

SpeedCheck. Specyfikacja wymagań

Marko Golovko. Yurii Purdenko

13 listopada 2020

Historia zmian

Numer wersji	Data	Autor	Opis
0.1	08.11.20	MG	Utworzenie dokumentu
0.2	08.11.04	MG	Określenie wymagań
0.3	13.11.20	MG	Korekta dokumentu

Spis treści

1	Określenie wymagań	1
1.1	Historyjki użytkownika	1
1.2	Główne systemy składowe	1
1.3	Wymagania funkcjonalne	2
1.4	Wymagania niefunkcjonalne	2

1 Określenie wymagań

1.1 Historyjki użytkownika

- Jako użytkownik chce wyszukiwać samochód za numerem, aby ułatwić znalezienie skradzionego samochodu.
- Jako użytkownik (np. pracownik służby kontroli ruchu) chce mieć dostęp do oglądania transmisji z kamer, aby natychmiastowo reagować na wypadki drogowe.
- Jako użytkownik (np. pracownik służby kontroli ruchu) chce widzieć prędkość samochodów, aby mieć możliwość uprzedzić kierowcę o przekroczeniu limitu prędkości.

1.2 Główne systemy składowe

Wyszukiwanie samochodów

System wyszukiwania zaciekawi głównie użytkowników będących pracownikami policji. Po nadaniu danych o skradzionym samochodzie system wyszukuje trafienia w nagraniach i na żywo. Precyzyjne wyszukiwanie dostępne za numerem samochodu, ale nie zawsze system może zdefiniować numer samochodu z nagrania, więc dostępne dodatkowe parametry dla wyszukiwania np. lokalizacja, czas lub kolor samochodu.

Oglądanie transmisji z kamer

System oglądania transmisji daje możliwość użytkownikowi oglądać sytuację na drogach na żywo. Użytkownik może wybrać lokalizację, która go interesuje. Razem s transmisją użytkownik otrzymuje staty stanu drogi i limit prędkości na danym odcinku. Jest możliwość multitransmisji.

Oglądanie nagrań z bazy danych

Nagranie z kamer przechowywane przez 30 dni. Użytkownik ma możliwość wybrania lokalizacji i czasu nagrania.

1.3 Wymagania funkcjonalne

- Wyszukiwanie samochodu. Użytkownik wprowadza potrzebne dane, system wypisuje listę trafień.
- Oglądanie kamer na żywo. Użytkownik wprowadza potrzebne dane, system wypisuje listę dostępnych transmisji.
- Oglądanie nagrań. Użytkownik wprowadza potrzebne dane, system wypisuje listę nagrań zgodnie z danymi użytkownika.
- Informowanie o przekroczeniu prędkości. Użytkownik wybiera interesujące go translacje i ustawia system na alarmowanie przy przekroczeniu prędkości.
- Dodawanie transmisji do systemu. Administrator wpisuje potrzebne dane i ustawia transmisję.
- Oglądanie multitransmisji. Użytkownik może oglądać do 9 transmisji jednocześnie..
- Możliwość rejestracji użytkowników. Profil użytkownika ma dane o trafieniach na kamerach i historię oglądanych transmisji i nagrań.
- Możliwość pobrania fragmentu nagrania. Użytkownik może pobrać fragment nagrania w formacie mp4.
- Możliwość wbudowania transmisji na stronę użytkownika. Za pomocą wygenerowanego fragmentu kodu użytkownik pobiera informacje o transmisji dla wbudowania na swojej stronie.
- Możliwość proponowania transmisji przez użytkowników. Użytkownik może dodać dane do transmisji, i administrator rozpatrzy propozycję.

1.4 Wymagania niefunkcjonalne

- Szybkość aplikacji. Sprawdzanie liczby transakcji na sekundę.
- Wykorzystanie pamięci operacyjnej. Sprawdzanie zajętości w procentach pamięci RAM
- Łatwość użycia. Test UX.
- Niezawodność aplikacji. Sprawdzanie liczby błędów na liczbę godzin użytkowania.
- Działanie aplikacji przy dużej liczbie użytkowników. Stress test.

Przypadki użycia