Specyfikacja aplikacji: FuelDistributor

Opis:

Aplikacja przeznaczona jest do stacji paliwowej, umożliwiająca dotankowanie określonej grupy pojazdów wybranym paliwem oraz jego ilością.

Algorytm programu:

* Użytkownik startuje aplikacje przez komendę “nazwaAplikacji.exe -plikzPojazdami.xml
* Następuje serializacja pliku XML – w przypadku gdy plik ma nieprawidłową strukturę wyświetlana jest informacja
* Użytkownik wpisuje w kolejnych krokach po kolei: numer pojazdu z listy, rodzaj paliwa, max. ilość litrów do zatankowania
* Dystrybutor dokonuje tankowania w zależności od ilości zadanego paliwa
* Dystrybutor paliwa sprawdza, czy pojazd o wybranym numerze jest dostępny, czy został wlany prawidłowy rodzaj paliwa oraz jego ilość (dane są wyświetlane po uruchomieniu aplikacji)
* Plik z logiem jest zapisany w folderze z plikiem wykonywalnym (.exe)

Struktura pliku xml:

<Vehicles>

<Vehicle>

</Name>

</FuelCapacity>

</FuelType>

</Vehicle>

</Vehicles>

Aplikacja wymaga/wyświetla poniższe informacje:

Listę wraz z dostępnymi pojazdami, dopuszczalnym paliwem oraz jego maksymalną ilością.

Wynik operacji tankowania.

Obsługiwane błędy:

* Nieudana serializacja pliku
* Brak pliku .xml
* Niepoprawnie uruchomiona aplikacja
* Niepoprawne paliwo
* Niepoprawna ilość wlanych litrów
* Wybranie numeru pojazdu, którego nie ma na liście - brak informacji na temat operacji tankowania

Logowanie zdarzeń:

Aplikacja w swoim katalogu głównym tworzy plik log\_zDatąWykonania.txt, w którym dopisuje kolejne zdarzenia wygenerowane przez aplikację. Logi oznaczone tagiem [INFO] sugerują oczekiwane/prawidłowe interakcje. Logi oznaczone tagiem [ERROR] wskazują na błąd w wykonaniu.