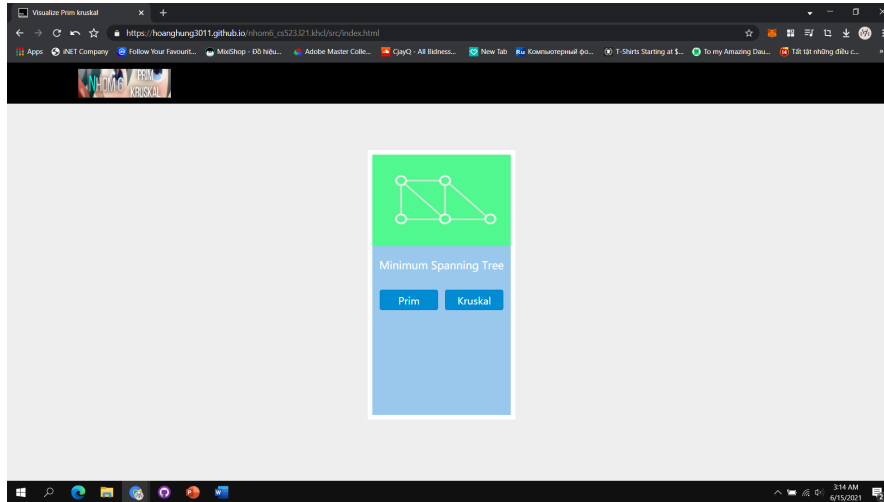


HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TRANG WEB DEMO PRIM/KRUSKAL

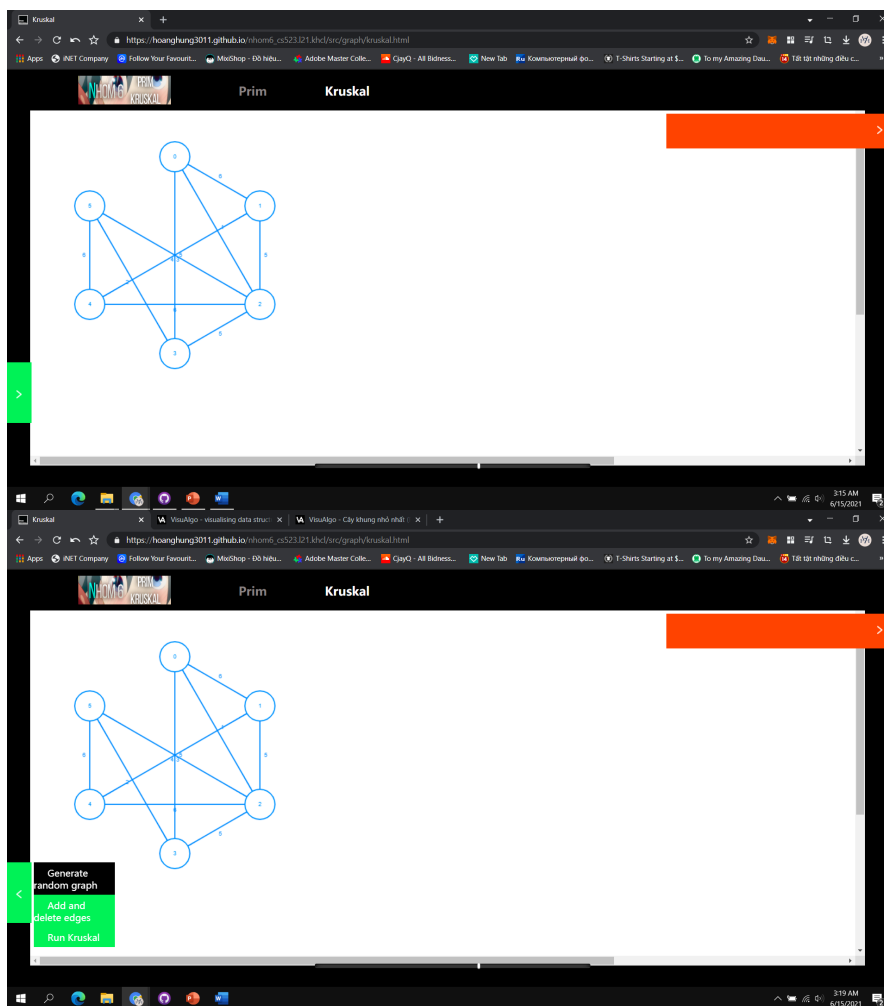
http://service.aiclub.cs.uit.edu.vn/visual_prim/index.html

