

*Akademia Górniczo - Hutnicza
im. Stanisława Staszica w Krakowie
al. A. Mickiewicza 30; 30-059 Kraków*



*Wydział Informatyki, Elektroniki
i Telekomunikacji*

Bank Pekao S. A. Kraków

65 1240 2294

1111 0010 4756 7266

Inżynieria Oprogramowania
Dokumentacja deweloperska projektu

TheBileT

Autorzy:

Kawula Andrzej

Kowal Marcin

Marchewka Jacek

Mirosław Janusz

Nowicki Tomasz

Rodzoń Daniel

2014/2015

Spis treści

- [1. Wstęp](#)
- [2. Opis zrealizowanej funkcjonalności](#)
 - [2.1. Web Service](#)
 - [2.2. Aplikacja dla klienta](#)
 - [2.3. Aplikacja dla Strażnika](#)
- [3. Dalsze możliwości rozwoju aplikacji](#)

1. Wstęp

Plik ten zawiera Dokumentację Deweloperską dla projektu TheBileT.

Większość przedstawionej w wizji funkcjonalności zostało zrealizowanej, zgodnie z ustaleniami na początku projektu.

Ze względu na to iż dokumentacja dotyczy pierwszej wersji oprogramowania, zarówno dokumentacja techniczna jak i deweloperska opisuje tę samą wersję. Zatem nie znajdziemy tutaj żadnych rozszerzeń funkcjonalności w porównaniu z modelem opisywanym w dokumentacji technicznej.

2. Opis zrealizowanej funkcjonalności

2.1. Web Service

Co udało się zrobić	Udało się stworzyć bazę danych zawierającą wszystkie potrzebne dane do prawidłowego działania aplikacji. Do zaimplementowania bazy danych posłużyliśmy się językami C# oraz .Net. Baza jest osadzona na MS SQL Server (2012, ale kompatybilna z 2014). Do szyfrowania połączenia z bazą danych posłużyliśmy się protokołem SSL.
Czego nie udało się zrobić	Nie udało się stworzyć obsługi płatności online dla klienta. Nie udało się stworzyć GUI dla administratora.
Uwagi	Web service osadzony jest na prywatnym serwerze jednego z członków ekipy. Certyfikaty protokołu SSL mają ważność 1 rok (koniec na marzec 2016)

2.2. Aplikacja dla klienta

Co udało się zrobić	Udało się zrealizować całość zaplanowanej funkcjonalności tj: moduł zakładania konta, moduł przypominania hasła, moduł logowania, moduł zakupu biletu, moduł sprawdzania ważności swoich biletów.
Czego nie udało się zrobić	-
Uwagi	Do zakupu biletu wykorzystujemy protokół SSL

2.3. Aplikacja dla Strażnika

Co udało się zrobić	Udało się zrealizować całość zaplanowanej funkcjonalności tj: moduł logowania, moduł sprawdzania biletu dla danego samochodu.
Czego nie udało się zrobić	-
Uwagi	-

3. Dalsze możliwości rozwoju aplikacji

1. Rozszerzenie obszaru działania aplikacji z Krakowa na dowolne miasto w Polsce/Europie
2. Interfejs webowy
3. Rozszerzenie aplikacji na kolejne platformy: IOS, Windows Phone
4. Moduł automatycznego wystawiania mandatów
5. Moduł automatycznego rozpoznawania numeru rejestracyjnego na podstawie zdjęć
6. Obsługa płatności online
7. Automatyczny zakup biletu po zatrzymaniu się w strefie płatnego parkowania
8. Możliwość zakupu biletu przez sms
9. Możliwość automatycznego ustalenia strefy parkowania
10. Możliwość ustawienia alarmu powiadamiającego o końcu ważności biletu
11. Dodawanie kolejnych wersji językowych (przygotowana aplikacja jest w języku angielskim)