu administracyjnego

- konfigurowalne menu administracyjne
- generowana tabelka dla każdej encji danego rodzaju np. kategorii
- generowany formularz edycji dowolnej encji
- mechanizm zarządzania relacjami dowolnej klasy np. dzieci kategorii

4 T L 4 T L 4 T L T L 1 P L 1

## Panel administracyjny

Dynamiczne menu

- Menu w panelu jest oparte na dwóch tabelach admin-menu-item oraz admin-menu-group
- AdminMenuItem i AdminMenuGroup to też encje, więc konfigurujemy widok panelu admina
- efekt jest taki, że każdą encję, którą dodamy do tych tabel będziemy mogli zarządzać z poziomu panelu admina

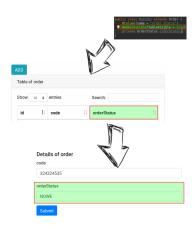


Rysunek: Menu w panelu administracyjnym

#### Panel administracyjny

Zarządzanie funkcjonalnościami, które mogą zostać dopisane do platformy

- platforma monitoruje czy klasa, którą zarządza panel administracyjny została nadpisana
- generowanie formularza i tabeli odbywa się poprzez wgląd do klas rozszerzających bazową encje
- daje to efekt, że każde pole w klasie (lub w klasie rozszerzającej), którą zarządza platforma i jest zaadnotowane jako @AdminVisible jest widziane w tabeli encyjnej i formularzu encyjnym



Rysunek: Nadpisanie klasy i dodanie własnego pola oraz wyświetlenie go w panelu administracyjnym

5 / 12

## Panel administracyjny

Zarządzanie relacjami encji



Rysunek: Wygenerowanie komponentu do zarządzania cenami w produkcie

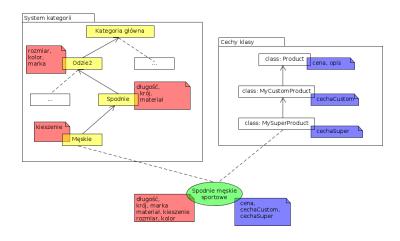
- adnotacja @AdminVisible odpowiada również za wyświetlanie relacji w dynamicznym formularzu edycji.
- obsugiwane są relacje OneToMany jak i ManyToMany
- wyświetlane relacje można dowolnie modyfikować, usuwać lub dodawać

(ロ) (団) (量) (量) (量) (量) の(()

4 grudnia 2018

6 / 12

System klasyfikacyjny



Rysunek: Diagram przykładowy pochodzenia atrybutów produktu

7 / 12

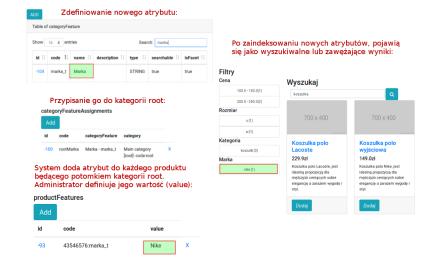
Mechanizm indeksująco-wyszukujący

- do zapytań związanych z katalogiem produktowym użyto serwer Apache Solr 7.5 oparty na silniku Lucene
- Solr umożliwia analizę danych tekstowych: podświetlanie, podpowiadanie i facetowanie
- obsługa zapytań pochodzących ze sklepu obsługiwana jest przez zewnętrzny serwer, co umożliwia jego skalowanie
- o co 15 minut uruchamiany jest job w systemie, który synchronizuje bazę relacyjną z Solrem indeksacja
- indeksacja to wydobycie atrybutów wyszukiwalnych i facetowalnych z produktu

4 D > 4 A > 4 B > 4 B >

Przemysław Magiera Framework e-commerce

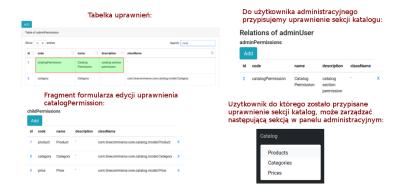
Przykład działania systemu klasyfikacyjnego z mechanizmem wyszukiwania



Rysunek: Działanie systemmu klasyfikacyjnego z wyszukiwarką

◆□▶ ◆圖▶ ◆臺▶ ◆臺▶

System uprawnień w panelu administracyjnym



Rysunek: Przykład przypisania uprawnienia do sekcji

- użytkownik administracyjny ma kolekcję uprawnień
- każde uprawnienie ma kolekcję swoich dzieci, domyślnie zostały ułożone w strukturę przypominającą zawartość menu

#### Funkcjonalności sklepu

Inne funkcjonalności, które zostały zaimplementowane z pomocą frameworka

- koszyk
- możliwość dokonania zakupu
- strona szegółowa produktu
- strona wyszukiwania produktu
- zdjęcia produktowe
- zarządzanie zamówieniami/użytkownikami/adresami

イロト (個) ( (重) (重)

11 / 12

Przemysław Magiera Framework e-commerce Dziękuje za uwagę

12 / 12