|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Uniwersytet Morski w Gdyni** | | |  | | Nr ewidencyjny: | | | |
| **Wydział Elektryczny** | | |  | | Data złożenia pracy: . | | | |
| **Katedra Telekomunikacji**  **Morskiej** | | |  | | Nr albumu:38738 | | | |
|  | | | | | | | | |
| **PRACA DYPLOMOWA**  **INŻYNIERSKA** | | | | | | | Miejsce na fotografię  4,5 x 3,5 cm | |
| Dyplomant: | **Sebastian Goyke** | | | | | | | |
| Specjalność: | **Systemy i Sieci Teleinformatyczne** | | | | | | | |
| Promotor: | **dr inż. Piotr Kaczorek** | | | | | | | Ocena: |
| Recenzent: |  | | | | | | | Ocena: |
| Egzamin dyplomowy: | | | | Data: | | | | Ocena: |
| Temat: | | | | | | | | |
| **Projekt i realizacja systemu informacyjnego dla małej firmy usługowej z obsługą powiadomień SMS, z wykorzystaniem PHP i MySQL** | | | | | | | | |
| Recenzent: | | Promotor: | | | | Dziekan: | | |
| Dyplomant: | |  | | | |  | | |
| **Gdynia 2018** | | | | | | | | |

Sebastian Goyke Gdynia, dnia 25 – 09 – 2018r.

**OŚWIADCZENIE**

Świadomy/a odpowiedzialności prawnej oświadczam, że złożona praca inżynierska pt.:

„Projekt i realizacja systemu informacyjnego dla małej firmy usługowej z obsługą powiadomień SMS, z wykorzystaniem PHP i MySQL”

została napisana przeze mnie samodzielnie.

Równocześnie oświadczam, że w pracy wykorzystano tylko cytowaną literaturę a więc praca nie narusza praw autorskich w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994, nr 24, poz. 83) oraz dóbr osobistych chronionych prawem cywilnym.

Ponadto praca nie zawiera informacji i danych uzyskanych w sposób nielegalny i nie była wcześniej przedmiotem innych procedur urzędowych związanych z uzyskaniem dyplomów lub tytułów zawodowych uczelni wyższej.

Oświadczam ponadto, że niniejsza wersja pracy jest identyczna z załączoną wersją elektroniczną   
na płycie CD.

Na podstawie art. 75 §2 kodeksu postępowania administracyjnego wnoszę o odebranie tego oświadczenia jako dowodu prawdziwości okoliczności w nim podatnych, przy czym jestem świadomy odpowiedzialności karnej z art. 233 §1 i §6 k.k. za złożenie fałszywego oświadczenia.

………………………………………………… *podpis*

Zawartość

[1. Wstęp 3](#_Toc526774044)

[2. Technologia wykorzystana do realizacji projektu 3](#_Toc526774045)

[2.1. PHP 3](#_Toc526774046)

[2.2. Framework Laravel 4](#_Toc526774047)

[2.3. MySQL 4](#_Toc526774048)

[2.4. Centos 4](#_Toc526774049)

[2.5. Composer 4](#_Toc526774050)

[2.6. Apache 4](#_Toc526774051)

[3. Podsumowanie 4](#_Toc526774052)

[5. Opisanie systemu informacyjnego 4](#_Toc526774053)

[5.1. Prezentacja interfejsu graficznego i jego opis 4](#_Toc526774054)

[5.2. Wzorzec projektowy 4](#_Toc526774055)

# Wstęp

Dzisiejsze firmy które przechowują bardzo dużą ilość danych, potrzebują systemu do ich przechowywania jak i wyświetlania. System ten ma im pomóc w codziennej pracy. Współczesne systemy informacyjne dla firm muszą szybko i w czytelny sposób przedstawić informacje o klientach oraz informacje które dana firma potrzebuje. System powiadomień SMS jest łatwym i szybkim sposobem poinformowania klienta o jego stanie finansowym, zaległości lub ofert które dana firma wprowadza.

Celem pracy jest przedstawienie systemu informacyjnego dla małej firmy oraz obsługa powiadomień SMS. Napisanie aplikacji która będzie łączyła w szybki sposób informacje o kliencie jak i informacji potrzebnych dla firm wraz z bramką SMS. Aplikacja jest napisana w jezyku PHP z wykorzystaniem framework Laravel, serwis będzie korzystał z MySQL do pracy z bazą danych.

# 

# 2. Technologia wykorzystana do realizacji projektu

W tym dziale przedstawione zostaną technologie którą są wykorzystywane w projekcie. Każda użyta technologia do realizacji projektu została krótko opisana w podrozdziałach.