https://hoanghung3011.github.io/nhom6_cs523.l21.khcl/src/index.html

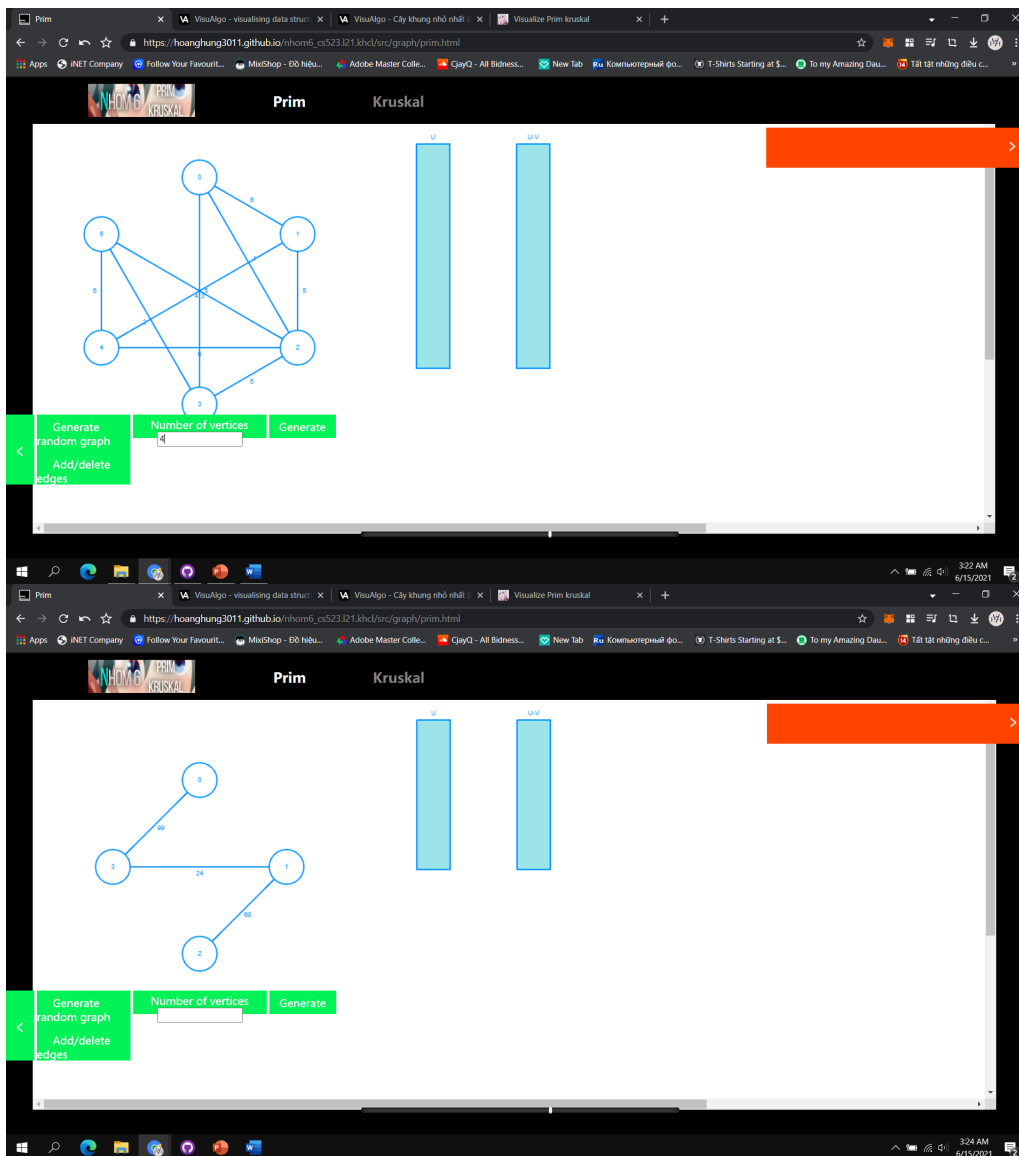
Tại trang chủ ta có thể chọn 1 trong 2 nút prim hoặc kruskal để chọn loại đồ thị ta muốn thử



