

สารบัญ

|   | หน้า |
|---|------|
| กิตติกรรมประกาศ   | ก    |
| บทคัดย่อภาษาไทย   | ง    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ  | จ    |
| สารบัญตาราง   | ช    |
| สารบัญภาพ   | ฉ    |
| บทที่ 1 บทนำ  |      |
| 1.1. หลักการ และเหตุผล                                    | 1    |
| 1.2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา                              | 2    |
| 1.3. ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา                         | 2    |
| 1.4. แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา                  | 2    |
| 1.5. สถานที่ใช้ดำเนินการศึกษา และรวบรวมข้อมูล             | 7    |
| บทที่ 2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง               | 8    |
| บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน        |      |
| 3.1. การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงานเดิม                   | 14   |
| 3.2. ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง                              | 16   |
| 3.3. ข้อจำกัดและปัญหาของระบบเพิ่มสะสมงานอาจารย์ในปัจจุบัน | 16   |
| 3.4. ความต้องการของผู้ใช้                                 | 16   |
| บทที่ 4 การออกแบบและพัฒนาระบบ                             |      |
| 4.1. การออกแบบระบบงาน                                     | 17   |
| 4.2. การออกแบบฐานข้อมูล                                   | 20   |
| บทที่ 5 การออกแบบข้อมูลนำเข้าและข้อมูลนำออก               |      |
| 5.1. การออกแบบข้อมูลนำเข้า                                | 34   |
| 5.2. การออกแบบหน้าต่างการทำงาน                            | 36   |

|   | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 6 บทสรุป                                      |      |
| 1. การสรุปผล  | 41   |
| 2. ข้อจำกัดของระบบ                                  | 42   |
| 3. ข้อเสนอแนะ                                       | 43   |
| เอกสารอ้างอิง                                       | 44   |
| ภาคผนวก   |      |
| ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ                      | 46   |
| ภาคผนวก ข คู่มือการใช้ระบบ                          | 49   |
| ภาคผนวก ค ตัวอย่างเพิ่มผลงานอาจารย์มหาวิทยาลัยแพทย์ | 80   |
| ภาคผนวก ง ตัวอย่างแบบสอบถาม                         | 98   |
| ประวัติผู้เขียน                                     | 100  |

## สารบัญตาราง

| ตาราง  | หน้า |
|--|------|
| 4.1 Actinpyu รายละเอียดการเข้าร่วมกิจกรรมภายในมหาวิทยาลัย                            | 20   |
| 4.2 Advisor รายละเอียดการเป็นที่ปรึกษา   | 21   |
| 4.3 Board รายละเอียดการเป็นคณะกรรมการ หรืองานบริหาร                                  | 21   |
| 4.4 Book รายละเอียดการแต่งตำรา การแปล และเอกสารคำสอน                                 | 22   |
| 4.5 Culture รายละเอียดการร่วมกิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม                         | 22   |
| 4.6 Degree รายละเอียดจำแนกคุณวุฒิการศึกษา ของอาจารย์                                 | 23   |
| 4.7 Depart รายละเอียดจำแนกสาขาวิชาที่สำเร็จการศึกษาของอาจารย์ 17                     | 23   |
| 4.8 Detailleave รายละเอียดการจำแนกประเภทการลาและข้อมูลการลา                          | 23   |
| 4.9 Detaillevel รายละเอียดการจำแนกรายการประเมินตนเองของอาจารย์                       | 23   |
| 4.10 Evaluate รายละเอียดการประเมินตนเองของอาจารย์                                    | 24   |
| 4.11 Faculty รายละเอียดจำแนกสาขาวิชาของอาจารย์                                       | 25   |
| 4.12 Graduate รายละเอียดการศึกษาของอาจารย์   | 26   |
| 4.13 Leave รายละเอียดการลา   | 26   |
| 4.14 Meeting รายละเอียดการเข้าร่วมประชุม/ การดูงาน/ การอบรม สัมมนา                   | 27   |
| 4.15 Position รายละเอียดจำแนกตำแหน่งทางวิชาการ                                       | 27   |
| 4.16 Professor รายละเอียดการรับตำแหน่งวิชาการ  | 28   |
| 4.17 Research รายละเอียดการทำวิจัย   | 28   |
| 4.18 Service รายละเอียดการผลิตสื่อการสอนอื่นๆ นอกจากตำรา และการบริการวิชาการสู่ชุมชน | 29   |
| 4.19 Speech รายละเอียดการเป็นวิทยากร   | 30   |
| 4.20 Subject รายละเอียดจำแนกวิชา   | 30   |
| 4.21 Teacher รายละเอียดประวัติทั่วไปอาจารย์  | 31   |
| 4.22 Teaching รายละเอียดภาระงานสอนอาจารย์  | 32   |
| 4.23 Test รายละเอียด ภาระงานคุมสอบอาจารย์  | 33   |
| 4.24 University รายละเอียดจำแนกมหาวิทยาลัยที่อาจารย์สำเร็จการศึกษา                   | 34   |
| 6.1 แสดงการประเมินการใช้โปรแกรมเพิ่มสะสมงานอาจารย์มหาวิทยาลัยพายัพ                   | 41   |