# 2.1. PHP

PHP interpretowany skryptowy język programowania zaprojektowany do generowania stron internetowych i budowania aplikacji webowych w czasie rzeczywistym.

PHP wykorzystywany jest do tworzenia skryptów na serwerze WWW. Został stworzony przez Rasmusa Lerdorfa w roku 1994. W roku 1995 został udostępniony publicznie jako PHP Tools 1.0.

Język ten stał sie bardzo popularny i szybko sie rozwijał. Aktualna wersja PHP 7.

# 2.2. Framework Laravel

Laravel jeden z ja popularniejszych i najszybciej rozwijającym się framworków napisany w PHP, bazujący na wzorcu projektowym Model-Widok-Kontroler. Aktualna wersja 5.6 jest wykorzystywana w aplikacji. Laravel jest open source-ym projektem dostępnych dla każdego. Ze względu na jego prostotę oraz bogate biblioteki jak i narzędzia został użyty do stworzenia aplikacji.

# 2.3. MySQL

SQL służy do komunikacji z bazą danych która jest relacyjna. Stworzony w 1974 roku przez IBM.

Język ten jest rozwijany aż do dnia dzisiejszego. Najbardziej powszechnymi zadaniami języka SQL jest tworzenie, odczytywanie, aktualizacja i usuwanie danych z bazy danych(CRUD).

Na potrzeby realizacji aplikacji został wykorzystany serwer MySQL, oraz Phpmyadmin to graficznego przedstawienia struktury bazy danych.

# 2.4. Composer

Composer jest narzędziem do zarządzania zależnościami  w projekcie. Dzięki niemu można instalować i aktualizować paczki potrzebne do projektu. Composer jest prostym programem i łatwym w obsłudze.

