

Referat pracy dyplomowej

Temat pracy: Opracowanie projektu i implementacja systemu zarządzania treścią dla przedsiębiorstwa dla przedsiębiorstwa z branży systemów osłon okiennych

Autor: Mateusz Staszczyk

Promotor: dr inż. Roman Simiński

Kategorie: aplikacja internetowa

Słowa kluczowe: CMS, strony internetowe, Ruby on Rails, testy automatyczne

1. Cel i podstawowe założenia

Celem pracy jest zaprojektowanie oraz realizacja systemu zarządzania treścią dla przedsiębiorstwa z branży systemów osłon okiennych. Proponowany system jest aplikacją internetową pozwalającą na zarządzanie wirtualnym katalogiem produktów oraz galerii prac zrealizowanych przez firmę. Pracownicy firmy mogą dodawać i edytować pozycje w katalogu produktów oraz galerii realizacji. Produkty w katalogu będą zawierały zdjęcia oraz informacje dotyczące danego produktu. Proponowany system ma umożliwiać tworzenie kont użytkowników z odpowiednimi uprawnieniami. Do realizacji wykorzystany zostanie język Ruby, biblioteka Ruby on Rails oraz różnorodne mechanizmy testów automatycznych.

2. Realizacja projektu

Realizacja projektu odbyła się zgodnie z zasadami sztuki informatycznej. W ramach pracy przeprowadzona została analiza potrzeb klienta oraz analiza istniejących rozwiązań. W następnej kolejności przygotowano koncepcję własnego rozwiązania, spis wykorzystywanych technologii, opis projektowy

systemu, zebrano wymagania funkcjonalne i нефункционалне oraz zaprojektowano warstwę wizualną witryny.

Po ukończeniu etapu projektowania przystąpiono do przygotowania odpowiednich algorytmów, rozwiązań technologicznych, kodowania aplikacji oraz testów automatycznych.

Końcowa faza polegała na przeprowadzeniu dodatkowych weryfikacji oraz usprawnienia działania systemu.

Całość systemu została przygotowana przy użyciu Ruby on Rails, okazała się bardzo dobrym wyborem dla tworzenia złożonych aplikacji, które powinny umożliwiać szybkie i bezpieczne wprowadzanie zmian. Biblioteka zawdzięcza to bogatemu ekosystemowi rozszerzeń oraz mechanizmom programowania obiektowego języka Ruby.

3. Produkt końcowy – stworzone oprogramowanie

3.1 Podstawowe wymagania aplikacji

Sugerowanym środowiskiem uruchomienia aplikacji jest system linux (np. Ubuntu w wersji 16.04.3 LTS) z zainstalowanym językiem Ruby w wersji 2.4.1 oraz bazą danych PostgreSQL w wersji 9.6).

W celu pobrania zależności w katalogu głównym aplikacji wykonujemy polecenie *bundle install*.

Uruchomienie serwera następuje po wykonaniu polecenia *rails server*.

3.2 Funkcjonalność oprogramowania

W celu modyfikacja zawartości witryny należy założyć konto użytkownika, potwierdzić rejestrację poprzez użycie odnośnika przesłanego na podany adres e-mail. Po zalogowaniu otrzymujemy dostęp do panelu administratora.

Logowanie

Adres e-mail

Hasło

☐ Zapamiętaj mnie

[Zaloguj się](#)

[Zarejestruj się](#)
[Zapomniałeś hasła?](#)
[Nie otrzymałeś instrukcji aktywacji konta?](#)
[Nie otrzymałeś instrukcji odblokowania konta?](#)

Dane kontaktowe

Siedziba główna

📍 ul. Przemysłowa 11
 Bytom 41-892
 ☎ (32) 387 38 38
 ✉ biuro@agabytom.pl
 🕒 pn. - pt. 08:00 - 16:00

Salon sprzedaży

📍 ul. Chorzowska 30e
 Bytom 41-892
 ☎ 519 561 519
 ✉ chorzowska@agabytom.pl
 🕒 pn. - pt. 09:00 - 17:00
 🕒 sb. 09:00 - 13:00

Salon sprzedaży

📍 ul. Jagiellońska 15
 Bytom 41-892
 ☎ (32) 281 37 16
 ✉ jagiellonska@agabytom.pl
 🕒 pn. - pt. 09:00 - 17:00
 🕒 sb. 09:00 - 13:00