สารบัญภาพ

| รูป   | หน้า |
|---|------|
| 3.1 ผังองค์กรสำนักประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยพายัพ             | 15   |
| 4.1 แผนภูมิโมดูลการทำงานของระบบเพิ่มสะสมงานอาจารย์ มหาวิทยาลัยพายัพ | 18   |
| 4.2 แสดงความสัมพันธ์ของรีเลชั่น                                     | 19   |
| 5.2 หน้าต่างการทำงานหลัก  | 35   |
| 5.3 เมนุย่อย  | 36   |
| 5.4 รูปแสดงการยืนยันการลบข้อมูล                                     | 40   |
| ก.1 Add/Remove Windows Componentsts                                 | 46   |
| ก.2 Windows Components Wizard                                       | 46   |
| ก.3 รูปการติดตั้ง Windows Components Wizard สำเร็จ                  | 47   |
| ก.4 การสร้างไฟล์เดอรั   | 48   |
| ข.1 การเรียกใช้โปรแกรม  | 49   |
| ข.2 หน้าต่างการ Login   | 50   |
| ข.3 เมนุหลัก  | 50   |
| ข.4 เมนุย่อยประวัติทั่วไป   | 51   |
| ข.5 หน้าต่างแสดงประวัติส่วนตัว                                      | 51   |
| ข.6 หน้าต่างแก้ไขประวัติส่วนตัว                                     | 52   |
| ข.7 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการศึกษา                                  | 53   |
| ข.8 แสดงประวัติการศึกษา   | 54   |
| ข.9 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ                         | 54   |
| ข.10 แสดงการรับตำแหน่งทางวิชาการ                                    | 55   |
| ข.11 เมนุย่อย การประชุม/ ดูงาน/ อบรม สัมมนา                         | 55   |
| ข.12 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลประชุม                                   | 56   |
| ข.13 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการศึกษาดูงาน                            | 58   |
| ข.14 แสดงการศึกษาดูงาน  | 59   |
| ข.15 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการลา                                    | 59   |

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป

|   | หน้า |
|---|------|
| ข.16 เมนูย่อยภาระงาน                                      | 60   |
| ข.17 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลภาระงานสอน                     | 61   |
| ข.18 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการคุมสอบ                      | 63   |
| ข.19 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการเป็นที่ปรึกษา               | 64   |
| ข.20 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการเป็นกรรมการหรือการบริหารงาน | 66   |
| ข.21 เมนูย่อยกิจกรรม                                      | 67   |
| ข.22 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการทำกิจกรรมภายในมหาวิทยาลัย   | 68   |
| ข.23 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการบำรุงศิลปวัฒนธรรม           | 69   |
| ข.24 เมนูย่อยวิชาการ                                      | 70   |
| ข.25 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลงานวิจัย                       | 71   |
| ข.26 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลตำราเอกสารประกอบการสอน         | 72   |
| ข.27 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลสื่อการสอนอื่น ๆ นอกจากตำรา    | 74   |
| ข.28 เมนูย่อยบริการสู่ชุมชน                               | 75   |
| ข.29 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการบริการวิชาการสู่ชุมชน       | 76   |
| ข.30 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูลการเป็นวิทยากร                 | 78   |
| ข.31 หน้าต่างการประเมินตนเอง                              | 79   |