

Dokumentacja ALHE SNDLib sieć Polska

Kacper Kula & Wojciech Sitek

25 stycznia 2021

1 ZADANIE PROJEKTOWE

Przy użyciu Algorytmu Ewolucyjnego zaprojektować sieć teleinformatyczną minimalizującą liczbę użytych systemów teletransmisyjnych o różnej modularności m ($m = 1$, $m > 1$ i $m \gg 1$). Sieć opisana za pomocą grafu $G = (N, E)$, gdzie N jest zbiorem węzłów, a E jest zbiorem krawędzi. Funkcja pojemności krawędzi opisana jest za pomocą wzoru, określonego w zadaniu. Zbiór zapotrzebowań D , pomiędzy każdą parą węzłów opisuje macierz zapotrzebowań i jest dany. Dla każdego zapotrzebowania istnieją co najmniej 3 predefiniowane ścieżki. Sprawdzić, jak wpływa na koszt rozwiązania agregacja zapotrzebowań, tzn. czy zapotrzebowanie realizowane jest na jednej ścieżce (pełna agregacja), czy dowolnie, na wszystkich ścieżkach w ramach zapotrzebowania (pełna dezagregacja). Dobrać optymalne prawdopodobieństwo operatorów genetycznych oraz licznosc populacji. Dane pobrać ze strony <http://sndlib.zib.de/home.action>, dla sieci polska.

2 SŁOWNIK PROJEKTOWY

modularność -

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aliquam lorem

ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus:

$$\begin{aligned}(x+y)^3 &= (x+y)^2(x+y) \\ &= (x^2 + 2xy + y^2)(x+y) \\ &= (x^3 + 2x^2y + xy^2) + (x^2y + 2xy^2 + y^3) \\ &= x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3\end{aligned}\tag{2.1}$$

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies

2.1 HEADING ON LEVEL 2 (SUBSECTION)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

$$A = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{21} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix}\tag{2.2}$$

Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem.

2.1.1 HEADING ON LEVEL 3 (SUBSUBSECTION)

Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim.

HEADING ON LEVEL 4 (PARAGRAPH) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

3 LISTS

3.1 EXAMPLE FOR LIST (3*ITEMIZE)

- First item in a list
 - First item in a list
 - * First item in a list
 - * Second item in a list
 - Second item in a list
- Second item in a list

3.2 EXAMPLE FOR LIST (ENUMERATE)

1. First item in a list
2. Second item in a list
3. Third item in a list