Produkty

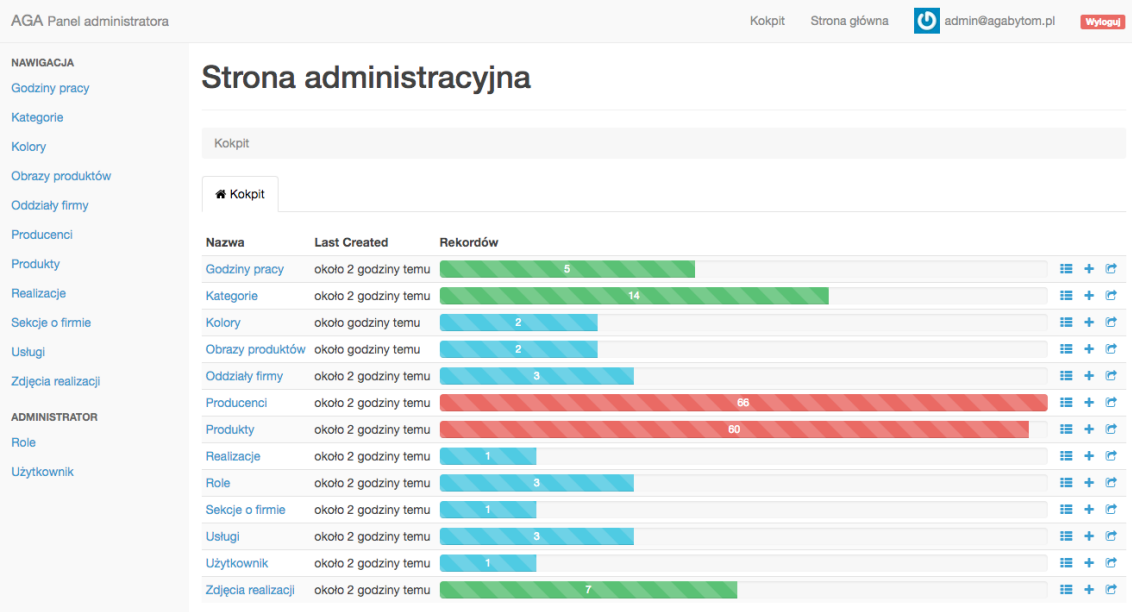
[Rolety materiałowe](#)
[Rolety zewnętrzne](#)
[Rolety rzymskie](#)
[Żaluzje plisowane](#)
[Żaluzje poziome](#)
[Żaluzje pionowe](#)
[Żaluzje fasadowe](#)
[Zasłony panelowe](#)
[Moskitiery](#)
[Markizy](#)

Szybki dostęp

[Katalog produktów](#)
[Usługi](#)
[Nasze realizacje](#)
[O firmie](#)
[Rejestracja](#)
[Logowanie](#)
[Kontakt](#)

[Produkty](#)
[Usługi](#)
[Realizacje](#)
[O firmie](#)
[Kontakt](#)
[Martyna ▾](#)


Po poprawnym zalogowaniu się użytkownika posiadającego rolę pracownika lub administratora poprzez pozycję Zarządzaj w menu kontekstowym może on dostać się do panelu administracyjnego. Właśnie w tym miejscu możliwe jest zarządzanie treścią witryny internetowej.



Poniżej przedstawiono przykład dodawania produktu oraz jego prezentację.

AGA Panel administratora

Kokpit Strona główna  admin@agabytom.pl 

 Wyświetli  Dodaj  Eksportuj

Nazwa

Wymagane. Długość do 255.

Opis

Vero aut mollit. Commodi qui ut aut rerum. Quia voluptatum et. Facilis possimus beatae dolor maxime neque. Illum dicta sapiente. Itaque voluptas qui quas.

Opcjonalne.

Kategoria  Dodaj Kategorię  Edytuj ten Kategorię

Wymagane.

Producent  Dodaj Producent  Edytuj ten Producent

Wymagane.

Dostępność ☐

Colors

rolety

teal

 Dodaj Kolor

 Wybierz wszystkie  Wyczyść wszystko

Opcjonalne.

Obrazy

zaluzje bathroom

 Dodaj Obraz produktu

Żaluzja



Kolorystyka



Opis produktu

Vero aut mollitia. Commodi qui ut aut rerum. Quia voluptatum et. Facilis possimus beatae dolor maxime neque. Illum dicta sapiente. Itaque voluptas qui quas.

Za pośrednictwem panelu administratora możliwe jest dodawanie danych oddziału firmy, który następnie zostanie wyświetlony w stopce witryny, na podstronie kontaktu oraz jako odpowiedni punkt na mapie.

NAWIGACJA

[Godziny pracy](#)

[Kategorie](#)

[Kolory](#)

[Obrazy produktów](#)

[Oddziały firmy](#)

[Producenci](#)

[Produkty](#)

[Realizacje](#)

[Sekcje o firmie](#)

[Usługi](#)

[Zdjęcia realizacji](#)

ADMINISTRATOR

[Role](#)

[Użytkownik](#)

Rodzaj oddziału

Siedziba główna

Wymagane.

