

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 โครงการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายคณะเภสัชศาสตร์เชื่อมต่อ สถานปฏิบัติการเภสัชกรรมชุมชน (ร้านขายยาเภสัช มอ.)	1
▶ ความสำคัญและที่มาของการวิจัย	1
▶ วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
▶ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	2
▶ ขอบเขตของการวิจัย	2
▶ งบประมาณดำเนินการ	3
▶ ระยะเวลาการดำเนินงาน	4
▶ อุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	4
▶ แผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย	7
▶ แผนผังแสดงรายละเอียดอุปกรณ์ที่ใช้เชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย	8
บทที่ 2 การออกแบบระบบเครือข่ายไร้สายคณะเภสัชศาสตร์	9
▶ ข้อมูลทั่วไป	9
▶ แผนภูมิโครงสร้างองค์กร	10
▶ แผนผังที่ตั้งอาคารเรียน คณะเภสัชศาสตร์	11
▶ โครงสร้างระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ปัจจุบัน	15
▶ แผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายคณะเภสัชศาสตร์	28
▶ ปัญหาของระบบเครือข่ายคณะเภสัชศาสตร์	29
บทที่ 3 ระบบเครือข่ายไร้สายคณะเภสัชศาสตร์	30
▶ การออกแบบระบบเครือข่ายไร้สาย	30
▶ วัตถุประสงค์ของการออกแบบระบบเครือข่ายไร้สาย	30
▶ พิจารณาเลือกรูปแบบเครือข่ายไร้สายแบบ Basic Roaming	31
▶ การออกแบบภายในอาคาร 1	32
▶ การออกแบบภายในอาคาร 2	35
▶ การออกแบบภายในอาคาร 3	37
▶ การออกแบบภายในอาคาร 4	41
▶ การออกแบบภายในอาคาร 5	42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
▶ แนวทางการติดตั้งระบบเครือข่ายไร้สายแบบ Basic Roaming	45
▶ ข้อพิจารณาการเลือกรูปแบบเครือข่ายไร้สาย	50
▶ รูปแบบระบบเครือข่ายไร้สายที่คณะเภสัชศาสตร์ควรเลือกใช้	51
▶ แผนผังแสดงการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สายแบบ Basic Roaming	52
บทที่ 4 โปรแกรม Bandwidthd	53
▶ ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Bandwidthd	53
▶ เพิ่มข้อมูล bandwidthd.conf	57
▶ การใช้งานโปรแกรม	59
▶ การแสดงผล Traffic แบบรายวัน	61
▶ การแสดงผล Traffic แบบรายสัปดาห์	63
▶ การแสดงผล Traffic แบบรายเดือน	65
▶ การแสดงผล Traffic แบบรายปี	66
▶ การแสดงผล Traffic แบบแยกตาม Subnet	68
บทที่ 5 การจัดเก็บสถิติการใช้งาน IP Address	84
▶ การติดตั้งโปรแกรม	84
▶ ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม	89
▶ การใช้งานโปรแกรม	90
▶ รูปแบบการรายงานผลการใช้ IP Address	90
▶ รูปแบบการรายงานผลแบบ General Stats	91
▶ รูปแบบการรายงานผลแบบ DHCP lease file entries, sort by IP	92
▶ รูปแบบการรายงานผลแบบ DHCP lease file entries, sort by Age	93
▶ รูปแบบการรายงานผลแบบ DHCP lease file entries, sort by Name	94
▶ การค้นหาข้อมูลด้วย IP Address	95
▶ การค้นหาข้อมูลด้วย Mac Address	96
▶ การค้นหาข้อมูลด้วย Client Name	97