

Zostaly zaimplementowane 2 algorytmy routingu:

- ShortPathRouter, czyli opcja z distance vectorem, u mnie jest to słownik (router\_id : (dystans, czas, router\_posredniczacy)), który aktualizuje w ramach przychodzących distance vectorów od sąsiadów. Usuwanie krawędzi powoduje ustawienie dystansu jako -dystans ( w sensie distance = -distance jeśli distance < 0 ). Informacje z distance vectorów sąsiadów są przetwarzane tylko jeżeli były conajmniej tak samo aktualne jak obecna chwila. W przypadku dostania informacji o usuniętej krawędzi, zmieniamy nasz distance vector w przypadku gdy krawędź uczestniczyła w najkrótszej ścieżce.

- the\_whole\_graph, czyli opcja w przechowywaniu całego grafu w każdym routerze, jest to przechowywane jako lista list i w czasie usuwania krawędzi jest zmieniany pojedynczy bool w odpowiedniej liście.

Przesyłanie pakietu odbywa się za pomocą bfs-a, który wyszukuje kolejny wierzchołek, stojący na najkrótszej ścieżce do packet.dst, czyli naszego celu.

Wykorzystuje on set used\_links, czyli zbiór linków, które już wykorzystaliśmy w danej turze i dict predecessors, czyli słownik optymalnych poprzedników, żeby wiedzieć w którą stronę posłać dany pakiet ( o ile wiemy że można go posłać)