**KẾ HOẠCH CHI TIẾT ĐỒ ÁN VIẾT CHƯƠNG TRÌNH MÔ PHỎNG THUẬT TOÁN TÌM ĐƯỜNG ĐI NGẮN NHẤT**

* Thành viên nhóm :
  + 15110009 - Phạm Thế Anh
  + 15110039 – Phan Lâm Trường Hải

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Tuần | Phạm Thế Anh |  | Phan Lâm Trường Hải |  |
| T6 | Tạo class xử lý xử lý thuật toán Dijkstra trong package Algorithm | V | Tạo các class đối tượng cần thiết trong package Model | X |
| Xử lý thao tác :  + load dữ liệu lấy được từ xử lý thuật toán vào table  + thao tác click 1 chạy lần | V | Tạo giao diện của phần mềm | V |
| Xử lý thao tác :  + load ma trận vào table  + chuyển đổi mode của đồ thị ( có hướng || vô hướng )  + Chọn đường đi | V |
| V |
|  | Tạo các class hỗ trợ cho xử lý dữ liệu + thuật toán trong package Utils | V |
| T7 | Xử lý thao tác :  + thao tác click chạy từng bước | V | Cập nhật :  + Các đối tượng cần thiết trong package Model | V |
|  | Tạo các class Vẽ đối tượng trong package Draw :  + ShapeLine | X | Tạo các class Vẽ đối tượng trong package Draw :  + Mshape (Interface chung của các lớp vẽ )  + ShapePoint | X |
| T8 | Cập nhật :  + ShapeLine | V | Cập nhật :  + ShapePoint | V |
|  | Tạo panel DrawDoThi : chứa các shape và xử lý khi thao tác chỉnh sửa trên đồ thị | V |  |  |
| T9 | Xử lý thao tác :  + Nối 2 điểm  + Thêm điểm  + Thay đổi giá trị ( line và point ) | V | Xử lý thao tác :  + Di chuyển điểm  + Xoá điểm  + Xoá đường thẳng | V |
|  | Cập nhật đồ thị với thao tác :  + chạy từng bước  + chạy 1 lần | V | Cập nhật đồ thị với thao tác :  + chọn mode đồ thị ( có hướng || vô hướng )  + Chọn đồ thị ( tự vẽ || có sẵn ) | V |
| T10 | thêm tính năng chạy từng bước tự động + có time delay | V | cập nhật lại giao diện cho hợp lý | V |
|  | Rút gọn tính năng của các button chỉnh sửa đồ thị :  + Nối 2 điểm  + Thêm điểm  + Thay đổi giá trị |  | Rút gọn tính năng của các button chỉnh sửa đồ thị :  + Di chuyển điểm  + Xoá điểm  + Xoá đường thẳng | V |
|  | cập nhật thêm tính năng có thể chỉnh giá trị đồ thị thông qua table Ma Trận |  | Cập nhật các class trong package utils | V |
| T11,12,  …. | + tối ưu hoá code  + fix 1 số tính năng nếu có bug phát sinh | | | |