# Dokument Wizji

**eKsiążka Serwisowa | Michał Niesłuchowski | IPI PAN**

Celem tego dokumentu jest określenie podstawowych założeń dotyczących projektu. Dokument ten posłuży za podstawę do opracowania innych dokumentów związanych   
z projektem oraz usystematyzowanie prac realizacyjnych projektu.

## 1. Opis pomysłu

Celem projektu jest stworzenie elektronicznej książki serwisowej do samochodu. Podstawowym zadaniem aplikacji jest umożliwienie zapisywania i przeglądania historii serwisowej samochodu użytkownika. Docelowo aplikacja ma dostarczać również funkcjonalności ogólnie związane z utrzymaniem auta, takie jak raport serwisowy, analiza kosztów utrzymania pojazdu, notyfikacje o zbliżających się przeglądach itp.

Kluczowym walorem aplikacji ma być prostota użytkowania, tak by uniknąć szybkiego zniechęcenia użytkownika. Odbiorcą aplikacji jest osoba prywatna posiadająca prywatny samochód. Odbiorca jest zainteresowany kwestią serwisowania auta na poziomie średnim (dla poziomu ekspert aplikacja będzie zbyt prosta, a dla poziomu niskiego w ogóle nie będzie w kręgu zainteresowania).

Projekt ma zostać dostarczony w formie aplikacji okienkowej dla systemu Windows. Dane użytkownika będą przechowywane na lokalnym dysku komputera.

## 2. Określenie użytkowników

Aplikacja będzie działać w obrębie jednego użytkownika rozumianego jako użytkownik zalogowany na komputerze. Użytkownik ma dostęp do danych aplikacji przechowywanych na lokalnym dysku komputera.

## 3. Proponowane technologie

WPF, MVVM, XML Serialization, Unit tests.

## 4 Określenie funkcjonalności

### 4.1 Funkcjonalności niezbędne stanowiące podstawę działania aplikacji.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa funkcjonalności** | **Opis (opcjonalnie)** |
| Dodanie auta do programu | Jeden użytkownik może mieć wiele aut. |
| Dodanie punktu serwisowego | Jeden użytkownik może mieć wiele serwisów. |
| Dodanie wykonania serwisu auta | W szczególności użytkownik może dodać załącznik. |
| Przeglądanie i filtrowanie historii | - |
| Wyszukiwarka | Wyszukiwanie w historii serwisowej. |

4.2 Funkcjonalności lub aktywności które będą realizowane wg priorytetów w miarę jak będzie czas i możliwości.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pirorytet** | **Nazwa funkcjonalności** | **Opis (opcjonalnie)** |
| Wysoki | Podsumowanie finansowe | Skalkulowanie średniego miesięcznego kosztu utrzymania auta. |
| Średni | Wygenerowanie raportu serwisego | Plik pdf z historią serwisową na potrzeby sprzedaży. |
| Niski | Status logger przez Windows Service | Usługa Windows Service służąca do tworzenia rejestru zdarzeń w aplikacji. |
| Niski | Wysyłanie notyfikacji | Użytkownik może skonfigurować przypomnienie np. o terminie przeglądu technicznego. Przypo |
| Niski | Rekomendacja finansowa | Porównanie kosztu utrzymania ze statycznymi danymi porównawczymi  i przedstawienie rekomendacji, czy warto zmienić auto. |
| Niski | Animowana grafika | Atrakcyjnie wizualnie animowana grafika podczas uruchamiania programu (splash screen). |

### 4.3 Dodatkowe funkcjonalności lub aktywności związanych z aplikacją których raczej nie uda się zrealizować

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa funkcjonalności** | **Opis (opcjonalnie)** |
| Implementacja architektury klient-serwer | Przechowywanie danych w chmurze. Zapis i odczyt danych przez WEB API. |
| Logowanie i rejestracja użytkowników | - |
| Stworzenie aplikacji webowej | Klient webowy. |