



CTT105 – MẠNG MÁY TÍNH

ĐỒ ÁN LÝ THUYẾT

BTVN#6: Tìm hiểu mạng WLAN

I. Thông tin chung

Mã số bài tập:	BTVN#6
Thời lượng dự kiến:	
Deadline nộp bài:	
Hình thức:	Bài tập nhóm
Hình thức nộp bài:	Tìm hiểu + triển khai thử nghiệm + thảo luận
GV phụ trách:	Nguyễn Văn A (LT), Nguyễn Văn B (TG)
Thông tin liên lạc với GV:	nva@fit.hcmus.edu.vn

II. Chuẩn đầu ra cần đạt

Bài tập này nhằm mục tiêu đạt được các chuẩn đầu ra sau:

G1.2	Tham gia thảo luận, tranh luận theo nhóm trên chủ đề môn học
G1.3	Phân tích, tổng hợp và viết tài liệu báo cáo đồ án theo cá nhân hoặc cộng tác nhóm
G2.1	Biết, hiểu thuật ngữ tiếng Anh chuyên ngành của môn học.
G2.2	Đọc hiểu tài liệu tiếng Anh liên quan đến các bài giảng.
G3.3	Biết cách cập nhật tri thức mới, tự học, tự phát triển và thích nghi

III. Mô tả bài tập

Tìm hiểu và triển khai xây dựng mạng WLAN trong gia đình theo 2 kiểu: Infrastructure và Ad-hoc. Nội dung khoa học gồm 2 phần:

1/ Lý thuyết: Tìm hiểu các kiến thức lý thuyết liên quan: khái niệm, thành phần, mô hình triển khai, giải pháp kết nối cho các thiết bị: Laptop – Desktop – Smartphone

2/ Thực hành - demo: Thực hiện cấu hình các thiết bị để xây dựng mạng WLAN thực tế: quay video cách cấu hình các thiết bị:

- Cấu hình các chức năng router: đặt tên router (SSID) là tên nhóm, (*19CLC5-Nxx, ví dụ: 19CLC5-N01*)
- Cấu hình từng loại thiết bị kết nối vô mạng (cần có minh chứng kiểm tra việc kết nối)
- Trong video phải có:



- Thông tin giải thích từng bước cấu hình (thu tiếng trong quá trình làm, lòng chữ, ...)
- Người thực hiện cấu hình

IV. Các yêu cầu & quy định chi tiết

- Nhóm thực hiện: tất cả các nhóm
- Mã đồ án: WLAN
- Cấu hình tất cả các chức năng mà router có hỗ trợ
- Các nhóm cần ghi chú lại các thông tin cần thiết trước khi tiến hành cấu hình các thiết bị, chụp hình làm minh chứng đưa vào trong báo cáo (bắt buộc) phần cấu hình mạng
- Quy tắc đặt tên file: **Nxx_WLAN.docx/ doc, Nxx_WLAN_video.mp4** (nếu kích thước file vượt quá quy định thì nộp file **Nxx_WLAN-video.txt** chứa link share Gdrive). Các sv trong nhóm chia nhau nộp các file cần thiết (không nén)
- Báo cáo nhóm cần phải có tỷ lệ đóng góp của các thành viên (có minh chứng chứa chữ ký)

V. Cách đánh giá

- Thang điểm chi tiết:

• Khái niệm	1
• Thành phần	1
• Mô hình - giải pháp	2
• Hướng dẫn cấu hình (demo)	4
• Báo cáo nhóm - Trình bày	2

VI. Tài liệu tham khảo

- Slide bài giảng
- Tài liệu tham khảo của môn học
- Tài liệu trên Internet

VII. Các quy định khác

- Các bài giống nhau sẽ nhận 0 điểm phần điểm Quá trình (cho dù có thực hiện các bài tập/ đồ án khác) và chịu xử lý theo qui định của khoa/ trường.
- Tính trung thực trong học tập, Khoa CNTT ban hành năm 2018