# 3. ------------------------------

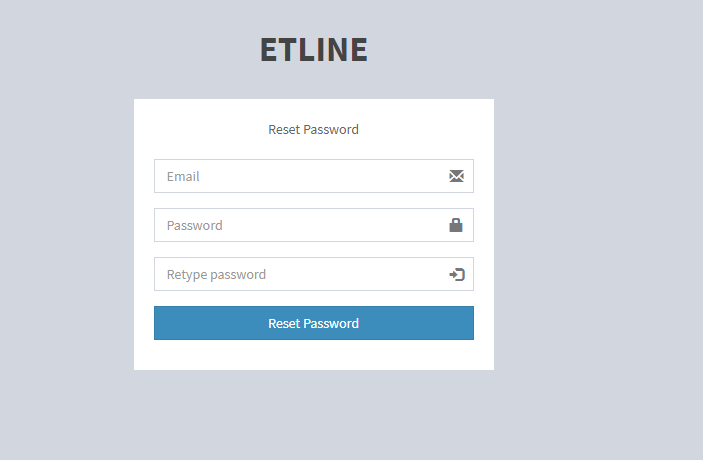
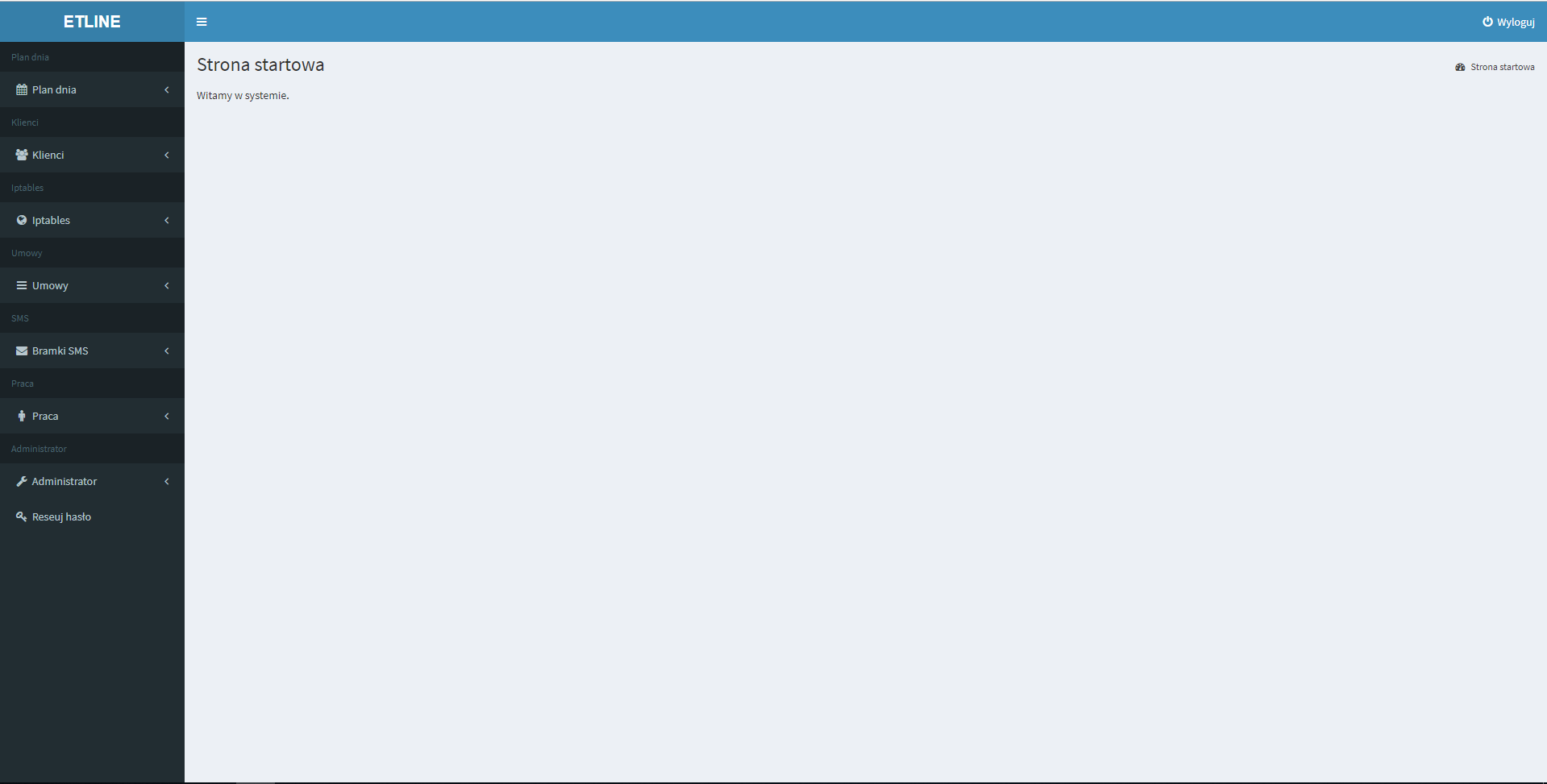
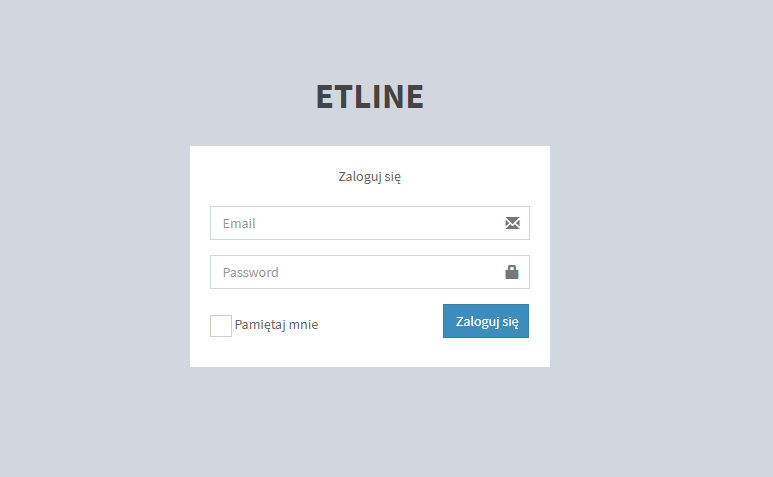
# 5. Opisanie systemu informacyjnego

# 5.1. Prezentacja interfejsu graficznego i jego opis

Przedstawiona aplikacja jest przykładem systemu informacyjnego dla małej firmy usługowej, zajmująca się usługami udostępniania Internetu oraz telewizji. Dodatkowo z obsługą powiadomień SMS. Interfejs graficzny jest wykorzystywany z biblioteki Admin LTE, co ułatwia szybko i prosto budowanie aplikacji.

Aby dostać się do menu głównego, trzeba wypełnić formularz logując się , dostęp maja tylko Ci użytkownicy co istnieją w bazie danych. Serwis nazywa się "ETLINE". Aplikacja głownie zajmuję sie

CRUD-em, dzięki zakładce "Reguły”, administrator ma możliwość przepisywania dostępu użytkownikowi do odpowiednich zakładek.



# 5.2. Wzorzec projektowy