CHƯƠNG 1: TỔNG QUAN HIỆU NĂNG MẠNG MÁY TÍNH

1. Khái niệm và ứng dụng của mạng máy tính
2. Khái niệm hiệu năng mạng.
3. Các phương pháp đánh giá hiệu năng.
4. Các tham số đánh giá hiệu năng.
5. Phần mềm đánh giá hiệu năng.
6. Lý thuyết xếp hàng.
7. Khái niệm xếp hàng
8. Quản lý hàng đợi.

CHƯƠNG 2: CÁC CHIẾN LƯỢC QUẢN LÝ HÀNG ĐỢI ĐỘNG

1. CHIẾN LƯỢC RED
   1. Hoạt động của giải thuật RED
   2. Đánh giá giải thuật
2. CHIẾN LƯỢC BLUE
   1. Hoạt động của giải thuật BLUE
   2. Đánh giá giải thuật

CHƯƠNG 3: TRÌNH MÔ PHỎNG NS3

1. Tổng quan về ns3
2. Cách cài đặt
3. Cấu trúc phần mềm ns3

CHƯƠNG 4: ĐÁNH GIÁ HIỆU NĂNG

1. Chương trình mô phỏng
2. So sánh 2 giải thuật RED và BLUE

CHƯƠNG 5: KẾT LUẬN

**LỊCH TRÌNH CÔNG VIỆC VÀ THỜI GIAN HOÀN THÀNH**

|  |  |
| --- | --- |
| **CÔNG VIỆC** | **THỜI GIAN HOÀN THÀNH** |
| Lập đề cương, liệt kê khối lượng công việc cần làm | 5 Ngày |
| Tìm hiểu tổng quan về hiệu năng mạng máy tính và lý thuyết xếp hàng  (Chương 1) | 1 Tuần |
| Các chiến lược quản lý hàng đợi động (RED, BLUE)  (Chương 2) | 1 Tuần |
| Tìm hiểu và cài đặt trình mô phỏng Ns3  (Chương 3) | 5 ngày |
| Đánh giá hiệu năng của giải thuật  (Chương 4) | 2 tuần |
| Tổng kết  (Chương 5) | 3 Ngày |
| Viết báo cáo | 3 Tuần |