Ulica

ul. Przemysłowa 11

Wymagane.

Kod pocztowy

41-892

Wymagane.

Miasto

Bytom

Wymagane.

Nr telefonu

(32) 387 38 38

Wymagane.

Adres e-mail

biuro@agabytom.pl

Wymagane.

Working hours

Szukaj

sb. 09:00 - 13:00
pn. - pt. 09:00 - 17:00
sb. 09:00 - 13:00
pn. - pt. 09:00 - 17:00

pn. - pt. 08:00 - 16:00

[+ Dodaj Godziny pracy](#)

[Wybierz wszystkie](#)
Opcjonalne.

[Wyczyść wszystko](#)

Id google place

ChIJBbYcWNQsEUcRAfyoQJEp5fA

Opcjonalne.

Informacje kontaktowe

Siedziba główna

📍 ul. Przemysłowa 11
Bytom 41-892
☎ (32) 387 38 38
✉ biuro@agabytom.pl
🕒 pn. - pt. 08:00 - 16:00

Salon sprzedaży

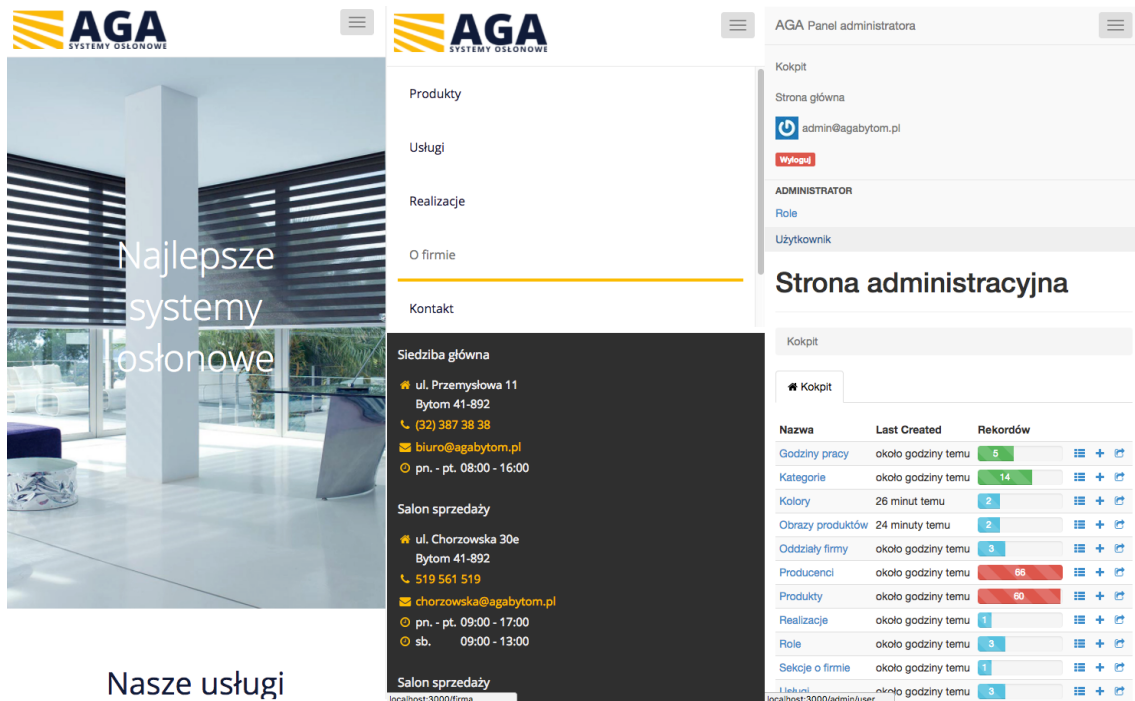
📍 ul. Chorzowska 30e
Bytom 41-892
☎ 519 561 519
✉ chorzowska@agabytom.pl
🕒 pn. - pt. 09:00 - 17:00
🕒 sb. 09:00 - 13:00

Salon sprzedaży

📍 ul. Jagiellońska 15
Bytom 41-892
☎ (32) 281 37 16
✉ jagiellonska@agabytom.pl
🕒 pn. - pt. 09:00 - 17:00
🕒 sb. 09:00 - 13:00



Wszystkie podstrony witryny, jak i panel administracyjny zostały przygotowane z myślą o urządzeniach mobilnych, co obrazuje poniższe zestawienie.



4. Informacje o wykorzystaniu pracy

Przygotowany system został przygotowany na potrzeby firmy *AGA Systemy osłonowe*. Aplikacja ma zastąpić bieżące rozwiązanie, które nie spełnia bieżących potrzeb przedsiębiorstwa, ponieważ nie spełnia aktualnych standardów bezpieczeństwa oraz dostępności.