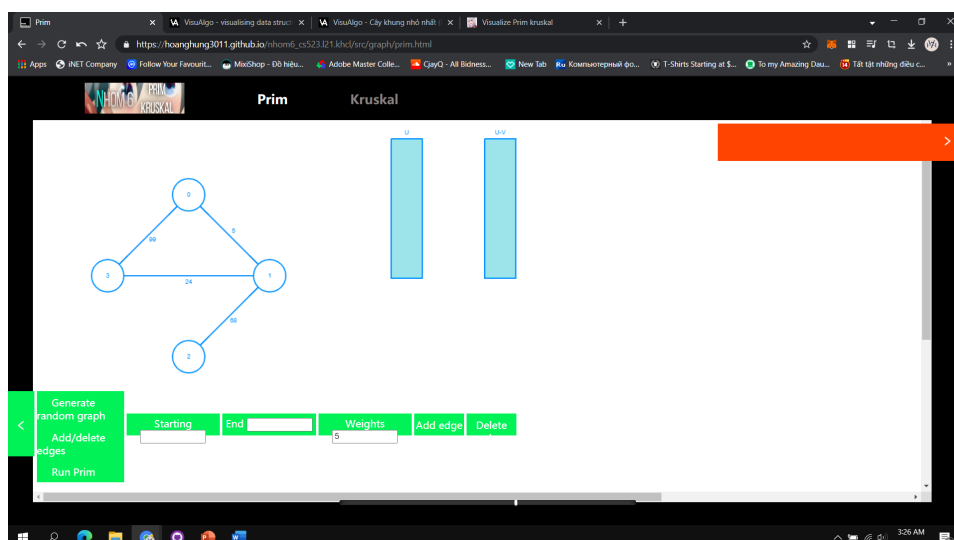
Ở trang web Prim/Kruskal ta chọn nút màu xanh lục ở góc trái dưới để tiến hành làm việc



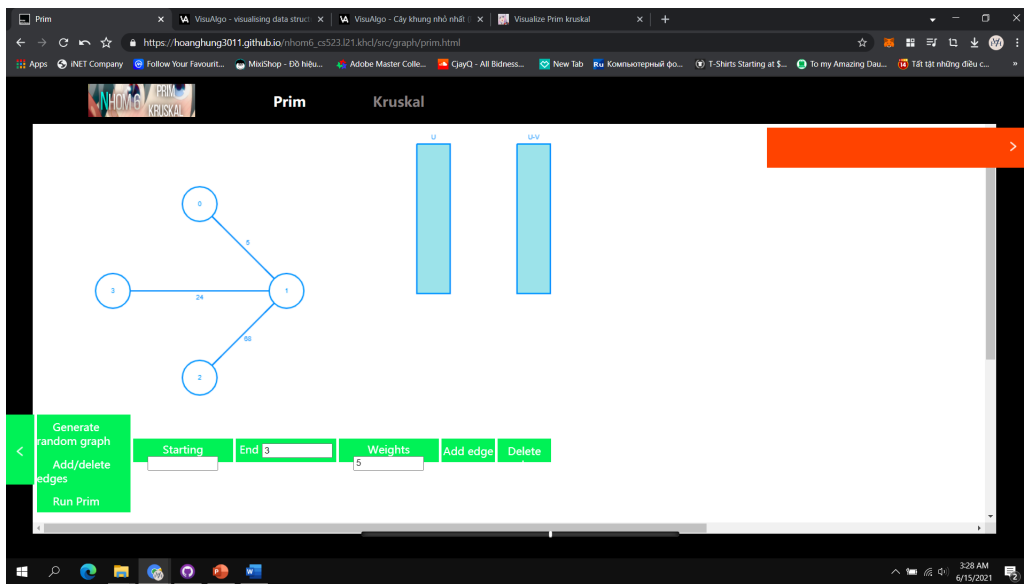
Ta chọn Generate random graph để vẽ đồ thị, điền số đỉnh mong muốn vào ô Number of Vertices (từ 3 đến 10), chọn generate, trong hình minh hoạ chọn 4



Ta có thể thêm các đường nối, trong hình ví dụ là nối đỉnh 0-1 với trọng số 5, ta chọn nút add edge



Ta có thể xoá các đường nối trong hình ví dụ là nối đỉnh 0-3, ta chọn nút delete edge



Ta chọn lệnh Run Kruskal/Run Prim để thực hiện thuật toán, đối với lệnh Prim ta phải chọn đỉnh bắt đầu.

