UNIWERSYTET GDAŃSKI Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki

Marcin Dawidowski

nr albumu: 231010

Let's Bid It – portal aukcyjny

Praca licencjacka na kierunku:

INFORMATYKA

Promotor:

dr Włodzimierz Bzyl

Gdańsk 2017

Streszczenie

W pracy przedstawiono wersję beta aplikacji webowej "Let's Bid It" do tworzenia i publikowania aukcji.

W aplikacji zaimplementowano kategoryzację aukcji, wyszukiwanie, a także tworzenie kategorii w hierarchii.

Zaprojektwano widok strony głównej, który wyświetla losowe aukcje znajdujące się w portalu oraz panele administracyjny i użytkownika, które są widoczne po zalogowaniu się na konkretny typ konta. Każda z aukcji wyświetlana jest w kolejności rosnącej według czasu zakończenia.

Do tworzenia aplikacji wykorzystano Ruby on Rails, a także Twitter Bootstrap do implementacji widoków. Użyto również gemu CKEditor pozwalający umieścić na stronie zaawansowany edytor tekstowy. Do stworzenia drzewa kategorii użyto gemu Acts as tree.

Słowa kluczowe

Ruby on Rails, gem, heroku, auction, online shopping, bid

Spis treści

W	prowadzenie	6
1.	Wstęp	7
	1.1. Porównanie z dostępnymi rozwiązaniami	7
	1.1.1. Allegro	7
	1.1.2. OLX	7
	1.2. Możliwości zastosowania praktycznego	8
	Projekt i analiza	9
	2.1. Diagram ERD	9
	2.2. Aktorzy i przypadki użycia	9
	2.3. Diagram klas	9
3.	Implementacja	10
	3.1. Realizacja projektu	10
	3.1.1. Założenia zrealizowane	10
	3.1.2. Założenia niezrealizowane	11
	3.2. Ruby on Rails	11
	3.3. Twitter Bootstrap	11
	3.4. Pozostałe rozwiązania użyte przy realizacji projektu	11
Za	kończenie	12
A.	Tytuł załącznika jeden	13
В.	Tytuł załącznika dwa	14
Bib	oliografia	15
Spi	s tabel	16
Spi	s rysunków	17

wersja wstępna [2017.4.20]	5
Oświadczenie	18

Wprowadzenie

Chęć stworzenia czegoś od podstaw oraz własne doświadczenie w korzystaniu z portali aukcyjnych sprawiło, że dla mnie jako programisty stworzenie takiej aplikacji, byłoby niezwykle satysfakcjonujące i pozwoliłoby rozwinąć umiejętności. Ponadto stworzenie takiego portalu może ułatwić mi w przyszłości implementacje różnego rodzaju sklepów internetowych i innych serwisów związanych z handlem przez Internet.

ROZDZIAŁ 1

Wstęp

W dzisiejszych czasach bardzo wiele osób korzysta z portali aukcyjnych. Dzieję się tak przede wszystkim dlatego, że pomagają one zdecydowanie zaoszczędzić czas, a także w dużej mierze pozwalają oszczędzić pieniądze, dzięki konkurencyjnym cenom oraz szerokiemu wahlarzowi dostępnego towaru. Powstało już wiele stron, które pozwalają nam dokonywać zakupów w domowym zaciszu, jednak każda z nich posiada pewne cechy, które odróżniają je od konkurencji. Tworząc tą aplikację miałem na celu wyłapać jak najwięcej tych cech i umieścić je w moim projekcie, który będzie je łączył.

1.1. Porównanie z dostępnymi rozwiązaniami

1.1.1. Allegro

Jest to największa, a także najpopularniejsza platforma transakcyjna on-line w Polsce, oferująca setki produktów w niezwykle konkurencyjnych cenach. Serwis udostępnia możliwość zakupu natychmiastowego, licytacji, a także wystawiania ogłoszeń. Typ danej aukcji, zależy tylko i wyłącznie od jej właściciela.

Jeśli chodzi o wystawianie aukcji, to proces wygląda podobnie do Let's Bid It. Tak jak w mojej aplikacji użytkownik może skorzystać z zaawansowanego edytora tekstowego, dodaje zdjęcia i przyporządkowuje ją do konkretnej kategorii. Główną różnicą jest fakt, że Allegro pozwala na wystawienie przedmiotu z opcją "Kup Teraz", lub też jako ogłoszenie.

1.1.2. OLX

Serwis ten jest jednym z najpopularniejszych portali ogłoszeniowych na świecie. Użytkownicy mogą udostępniać lokalne ogłoszenia dotyczące sprzedaży oraz usług.

Główną różnicą pomiędzy OLX, a Let's Bid It jest fakt, że wymieniony wyżej portal nie udostępnia funkcji licytacji towaru, dlatego też nie ma możliwości, by osoba wystawiająca ogłoszenie mogła sprzedać swój towar drożej niż w ogłoszeniu. Ponadto stworzony przeze mnie portal aukcyjny dzięki zaawansowanemu edytorowi tekstowemu pozwala stworzyć użytkownikom dużo bardziej oryginalne opisy, co nie jest możliwe przy korzystaniu z OLX.

1.2. Możliwości zastosowania praktycznego

Głównym założeniem serwisu Let's Bid It jest przede wszystkim portal aukcyjny i jest to główna możliwość zastosowania napisanej przeze mnie aplikacji w praktyce. Poza tym portal ten użyty może zostać również do innych celów.

