

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

Tên đề tài: Xây dựng hệ thống mạng không dây

Giáo viên hướng dẫn: Huỳnh Văn Thanh

Thời gian thực hiện: Từ ngày 13/11/2023 đến ngày 07/01/2024

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Ngọc Thịnh – 110120071

Nội dung đề tài:

Mục đích:

- Kết nối không dây: hỗ trợ kết nối không dây cho các thiết bị di động như điện thoại thông minh, máy tính bảng, laptop, máy in....
- Tăng cường tính linh hoạt cho người dùng.
- Tiết kiệm chi phí hạ tầng
- Bảo mật linh hoạt: cung cấp cơ chế bảo mật mạnh mẽ để bảo vệ thông tin và dữ liệu truyền qua mạng không dây, đảm bảo tính riêng tư và an ninh.

Yêu cầu:

- Kiến thức mạng máy tính
- Các mô hình mạng không dây
- Định tuyến mạng
- Bảo mật mạng không dây

Phương pháp thực hiện:

- Xây dựng kế hoạch triển khai:
 - + Xác định mục tiêu và yêu cầu của hệ thống mạng không dây.
 - + Phân tích môi trường triển khai, các thiết bị mạng hiện có.
 - + Thiết kế kiến trúc mạng và các thông số kỹ thuật.
- Cấu hình mạng:
 - + Cấu hình mạng không dây, bao gồm tên mạng (SSID), mật khẩu, và các thông số bảo mật khác.

+ Cấu hình các dịch vụ mạng, chẳng hạn như DHCP, DNS, và tường lửa.

Kết quả đạt được:

- Tăng cường tính linh hoạt và khả năng di động cho người dùng: Người dùng có thể truy cập Internet và các dịch vụ mạng khác từ bất cứ đâu trong khu vực phủ sóng mạng không dây.
- Giảm chi phí và thời gian triển khai mạng: Hệ thống mạng không dây có thể được triển khai nhanh chóng và dễ dàng hơn so với hệ thống mạng có dây.
- Tăng cường bảo mật: Hệ thống mạng không dây có thể được bảo mật bằng các biện pháp bảo mật như mã hóa và tường lửa.

Kế hoạch thực hiện:

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Người thực hiện
1	Từ ngày 13/11/2023 đến 19/11/2023	+ Lập đề cương chi tiết + Chỉnh sửa nội dung theo góp ý của GV. + Tìm hiểu mạng không dây, các mô hình mạng và vấn đề bảo mật mạng không dây. + Báo cáo tiến trình cho GV.	Nguyễn Ngọc Thịnh
2	Từ ngày 27/11/2023 đến 03/12/2023	+ Nghiên cứu lý thuyết, sau đó thực hiện viết nội dung chương 2. + Báo cáo tiến trình cho GV.	Nguyễn Ngọc Thịnh
3	Từ ngày 11/12/2023 đến 17/12/2023	+ Tiến hành triển khai mô hình mạng không dây, định tuyến mạng, bảo mật mạng không dây. + Mô tả chi tiết các bước tiến hành. + Báo cáo tiến trình cho GV.	Nguyễn Ngọc Thịnh

4	Từ ngày 25/12/2023 đến 31/12/2023	+ Trình bày kết quả đã đạt được sau khi nghiên cứu đề tài. + Đưa ra kết luận và đưa ra hướng phát triển trong tương lai. + Báo cáo tiến trình cho GV.	Nguyễn Ngọc Thịnh
5	Từ ngày 02/01/2024 đến 07/01/2024	+ Hoàn chỉnh bài báo cáo. + Chỉnh sửa bài báo cáo theo góp ý của GV. + Hoàn chỉnh quyển báo cáo theo mẫu và nộp.	Nguyễn Ngọc Thịnh

Xác nhận của GVHD

Ngày tháng năm

SV Thực hiện