



Certyfikat WSK nr 698/W/2018
Certyfikat AQAP nr 698/A/2018
Certyfikat ISO nr 698/S/2018
Koncesja MSWiA nr B – 075/2007



# AUTOCOMP//MANAGEMENT

Centrum Badawczo-Rozwojowe

AUTOCOMP MANAGEMENT Sp. z o.o. ul.1 Maja 36, 71-627 SZCZECIN, POLAND

## Zadanie rekrutacyjne *C# Developer*

### Parser Nmea

Nmea 0183 jest standardem komunikacji wykorzystywanym powszechnie w urządzeniach nawigacji morskiej. Standard definiuje m.in. format komunikatów których głównymi elementami są nagłówki, pola danych oraz suma kontrolna. Szczegółowe informacje nt. standardu zawarte są w dokumencie *NMEA0183 specification.pdf*

Zadanie polega na stworzeniu parsera komunikatów Nmea pozwalającego na interpretację zawartości komunikatów o poszczególnych nagłówkach. Na potrzeby zadania parser powinien umożliwiać przetworzenie wiadomości o następujących nagłówkach:

- GLL
- MVW

Informacje o formacie w/w komunikatów zawarte są w specyfikacji standardu.

Należy wykorzystać klasę `NmeaMessage` reprezentującą komunikat Nmea, dostarczoną w ramach biblioteki `Autocomp.Nmea.Common`.

W ramach zadania należy stworzyć:

- bibliotekę umożliwiającą parsowanie komunikatów o w/w nagłówkach w celu otrzymania odpowiednich wartości fizycznych (czas, pozycja, prędkość itd.),
- projekt z testami jednostkowymi potwierdzającymi prawidłowe działanie parsera,
- testową aplikację konsolową lub okienkową prezentującą działanie parsera. Użytkownik powinien mieć możliwość zdefiniowania zawartości komunikat i zobaczenia danych wynikowych po parsowaniu.

Zadanie będzie oceniane pod kątem:

- poprawności logiki parsowania,

- obsługi błędów,
- struktury kodu, łatwości rozszerzenia parsera pod kątem interpretacji wiadomości o innych nagłówkach.

W przypadku pytań prosimy o kontakt mailowy na adres [mberdyszak@autocomp.com.pl](mailto:mberdyszak@autocomp.com.pl).