
Program wspomagający pracę inspekcji transportu drogowego

Paryś Grzegorz, Nowak Jarosław, Olejarz Mateusz

14.12.2018r.

Spis treści

1. Cel i zakres projektu	3
2. Charakterystyka użytkowników	3
3. Główne funkcje produktu.....	3
4. Wymagania funkcjonalne.....	4
5. Wymagania techniczne	4
6. Podział projektu na moduły.....	4
7. O projekcie	5
8. Uwagi edytorskie.....	5

Historia zmian

Nazwa	Data	Zmiany
Raport 1	12.11.2018	Stworzenie dokumentu SRS zawierającego cele i zakres projektu, charakterystykę użytkowników, główne funkcje projektu, wymagania funkcjonalne i techniczne, podział projektu na moduły oraz uwagi edytorskie.
Raport 2	14.12.2018	Zmiany w rozkładzie obowiązków, dodanie podpunktu „O projekcie” szczegółowiej wyjaśniającego ustawienia oraz uruchamianie projektu oraz jego aktualny stan.

1. Cel i zakres projektu

Głównym celem projektu "Program wspomagający pracę inspekcji transportu drogowego" jest usprawnienie pracy inspektora przez automatyzację czynności niezbędnych w codziennej pracy. W ramach projektu przeprowadzone zostaną konsultacje z inspektorem w celu ustalenia niezbędnych funkcjonalności oraz dostosowania programu do realnych potrzeb.

Projekt obejmował będzie:

- 1. Program w języku Java.*
- 2. Dokumentację SRS zawierającą*
- 3. Dokumentację użytkową.*

2. Charakterystyka użytkowników

Program kierowany jest do Inspekcji Transportu Drogowego, która została powołana ustawą z dnia 6 września 2001 r. o transporcie drogowym. Ta wyspecjalizowana służba utworzona została w celu zapewnienia uczciwej konkurencji w transporcie drogowym, poprawy bezpieczeństwa ruchu i ochrony środowiska.

3. Główne funkcje produktu

Automatyzacja – usprawnienie wypełniania raportów, sprawozdań, mandatów itp.

Pomoc w pracy – podpowiedzi prawne na podstawie wprowadzanych kategorii i wyszukiwanych fraz.

Przegląd wcześniejszej pracy – wykaz prowadzonych wcześniej spraw, wystawionych sprawozdań itp.

Program przyjazny dla użytkownika – prostota w obsłudze i intuicyjność.

4. Wymagania funkcjonalne

1. Przegląd kategorii wykroczeń.
2. Podpowiedzi prawne i regulacje odnośnie poszczególnych kategorii.
3. Wyszukiwanie wykroczeń.
4. Automatyczne wyliczanie kar na podstawie wprowadzonych danych.
5. Dostępność formularzy do różnych typów kontroli.
6. Możliwość dodawania tymczasowych notatek do spraw.
7. Możliwość eksportu plików.
8. Przegląd prowadzonych spraw.
9. Organizator pracy z możliwością ustalenia priorytetu dla zadania.
10. Osobisty panel do przechowywania przydatnych informacji, kontaktów itp.
11. Logowanie do konta.
12. Rejestracja.
13. Harmonogram pracy (grafik) na wybrany okres czasu.
14. Statystyki
15. Wykresy
16. Sortowanie raportów.
17. Powiadomienia motywacyjne.
18. Licznik przy danych kategoriach, np. Licznik sporządzonych raportów.
19. Możliwość personalizacji programu.
20. Skróty do poszczególnych części programu w postaci ikon.

5. Wymagania techniczne

1. Program działający na systemie Windows.
2. Dostępność programu przez 24h.
3. Program powinien być w stanie obsłużyć wiele użytkowników jednocześnie.
4. Połączenie z serwerem.
5. Połączenie z bazą danych.

6. Podział projektu na moduły

Nazwa	Podpunkty w wymaganiach funkcjonalnych	Osoba odpowiedzialna
Strona prawna i funkcje jej dotyczące	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 11, 12	Olejarz Mateusz
Logowanie, rejestracja, sekcje osobiste	8, 9, 10, 13	Paryś Grzegorz
Frontend/GUI oraz dodatki do aplikacji	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	Nowak Jarosław
Dokumentacja		Olejarz Mateusz

7. O projekcie

Projekt jest aplikacją webową, stworzoną w środowisku Spring Tool Suite™ 3 jako Maven Project. Serwer na którym aktualnie uruchamiany jest program to Apache tomcat w wersji 8.5.35. Używana jest baza danych stworzona w MySQL Workbench o nazwie inspectorhelperdb.

Aplikacja uruchamiana jest aktualnie poprzez uruchomienie serwera apache tomcat na localhoscie. Po uruchomieniu serwera możemy przeglądać aplikację pod adresem <http://localhost:8080/JavaWebApplication/>

Aktualnie z bazą łączymy się za pomocą

```
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/javawebapplication", "root", "");
```

W bazie znajduje się jedynie tabela „register” przechowująca podstawowe dane użytkowników w celu umożliwienia rejestracji i logowania. Przy rejestracji do bazy dodawane są dane nowych użytkowników. Aktualne błędy tej sekcji: Program pozwala na przekazywanie pustych wartości przy rejestracji oraz ignoruje linijki 38-53 w klasie „Login”, które powinni zapewniać brak przejścia do strefy dla zalogowanych jeśli użytkownik nie znajduje się w bazie.

Aplikacja jest zbudowana z plików .jsp zawierających poszczególne funkcjonalności, które w przyszłości zostaną dodane. Aktualnie zapewniona jest strona startowa, logowanie, rejestracja, wylogowanie, strona dla zalogowanych użytkowników oraz podstawa wyświetlania wykroczeń i odpowiedzi prawnych. Błędami w tej sekcji jest brak uniwersalnej ścieżki do plików z których aktualnie korzystają „ReadOffences” oraz „Dokument” oraz niedopracowanie wizualne.

Aktualnie prowadzone prace to:

- Zabezpieczenie logowania oraz rejestracji
- Tworzenie bazy danych w celu rozwinięcia funkcjonalności 1-6
- Rozwijanie profilu użytkownika
- Dodanie ról użytkownik/administrator oraz funkcji administratora

Następnym celem będzie stworzenie sekcji osobistych, takich jak harmonogram czy organizer.

8. Uwagi edytorskie

Przedstawiony dokument jest pierwszym raportem odnośnie projektu, będącym jedynie niepełnym dokumentem SRS. W dalszych etapach dołączone zostaną:

1. Uzupełnienie dokumentacji SRS
2. Dokumentacja użytkowa.
3. Program w języku Java.