



REFERAT PRACY DYPLOMOWEJ

Temat pracy: Projekt i realizacja serwisu ogłoszeń z inteligentną wyszukiwarką

Autor: Paweł Konieczny

Promotor: dr Jadwigi Bakonyi

Kategorie: aplikacja www

Słowa kluczowe: Serwis ogłoszeń, algorytmy, bazy danych, Oracle

1. Cel i podstawowe założenia

Cel pracy to stworzenie serwisu ogłoszeń lokalnych, służącego do tworzenia oraz przeglądania ofert oraz opracowanie autorskiej wersji algorytmu analizującego szukane frazy. Aplikacja zapewnia szeroki zakres możliwości przeglądania ogłoszeń z podziałem na tematyczne kategorie. Dostępny zestaw filtrów pozwoli w prosty sposób zmniejszyć ilość wyników wyszukiwania.

2. Realizacja projektu

Celem pracy było stworzenie aplikacji internetowej, która oferuje możliwość łatwego tworzenia oraz wyszukiwania ogłoszeń, dostępnych w zasobach, zgromadzonych w bazie danych aplikacji. Ponadto aplikacja została wyposażona w rozmaite mechanizmy, pozwalające na łatwą i intuicyjną pracę podczas jej użytkowania. Wprowadzone rozwiązania i funkcjonalności, mają za zadanie jak najbardziej pomóc i ułatwić użytkownikowi znalezienie interesujących go ogłoszeń.

Zakres prac obejmował następujące kroki:

- analiza mechanizmu inteligentnego wyszukiwania danych,
- zapoznanie się z istniejącymi na rynku rozwiązaniami i analiza ich zalet oraz wad,
- opracowanie wymagań funkcjonalnych i нефункциональных,
- zaprojektowanie i implementacja bazy danych serwisu,
- zaprojektowanie i implementacja graficznego interfejsu użytkownika,
- testowanie i weryfikacja poprawności działania aplikacji.

Podczas tworzenia pracy badano mechanizmy działania bazy danych Oracle w celu osiągnięcia największej wydajności. Język SQL oraz rozszerzający jego możliwości PL/SQL pozwolił na wypracowanie wydajnych algorytmów. Jednym z nich był algorytm służący do budowy słownika podpowiedzi. W trakcie jego działania system

zapisuje, a następnie analizuje frazy wpisywane przez użytkowników. Dzięki temu jest w stanie „nauczyć się” jakie frazy są często wykorzystywane oraz w jakich kategoriach występują.

3. Produkt końcowy – stworzone oprogramowanie

3.1. Podstawowe wymagania aplikacji

System do swojego działania wymaga serwera WWW, opartego na serwerze Apache, interpretera skryptów PHP oraz bazy danych Oracle 10g (wersja Express).

3.2. Funkcjonalność oprogramowania

Po wczytaniu się zawartości strony głównej, można zauważyć panel wyszukiwarki. Składa się on z pola do wyszukiwania nazwy przedmiotu oraz nazwy miejscowości. Obok pól, znajduje się duży przycisk z napisem „SZUKAJ”. Prawy górny róg strony startowej, zawiera przycisk do logowania się użytkownika posiadającego konto oraz przycisk do dodania nowego ogłoszenia. Poniżej panelu wyszukiwarki wyświetlone są kategorie dostępne w aplikacji oraz lista najświeższych ofert, jakie zostały dodane w aplikacji jako ostatnie.

Zaloguj się [DODAJ OGŁOSZENIE](#)













Wyszukiwarka full pro

[Strona główna](#) | [Rejestracja](#)

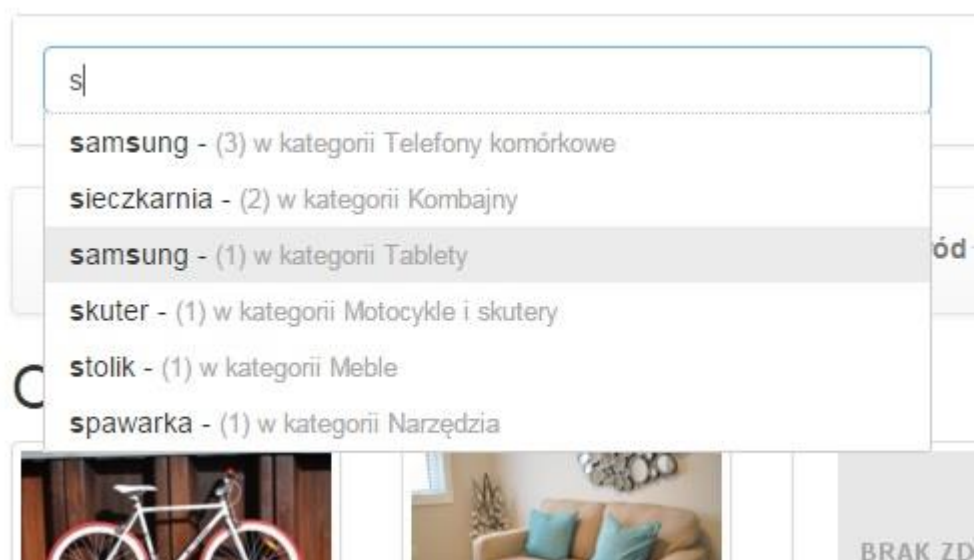
[SZUKAJ](#)

