

ZPW lab

laboratorium 5

Angular4 - kontynuacja

Celem lab jest kontynuacja poznawania szczegółów Implementacyjnych Angular 4 poprzez realizację przykładowej aplikacji. Proponowanym tematem jest sklep internetowy sprzedający produkty sportowe. Budowana tutaj aplikacja o nazwie SklepSportowy będzie oparta na klasycznym podejściu stosowanym podczas tworzenia sklepów internetowych.

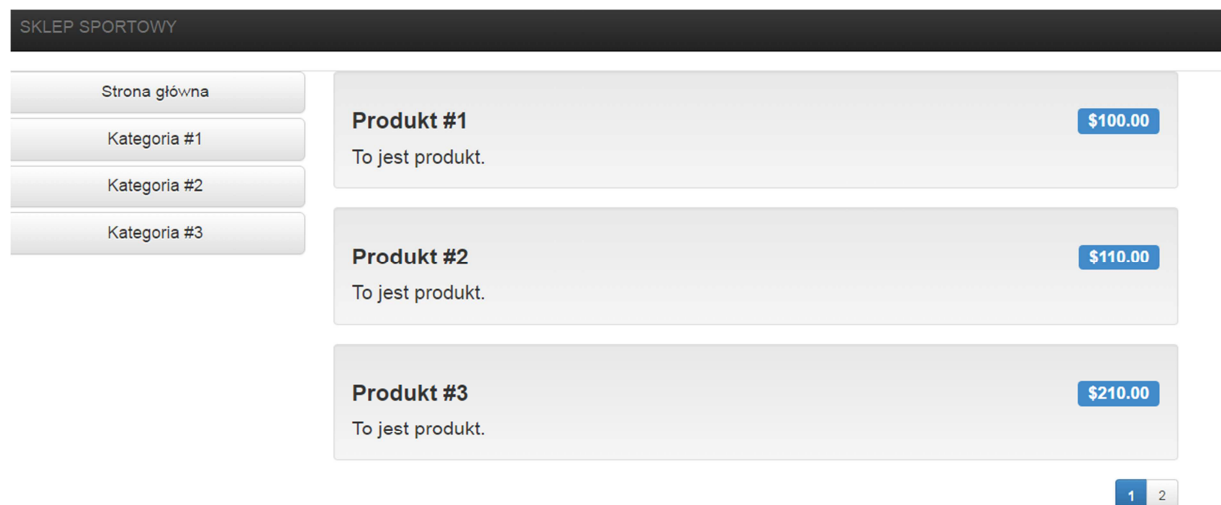
Zadaniem dzisiejszego lab będzie przygotowanie szablonu aplikacji z danymi znajdującymi się bezpośrednio w pliku typu Mock (technika z którą stosowali Państwo w lab nr 4.). Rozszerzenie funkcjonalności o dane pochodzące z zewnętrznego serwera to będzie zadania na kolejne lab.

Przygotujemy katalog produktów, które klienci będą mogli przeglądać według kategorii. Aplikacja będzie obsługiwała koszyk na zakupy, do którego klienci będą mogli dodawać produkty (lub usuwać je z niego). Oczywiście aplikacja będzie zawierać stronę pozwalającą klientom na finalizację zakupu i podanie danych potrzebnych do realizacji zamówienia. Opracujemy także obszar administracyjny, aby zapewnić sobie możliwość zarządzania katalogiem produktów (przeprowadzanie operacji typu CRUD). Wspomniany obszar będzie chroniony i tylko użytkownicy zalogowani jako administratorzy będą mogli wprowadzać zmiany.

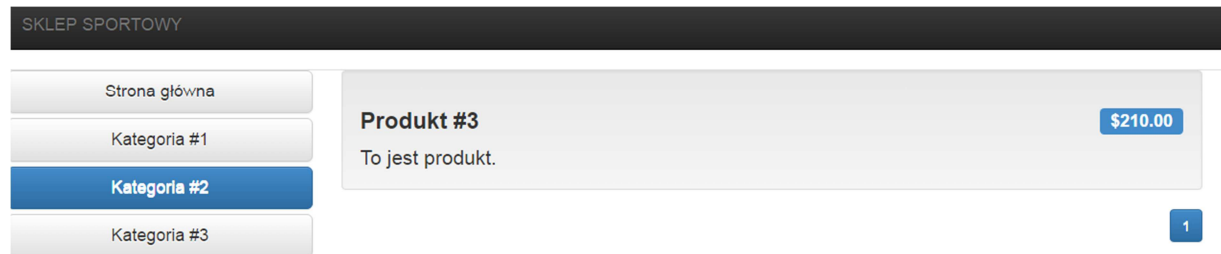
Szczegóły implementacji:

Podstawowy model danych obejmuje obiekty o nazwie Produkty opisane są za pomocą pól: nazwa, opis, ceny i kategoria. Na początku można zacząć od przygotowania kilku dowolnych danych odnoszących się do produktu.

Produkty wyświetlane są w widoku głównym – max 3 produkty na ekranie. Gdy jest ich więcej proszę zrobić paginację. Przykład na rysunku poniżej:

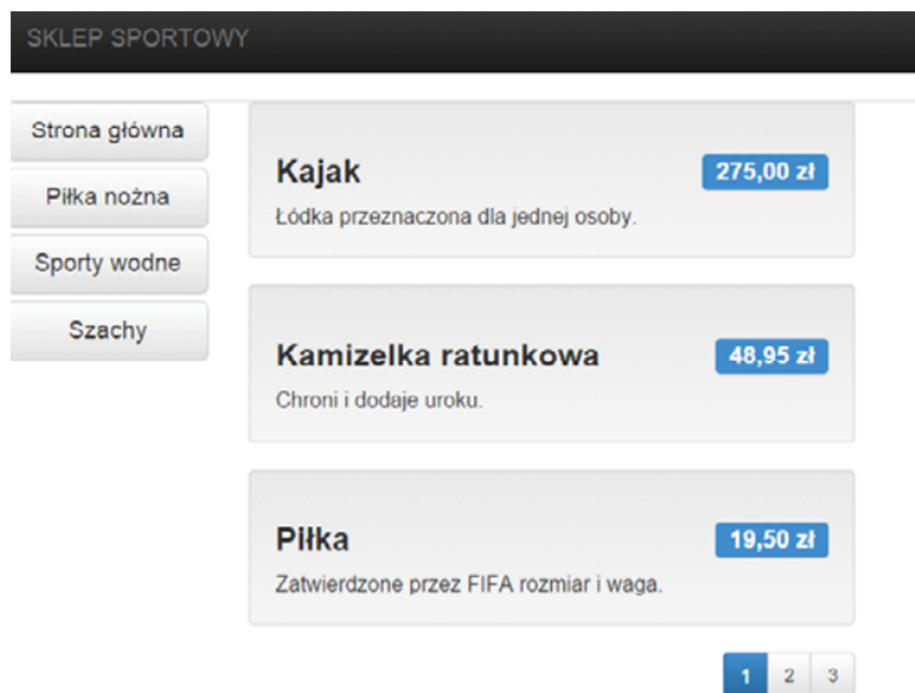


Z lewej strony panelu wyświetlane są kategorie produktów pełniące rolę filtra do wyświetlania po kategoriach – dostępne wszystkie wartości kategorii. Po wybraniu filtra wyświetlane są tylko produkty z danej kategorii. Wybrany kategorię wyświetlana jest w innym kolorze (można wybrać dowolną ilość kategorii).

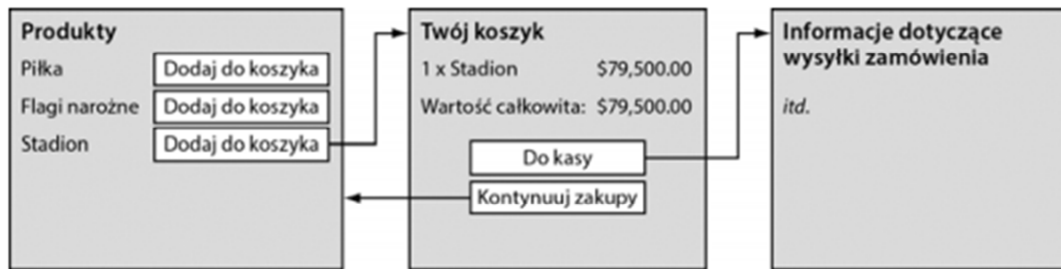


Można dorobić więcej filtrów (użyj do tego własnego pipe) – np. wyszukiujący produkty po fragmencie wprowadzonego tekstu lub cenie (wykorzystaj zakres cenowy). Używaj podświetlania wybranej/ych kategorii tak aby łatwo ją było zidentyfikować.