- Portal ogłoszeniowy jest jedna z możliwości wykorzystania Let's Bid It w praktyce. Potrzeby takiej aplikacji zaspokajają praktycznie wszystkie wdrożone w mojej aplikacji funkcjonalności, takie jak kategoryzacja, a także prosta obsługa dodanych ogłoszeń. Ponadto użytkownik takiego serwisu będzie miał do dyspozycji bardzo prosty interfejs ułatwiający poruszanie się po stronie, a także zaawansowany edytor, który pozwoli na to, by jego ogłoszenie wyglądało wyjątkowo.
- Sklep internetowy jest to kolejna możliwa opcją zastosowania mojej aplikacji
 w praktyce, co można osiągnąć przy niedużym nakładzie pracy. Tak jak
 przy portalu ogłoszeniowym, dostępne są przede wszystkim kategoryzacja, a
 także obsługa dodawanych aukcji oraz zaawansowane narzędzia do zarządzania
 wyglądem aukcji.

ROZDZIAŁ 2

Projekt i analiza

- 2.1. Diagram ERD
- 2.2. Aktorzy i przypadki użycia
- 2.3. Diagram klas

ROZDZIAŁ 3

Implementacja

W celu stworzenia aplikacji, która ma w odpowiedni sposób realizować postawione przed nią założenia, potrzebne są odpowiednio dobrane technologie oraz narzędzia, dzięki którym uda się spełnić postawione przed nią wymagania. Dobór odpowiedniej technologii, a także frameworków jest kluczowy do skutecznej implementacji aplikacji. Poniżej omówię wybrane przeze mnie narzędzia.

3.1. Realizacja projektu

Aplikacja Let's Bid It jest wersją beta portalu aukcyjnego, dlatego też nie posiada jeszcze wszystkich funkcjonalności, które pozwoliłyby w pełni wykorzystać potencjał serwisu.

3.1.1. Założenia zrealizowane

Na dzień dzisiejszy udało się zrealizować przede wszystkim obsługę aukcji, to znaczy, każdy zalogowany użytkownik może stworzyć własną aukcję, licytować aukcje innych użytkowników, wyszukiwać aukcje, edytować je, lub usuwać. W celu lepszego wyszukiwania aukcji wdrożona została także kategoryzacja aukcji.

Kolejną rzeczą jest wdrożenie zaawansowanego edytora tekstowego CKEditor, dzięki któremu dodając aukcję, użytkownik może swobodnie manipulować opisem swojej aukcji.

Ważnym elementem Let's Bid It jest również grafika dołączana do każdej aukcji. W związku z tym, że aplikacja znajduje się na platformie Heroku, głównym problemem było przetrzymywanie plików graficznych, które na Heroku usuwane są automatycznie. Rozwiązaniem tego problemu okazało się skorzystanie z serwisu Cloudinary, który pozwala bezpłatnie przechowywać pliki w chmurze, a co najważniejsze, możliwe

jest skonfigurowanie go tak, by współpracował z aplikacją napisaną w Ruby on Rails, w czym pomocny okazał się gem cloudinary.

3.1.2. Założenia niezrealizowane

Najważniejszą rzeczą, której nie udało się zrealizować jest system mający na celu

3.2. Ruby on Rails

Do stworzenia projektu wykorzystana została technologia Ruby on Rails bazująca na języku Ruby. W aplikacji wykorzystano Ruby w wersji 2.3, a także framework Rails w wersji 5.0.1. Całość stworzona została przy pomocy architektury MVC (ang. Model-View-Controller).

3.3. Twitter Bootstrap

Widoki utworzone zostały przy pomocy frameworka Twitter Bootstrap, który pozwala na proste tworzenie graficznego interfejsu stron internetowych z wykorzystaniem gotowych rozwiązań bazujących na językach HTML i CSS. Główną zaletą tego frameworka jest responsywność, czyli zapewnienie dobrego wyświetlania stron WWW na różnego typu urządzeniach.

3.4. Pozostałe rozwiązania użyte przy realizacji projektu

CKEditor - Jest to wizualny edytor tekstowy języka HTML, który umożliwia użytkownikowi na wybranie między innymi konkretnej czcionki, jej rozmiaru, koloru liter, czy też ich stylu. Poza tym użytkownik może również ustawić wyrównanie tekstu, a także możliwe jest wstawienie listy, tabeli, odnośników, a także obrazów.

Act as tree - Gem ten wykorzystany został w celu stworzenia drzewa kategorii, które ułatwia w sposób zdecydowany nawigację po stronie, a także sprawia, że dane na stronie są uporządkowane. Sama implementacja przebiega w środowisku technologii Ruby on Rails, więc nie wymaga bezpośredniej instalacji.

Zakończenie

DODATEK A

Tytuł załącznika jeden

Treść załącznika jeden.

DODATEK B

Tytuł załącznika dwa

Treść załącznika dwa.

Bibliografia

- [1] Charles F. Goldfarb and Paul Prescod. Charles F. Goldfarb's XML handbook. Charles F. Goldfarb definitive XML series. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, NJ 07632, USA, fourth edition, 2002.
- [2] Andrew Eisenberg and Jim Melton. SQL/XML is making good progress. SIGMOD, 31(2):101–108, June 2002.
- [3] Ramez Elmasri, Yu-Chi Wu, Babak Hojabri, Charley Li, and Jack Fu. Conceptual modeling for customized XML schemas. Lecture Notes in Computer Science, 2503:429–??, 2002.

Spis tabel

Spis rysunków

Oświadczenie

Ja, niżej podpisany(a) oświadczam, iż prze	dłożona praca dyplomowa została wykonana
przeze mnie samodzielnie, nie narusza pra	aw autorskich, interesów prawnych i materialnych
innych osób.	
data	podpis