[Motoryzacja](#) [Elektronika](#) [Dom i ogród](#) [Sport](#) [Rolnictwo](#) [Moda i uroda](#)

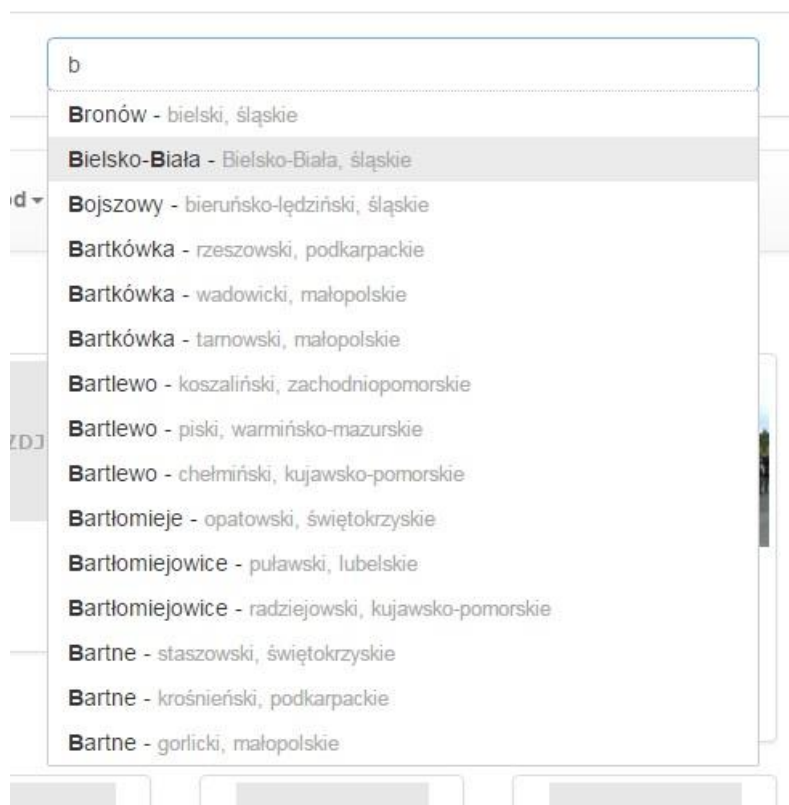
Ostatnio dodane ogłoszenia:

 <p>Sprzedam rower Pigeon street 2 Polecam 7800 zł</p>	 <p>kłapki 50 zł</p>	 <p>BRAK ZDJĘCIA fiat 126p 200 zł</p>	 <p>samsung galaxy note edge nowy 1780 zł</p>	 <p>przyczepa bergmann 12 ton świetny stan 89000 zł</p>	 <p>brona talerzowa vogel noot terra disc pro 3m 14650 zł</p>
 <p>BRAK ZDJĘCIA Sprzedam szafkę RTV 195 zł</p>	 <p>BRAK ZDJĘCIA Nowa Ława Stolik Kawowy, Dąb Sosnowa / Olcha / Wenge 200 zł</p>	 <p>BRAK ZDJĘCIA Grzejnik lampa grzewcza 420 zł</p>	 <p>BRAK ZDJĘCIA Cegły palone pełne i dziurawki 1000 sztuk 420 zł</p>	 <p>BRAK ZDJĘCIA Komplet ogrodowy Stół+2 Ławy 700 zł</p>	 <p>BRAK ZDJĘCIA Sprzedam Pralkę automatyczną 460 zł</p>