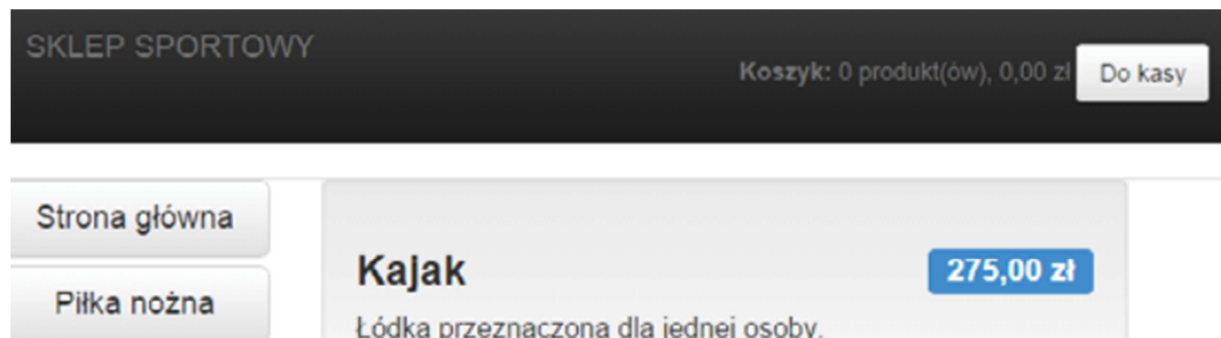
Poniżej przykład aplikacji z konkretnymi danymi:



Rozbudowujemy aplikację o możliwość zamawiania towaru. Ogólny scenariusz działania wygląda tak jak poniżej:



Zaimplementować koszyk zakupów jako usługę. Przy każdym produkcie jest przycisk dodaj do koszyka. Po naciśnięciu odpowiednia wartość pojawia się w koszyku.



Naciśnięcie zakończ zakupy powoduje przejście do widoku koszyka – gdzie jest lista wszystkich wybranych pozycji.

W widoku koszyka oprócz listy wybranych produktów, powinny pojawić się dwa butony: **Kontynuuj zakupy** -> powrót do widoku z produktami oraz **Złóż zamówienie**. Dodatkowo przy każdym produkcie w Koszyku znajduje się przycisk Usuń - usuwający produkt z koszyka.

Podgląd koszyka np. tak jak poniżej

Twój koszyk na zakupy

Ilość	Produkt	Cena	Wartość	
3	Kajak	275,00 zł	825,00 zł	Usuń
1	Kamizelka ratunkowa	48,95 zł	48,95 zł	Usuń
1	Pilka	19,50 zł	19,50 zł	Usuń
Wartość całkowita:			893,45 zł	
<div>Kontynuuj zakupyZłóż zamówienie</div>				

Wybranie z widoku Koszyka przycisku Złóż zamówienie skutkuje pojawieniem się formularza z danymi adresowymi -> najprostszy formularz może wyglądać tak jak poniżej:

Koszyk: 3 produkt(ów), 343,45 zł

Do kasy

Odbiorca

Imię i nazwisko

Adres

Nazwa ulicy

Dokończ zamówienie

Zaimplementuj walidacje pol formularza np. tak jak poniżej

<div>Odbiorca</div> <div>Imię i nazwisko</div> <div></div> <div>Proszę podać imię i nazwisko.</div>	<div>Odbiorca</div> <div>Imię i nazwisko</div> <div>Jan Kowalski</div>
<div>Adres</div> <div>Nazwa ulicy</div> <div></div> <div>Proszę podać nazwę ulicy.</div>	<div>Adres</div> <div>Nazwa ulicy</div> <div>Nowa 123</div>
<div>Dokończ zamówienie</div>	<div>Dokończ zamówienie</div>

Zakończenie procesu składania zamówienia powinno skutkować zapisaniem szczegółów zamówienia – tym zajmiemy się jednak już na następnych zajęciach lab.