Buổi thực hành các giải thuật tìm kiếm

Nội dung của buổi thực hành là tìm hiểu cách cài đặt các giải thuật tìm kiếm trong AI. Các giải thuật tìm kiếm bao gồm: Tìm kiếm tốt nhất, tìm kiếm leo đồi, tìm kiếm Astar, tìm kiếm theo chiều sâu, theo chiều rộng.

Dữ liệu thực hành Z:\AI Basic Algorithms; chương trình soạn thảo và biên dịch: DevC được lưu ở thư mục

Các bước thực hành:

1. Khởi động với hệ điều hành chuyên ngành

2. Sinh viên viết báo cáo bằng MS Word cho từng giải thuật tìm kiếm ở thư mục Z:\AI Basic Algorithms với yêu cầu sau đây:

* Dữ liệu đầu vào của chương trình là ở dạng ma trận kề hay cập đỉnh kề?
* Dữ liệu đầu vào được tổ chức trong chương trình như thế nào (danh sách, ma trận, bản ghi (record), …)?
* Các giải thuật tìm kiếm được cài đặt như thế nào?

3. Cấu trúc báo cáo

Tên giải thuật

* Dữ liệu đầu vào: mô tả …
* Tổ chức dữ liệu: mô tả open, close, cost
* Cài đặt giải thuật
  + Cài đặt cách lấy phần tử trong open như thế nào?
  + Kiểm tra xem có đỉnh cần tìm như thế nào?
  + Phát sinh các con:
    - Không nằm trong open, close (như thế nào)
    - Nằm trong open
    - Nằm trong close
    - Đưa vào open