สารบัญ

สารบัญ ก

สารบัญภาพ ข

บทที่ 1 บทนำ 1

1.1 หลักการและเหตุผล 1

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน 1

1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษาเชิงประยุกต์ 2

1.4 ขอบเขตของโครงงาน 2

บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง 3

2.1 ทีแอลเอส หรือชื่อเดิม เอสเอสแอล 3

2.2 เรเดียส 5

2.3 คำสั่งบนเทอร์มินอลที่จำเป็นสำหรับลินุกซ์ 5

2.4 ซิงเกิลไซน์ออน 9

บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 12

3.1 การศึกษาระบบงานเดิม 12

3.2 การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ 13

3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล 13

**สารบัญภาพ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| รูปที่ |  | หน้า |
| 2.1 | ภาพแสดงการส่งข้อมูลบนทีแอลเอสระหว่างลูกข่ายและแม่ข่าย | 4 |
| 2.2 | การส่งผ่านข้อมูลของเครื่องแม่ข่ายโปรแกรม ผู้ใช้ และศูนย์กลางกระจายกุญแจ | 10 |
| 2.3 | การส่งผ่านข้อมูลของ ผู้ใช้ ผู้ให้บริการ และผู้ให้บริการตรวจสอบยืนยันตัวตน | 10 |
| 2.4 | การส่งข้อมูลของซิงเกิลไซน์ออนบนพื้นฐานรวมของแซมแอล และเคอร์เบอร์รอส | 11 |
| 3.1 | แผนภาพบริบท โมดูลยืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้ระบบจัดการส่งการบ้านปฏิบัติการ  ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 15 |
| 3.2 | แผนภาพการไหลข้อมูลระดับ 0 โมดูลยืนยันตัวตนเพื่อเข้าใช้ระบบจัดการส่งการบ้านปฏิบัติการ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | 17 |
| 3.3 | แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 3.0 | 18 |
| 3.4 | แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 4.0 | 19 |
| 3.5 | แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการที่ 7.0 | 20 |