

Narzędzie do konwersji danych pochodzących z Systemu Ewidencji Wypadków i Kolizji Drogowych (SEWiK)

Informacje ogólne

Narzędzie SEWiK_exportCSV przygotowane zostało w Dziale Systemu Informacji Przestrzennej Wrocławia (Biuro Rozwoju Wrocławia w Urzędzie Miejskim Wrocławia). Jego autorem jest Piotr Brejner.

Jest to narzędzie przeznaczone wyłącznie dla tych jednostek administracji publicznej, które (na podstawie porozumienia z Policją) posiadają dostęp do danych SEWiK. SIP Wrocławia w żaden sposób nie pośredniczy w pozyskiwaniu danych z systemu SEWiK.

SEWiK_exportCSV został napisany w C# z wykorzystaniem szablonu interfejsu użytkownika Metro Modern UI (<https://github.com/dennismagno/metroframework-modern-ui>) oraz biblioteki CsvHelper wspierającej sprawne zapisywanie danych do formatu CSV (<https://joshclose.github.io/CsvHelper/>). Struktura klas w aplikacji odpowiada schematom xsd plików xml z danymi systemu SEWiK.

Narzędzie bazuje na plikach xml pochodzących z System Ewidencji Wypadków i Kolizji Drogowych (SEWiK) - w systemie rejestrowane są zdarzenia zgłoszone Policji, zaistniałe lub mające początek na drodze publicznej, w strefie ruchu lub w strefie zamieszkania, w związku z ruchem przynajmniej jednego pojazdu (źródło: <http://www.bip.kgp.policja.gov.pl/>).

W celu uproszczenia dalszego przetwarzania i analizowania danych SEWiK (np. w Excelu), dane z plików XML są przetwarzane do postaci trzech plików formacie CSV. W plikach wynikowych znajdują się dane o zdarzeniach drogowych, pojazdach biorących udział w zdarzeniach oraz uczestnikach biorących udział w zdarzeniach. Powiązania pomiędzy zdarzeniem, pojazdem i uczestnikiem zachowane są postaci identyfikatorów odpowiednio zdarzeń, pojazdów i uczestników.

W prostym interfejsie, po wskazaniu pliku ze słownikami i pliku z danymi o zdarzeniach (pochodzą z systemu SEWiK), jest możliwość wyboru jednostki administracyjnej dla której dane mają być wyeksportowane, oraz możliwość wyboru poszczególnych atrybutów dla zdarzeń pojazdów czy osób, które mają znaleźć się w plikach wynikowych.

Narzędzie nie ingeruje w treść atrybutów danych wejściowych, nie modyfikuje ich ani nie uzupełnia. Powiązuje dane słownikowe z danymi o zdarzeniach(w plikach XML) i układa atrybuty w prostszą strukturę możliwą do przedstawienia w tabelarycznej formie.

Warunki korzystania

Bez ograniczeń, jednak bez prawa dekompilacji i dalszego wykorzystania kodu źródłowego.

Zastrzeżenia

Rozszerzenie zostało przygotowane na wewnętrzne potrzeby jednostek administracji samorządowej Wrocławia. Autorzy nie gwarantują poprawności jego działania na dowolnej konfiguracji sprzętu i oprogramowania.