**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ THỰC TẬP**

Mã SV: 60130835

Họ tên SV: Nguyễn Hữu Vinh Quang

Lớp: 60.CNTT-2

Học phần: Thực tập cơ sở

Tên đề tài: Cài đặt thuật toán tìm cây khung nhỏ nhất của đồ thị theo thuật toán Kruskal

GV hướng dẫn: Nguyễn Thuỷ Đoan Trang

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Nội dung công việc  theo kế hoạch** | **Nội dung công việc  đã thực hiện** | **Tự đánh giá hiệu quả** | **GVHD đánh giá hiệu quả** |
| 1 | - Chọn đề tài và liên hệ với giảng viên hướng dẫn.  - Dự kiến công việc thực hiện.  - Tìm kiếm, tổng hợp tài liệu.  - Đọc hiểu thuật toán.  - Tìm hiểu GitHub để đưa sản phẩm lên.  - Viết báo cáo (Phần mở đầu, Lý do chọn đề tài, cơ sở lý thuyết)  - Phân tích thiết kế: dữ liệu, thuật toán, giao diện. | - Chọn đề tài và liên hệ với giảng viên hướng dẫn.  - Dự kiến công việc thực hiện.  - Tìm kiếm, tổng hợp tài liệu.  - Đọc hiểu thuật toán.  - Tìm hiểu GitHub để đưa sản phẩm lên.  - Viết báo cáo (Phần mở đầu, Lý do chọn đề tài, cơ sở lý thuyết) | Tốt |  |
| 2 | - Phân tích thiết kế chi tiết dữ liệu của chương trình.  - Cài đặt chương trình trên Dev C++.  - Kiểm thử các bản kiểm đơn giản.  - Khắc phục lỗi.  - Viết báo cáo (Phần Phân tích thiết kế) | - Phân tích thiết kế chi tiết dữ liệu của chương trình  - Phân tích thiết kế: dữ liệu, thuật toán, giao diện.  - Cài đặt chương trình trên Dev C++. | tốt |  |
| 3 | - Kiểm thử các bản kiểm có độ phức tạp cao hơn.  - Tham khảo các tài liệu, tìm những thuật toán nâng cao.  - Nâng cấp thuật toán về chức năng, tối giản câu lệnh, và thời gian chạy chương trình.  - Viết báo cáo (phần cài đặt, kiểm thử chương trình) | - Kiểm thử các bản kiểm có độ phức tạp cao hơn.  - Tham khảo các tài liệu, tìm những thuật toán nâng cao.  - Nâng cấp thuật toán về chức năng, tối giản câu lệnh, và thời gian chạy chương trình.  - Viết báo cáo (phần cài đặt, kiểm thử chương trình) | Tốt |  |
| 4 | - Kiểm thử các bản kiểm có độ phức tạp cao hơn.  - Mô phỏng thuật toán bằng đồ họa.  - Tính toán độ phức tạp thuật toán  - Viết báo cáo (phần cài đặt, kiểm thử chương trình) | - Kiểm thử các bản kiểm có độ phức tạp cao hơn.  - Mô phỏng thuật toán bằng đồ họa.  - Tính toán độ phức tạp thuật toán  - Viết báo cáo (phần cài đặt, kiểm thử chương trình) | Tốt |  |
| 5 | - Cài đặt thuật toán nhập từ bàn phím (Nhập vào danh sách cạnh => chuyển sang ma trận kề)  -Tìm hiểu dữ liệu ArgGis Việt Nam để lấy dữ liệu.  -Viết báo cáo ( công việc làm tuần thứ 5) | - Cài đặt thuật toán nhập từ bàn phím (Nhập vào danh sách cạnh => chuyển sang ma trận kề)  -Tìm hiểu dữ liệu ArgGis Việt Nam để lấy dữ liệu.  -Viết báo cáo ( công việc làm tuần thứ 5) | Tốt |  |
| 6 | - Viết bài thu hoạch (Nêu bài toán, nêu thuật toán, ví dụ minh họa và chương trình thực hiện). | - Viết bài thu hoạch (Nêu bài toán, nêu thuật toán, ví dụ minh họa và chương trình thực hiện) | Tốt |  |

**GVHD SV thực hiện**

*Quang*

**Nguyễn Hữu Vinh Quang**