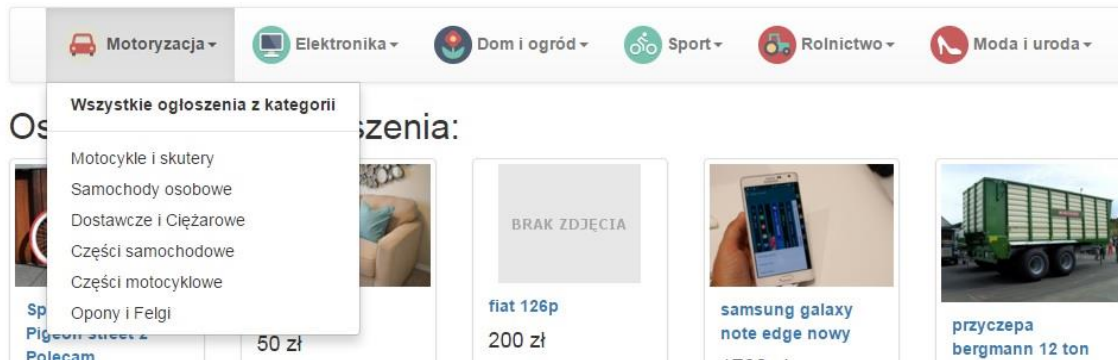
Panel wyszukiwarki, dostępny w aplikacji jest bardzo użytecznym narzędziem dla wszystkich użytkowników. W trakcie wpisywania kolejnych liter nazwy szukanego przedmiotu, pojawia się lista z sugestiami.



Aplikacja oferuje także słownik miejscowości, który jest dostępny w panelu wyszukiwarki. Sugerowane nazwy miejscowości dynamicznie się zmieniają wraz z wpisywaniem kolejnych liter miejscowości, do której ma być ograniczona lista ogłoszeń.



W serwisie ogłoszeń, wszystkie oferty podzielone są na tematyczne kategorie. Każda z nich posiada listę podkategorii, które stanowią bardziej szczegółowy podział. Dzięki nim możliwe jest łatwiejsze przeglądanie ofert bez konieczności wyszukiwania elementów po nazwie. Ułatwia to poruszanie się po serwisie.



Formularz dodawania nowego ogłoszenia umożliwia dodanie nowej oferty. Każde pole jest opisane nazwą. W różnych częściach formularza, znajdują się istotne wskazówki, dotyczące uzupełniania formularza.

user123@gmail.com [DODAJ OGŁOSZENIE](#)

Wyszukiwarka full pro

[Strona główna](#) | [Rejestracja](#)

Dodaj nowe ogłoszenie

Pola oznaczone gwiazdką są obowiązkowe

Nazwa ogłoszenia*

Kategoria*

Miasto*

Zdjęcie 1 Nie wybrano pliku Zdjęcie 1 będzie miniaturką ogłoszenia

Zdjęcie 2 Nie wybrano pliku

Zdjęcie 3 Nie wybrano pliku

Treść*

Kategoria*	Samochody osobowe
Miasto*	Motoryzacja
Zdjęcie 1	Motocykle i skutery
Zdjęcie 2	Samochody osobowe ✓
Zdjęcie 3	Dostawcze i Ciężarowe
Treść*	Części samochodowe
	Części motocyklowe
	Opony i Felgi
	Elektronika
	Telefony komórkowe
	Aksesoria telefoniczne

Po wyborze kategorii pojawiają się dodatkowe, dynamiczne pola, umożliwiające bardziej szczegółowy opis dodawanego przedmiotu.

Marka*	Wybierz
Kolor	Wybierz
Paliwo*	Diesel
Przebieg*	Benzyna
Poj. silnika*	Diesel ✓
	LPG
Rocznik*	Wybierz
Moc	<input type="text"/>
Cena*	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Dodaj ogłoszenie"/>

Dostępna opcją jest dodawanie zdjęć. Użytkownik może dodać w ramach 1 ogłoszenia, maksymalnie 3 zdjęcia. Przed dodaniem ogłoszenia, można zobaczyć podgląd przesłanych zdjęć. Jedno z nich stanie się miniaturką ogłoszenia w wynikach wyszukiwania.

Zdjęcie 1 skuter1.jpg



Zdjęcie 2 skuter2.jpg



Zdjęcie 3 Nie wybrano pliku

Zdjęcie 1 będzie miniaturką ogłoszenia

Aplikacja umożliwia zaawansowane wyszukiwanie ofert dzięki dostępnym filtrom oraz funkcji sortowania. Każda kategoria posiada swój własny zestaw filtrów. Dzięki nim można w prosty sposób ograniczyć wyniki wyszukiwania.

Zaloguj się





Wyszukiwarka full pro

[Strona główna](#) | [Rejestracja](#)

Cena od: Cena do: Moc do: Moc od: Rocznik od: Rocznik do: Poj. silnika od: Poj. silnika do:
Przebieg od: Przebieg do: Paliwo: Kolor: Marka:

Sortuj: [Najnowsze](#) | [Najtańsze](#) | [Najdroższe](#)
 usuń filtry

- Wszystkie
- Czarny
- Czerwony
- Zielony
- Niebieski
- Srebrny
- Żółty
- Biały
- Inny kolor

	Sprzedam Fiata 126p maluch Motoryzacja -> Samochody osobowe Bronów - bielski, śląskie 21 lut	1750 zł
	Opel Astra GTC 1.6 Turbo sprowadzony z niemiec Motoryzacja -> Samochody osobowe Katowice - Katowice, śląskie 19 lut	46000 zł
	Opel Corsa D 1.4 5 drzwi LPG Motoryzacja -> Samochody osobowe Bronów - bielski, śląskie 16 lut	16500 zł
	Golf IV Okazja!!! Motoryzacja -> Samochody osobowe Bronów - bielski, śląskie 15 lut	13900 zł

Kliknięcie w miniaturkę lub nazwę ogłoszenia w aplikacji, przeniesie użytkownika do szczegółów ogłoszenia. Wyświetlone zostaną wszystkie informacje na temat przedmiotu oraz wszystkie zdjęcia.