The image displays two screenshots of a web-based interface for visualizing graph algorithms, specifically Prim's and Kruskal's algorithms. The interface is divided into two main sections: Prim and Kruskal.

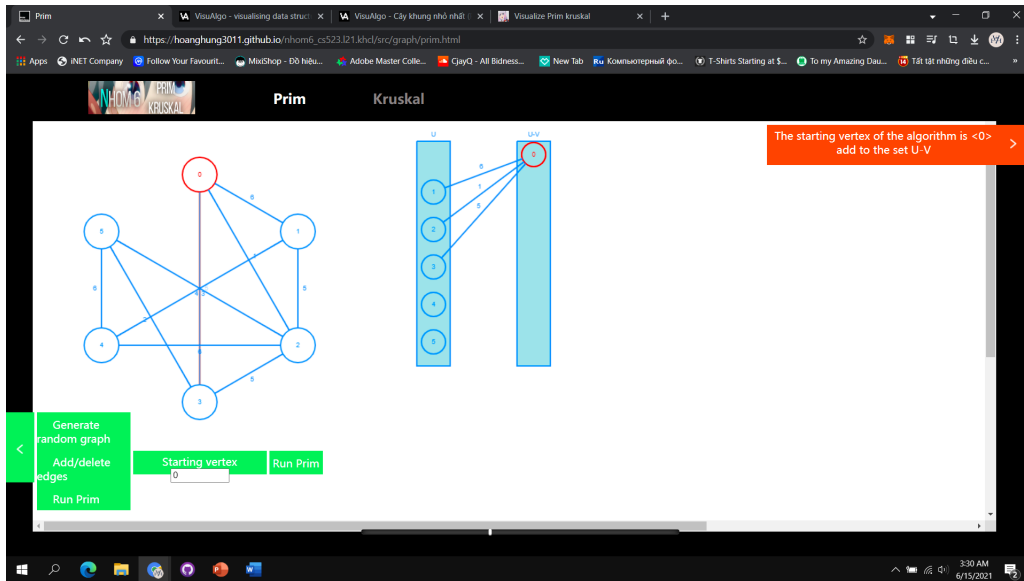
Top Screenshot (Prim's Algorithm):

- Left Panel:** Contains a graph with 5 vertices (0, 1, 2, 3, 4) and 7 edges. The starting vertex is 0. The interface includes buttons for "Generate random graph", "Add/delete edges", and "Run Prim".
- Right Panel:** Shows the algorithm's progress. It includes a list of vertices (0, 1, 2, 3, 4) and a list of edges (0-1, 0-2, 0-3, 0-4, 1-2, 1-3, 1-4). The starting vertex 0 is highlighted in red. A message box states: "The starting vertex of the algorithm is <0> add to the set U-V".

Bottom Screenshot (Kruskal's Algorithm):

- Left Panel:** Contains a graph with 5 vertices (0, 1, 2, 3, 4) and 7 edges. The interface includes buttons for "Generate random graph", "Add/delete edges", and "Run Kruskal".
- Right Panel:** Shows the algorithm's progress. It includes a list of vertices (0, 1, 2, 3, 4) and a list of edges (0-1, 0-2, 0-3, 0-4, 1-2, 1-3, 1-4). The edges are sorted by weight. A message box states: "Sorting is complete".

Ngoài ra ta có thể theo dõi chi tiết hơn với 2 cột u , $u-v$ tương ứng với các đỉnh khi so sánh trọng số, hoặc so thể đọc chi tiết hơn ở ô cam góc phải, điều chỉnh tốc độ chạy thuật toán ở thanh slide phía dưới



Kết quả

