

Tydzień 10 – algorytm DVRP

Celem na ten tydzień było zaimplementowanie ustalonego wcześniej algorytmu rozwiązującego problem DVRP. Sposób rozwiązania problemu został opisany w dokumencie „Rozwiązanie DVRP” w katalogu /doc.

Wynikowa implementacja wykazała wadę naszego rozwiązania – zbyt wiele obliczeń zostało przekierowanych na Task Managera podczas łączenia częściowych rozwiązań. Dla przypadków testowych o ilości pojazdów większej niż 4 wyznaczanie finalnego rozwiązania trwało nieproporcjonalnie długo, w stosunku do pozostałych etapów rozwiązania.

Wyeliminowanie tej wady będzie głównym zadaniem na kolejny tydzień – pierwszy pomysł, zakładający przerzucenie większej ilości obliczeń na Node'y, został już omówiony i prawdopodobnie będzie to pierwsze podejście w kierunku usprawnienia algorytmu.

Obok optymalizacji naszego rozwiązania, w kolejnym tygodniu chcemy zwiększyć pokrycie testami i rozpocząć implementację brakujących elementów komunikacyjnych klastra – zaczynając od obsługi backupów.