Zaloguj się

DODAJ OGŁOSZENIE

Wyszukiwarka full pro

[Strona główna](#) | [Rejestracja](#)

Golf IV Okazja!!!

📍 Bronów, śląskie | 🕒 Dodano 16:51, 15 lut 2016 | ID ogłoszenia: 1561

13900 zł

tel. 995332002

Parametry

Moc	130
Rocznik	2001
Poj. silnika	1896
Przebieg	280000
Kolor	Inny kolor
Paliwo	Diesel
Marka	Volkswagen

Witam.Mam do sprzedania VW Golf IV silnik 1.9 TDI 130 KM skrzynia 6 Biegowa. Auto to użytkuję od 2012 roku. Jeżdżę z dzieckiem więc auto musi być sprawne, wszystkie części wymienione na czas. Przegląd do 07/2016, OC do 08/2016, dodatkowy komplet kół alufelgi 16 cali.



Możliwość dodawania ogłoszeń w serwisie oraz dodatkowe opcje są dostępne jedynie po utworzeniu konta w aplikacji. Rejestracja umożliwia stworzenie konta.

Zaloguj się

DODAJ OGŁOSZENIE

Wyszukiwarka full pro

[Strona główna](#) | [Rejestracja](#)

Rejestracja

Pole adres email musi posiadać poprawny adres e-mail.

Zarejestruj

Pola oznaczone gwiazdką(*) są obowiązkowe

Posiadasz już konto? [Zaloguj się](#)

Dzięki utworzeniu konta w serwisie, będziesz mógł dodawać oraz edytować ogłoszenia. Ponadto będziesz mógł obserwować śledzone ogłoszenia.

Logowanie w serwisie ogłoszeń umożliwia dostęp do profilu użytkownika. Wymagane jest podanie adresu email, stanowiącego login oraz hasła podanego podczas rejestracji.

Zaloguj się

DODAJ OGŁOSZENIE

Wyszukiwarka full pro

Strona główna | Rejestracja

Logowanie

Nieprawidłowy login lub hasło

Zaloguj

Nie posiadasz konta? Zarejestruj się

Zalogowany użytkownik posiada dostęp do panelu użytkownika gdzie może zarządzać własnymi ogłoszeniami. Jest w stanie także obserwować inne ogłoszenia na stronie, które go interesują.

test_nowego_konta@gmail.com

DODAJ OGŁOSZENIE

Wyszukiwarka full pro

Strona główna | Rejestracja

Profil użytkownika

Ogłoszenia Ustawienia

Aktywne (2) Zakończone (0) Obserwowane (1)

Tytuł	Cena
 pad do konsoli xbox 360 biały podgląd edycja zakończ Wystawione 25 lut 2016 Śledzone przez: 1 użytkowników Ilość wyświetleń: 26 Do końca: 14 dni	70 zł
 smartphone htc one m8 nowy podgląd edycja zakończ Wystawione 25 lut 2016 Śledzone przez: 2 użytkowników Ilość wyświetleń: 8 Do końca: 14 dni	890 zł

test_nowego_konta@gmail.com

DODAJ OGŁOSZENIE



Wyszukiwarka full pro

Strona główna | Rejestracja

Profil użytkownika

Ogłoszenia Ustawienia

Aktywne (1) Zakończone (1) Obserwowane (2)

Tytuł	Cena
 Golf IV Okazja!!! podgląd usuń z obserwowanych Wystawione 15 lut 2016 Ilość wyświetleń: 10 Do końca: 4 dni	13900 zł
 samsung galaxy note edge nowy podgląd usuń z obserwowanych Wystawione 21 lut 2016 Ilość wyświetleń: 38 Do końca: 10 dni	1780 zł

4. Informacje o możliwości wykorzystania / wykorzystaniu pracy

System został zaprojektowany z naciskiem na wydajność oraz prostotę przy jednoczesnym zachowaniu wszystkich wymogów funkcjonalnych. Zaimplementowane algorytmy cechują się wysoką wydajnością, dzięki którym serwis jest w stanie stanowić solidną alternatywę dla innych rozwiązań dostępnych na rynku portali ogłoszeniowych.