ฌ

สารบญัรปูภาพ

|  |  |
| --- | --- |
| ภาพท ่ี2.1 ขั้นตอนการสรางซอฟตแวรโดย Waterfall Model Process | 13 |
| ภาพที่ 2.2 การทํางานรวมกับ MVC | 17 |
| ภาพที่ 2.3 โครงสรางการทํางานของ Hibernate | 39 |
| ภาพที่ 2.4 โครงสรางของ Design Pattern MVC | 41 |
| ภาพที่ 2.5 การทํางานตาม MVC Pattern | 42 |
| ภาพที่ 3.1 User Case Diagram ผูดูแลระบบ SEPIS | 49 |
| ภาพที่ 3.2 User Case Diagram อาจารย SEPIS | 50 |
| ภาพท ่ี3.3 User Case Diagram นักศึกษา SEPIS | 51 |
| ภาพท ่ี3.4 Class Diagram (รวม) ระบบสารสนเทศวชิาโครงงานวิศวกรรมซอฟตแวร | 53 |
| ภาพท ่ี3.5 Class Diagram (DAO) ระบบสารสนเทศวชิาโครงงานวิศวกรรมซอฟตแวร | 54 |
| ภาพท ่ี3.6 Class Diagram (Controller) ระบบสารสนเทศวิชาโครงงานวิศวกรรมซอฟตแวร | 55 |
| ภาพท ่ี3.7 State Chart Diagram ผูดูแลระบบจัดการกิจกรรมโครงงาน | 57 |
| ภาพท ่ี3.8 State Chart Diagram ผูดูแลระบบจัดการเกณฑการใหคะแนน | 58 |
| ภาพท ่ี3.9 State Chart Diagram ผูดูแลระบบจัดการขอมูลไฟลเอกสาร | 59 |
| ภาพที่ 3.10 State Chart Diagram ผูดูแลระบบจัดการผูใชในระบบ | 60 |
| ภาพที่ 3.11 State Chart Diagram ผูดูแลระบบจัดการขาว | 61 |
| ภาพที่ 3.12 State Chart Diagram นักศกึษาจัดการกิจกรรมโครงงาน | 62 |
| ภาพที่ 3.13 State Chart Diagram นักศกึษาจัดการโครงงาน | 63 |
| ภาพที่ 3.14 State Chart Diagram อาจารยจัดการคํารองขอเปนอาจารยที่ปรึกษา | 64 |
| ภาพที่ 3.15 Sequence Diagram ผูดูแลระบบจัดการกิจกรรมโครงงาน | 66 |
| ภาพท ่ี3.16 Sequence Diagram ผูดูแลระบบจัดการเกณฑการใหคะแนน | 67 |
| ภาพท ่ี3.17 Sequence Diagram ผูดูแลระบบจัดการขอมูลไฟลเอกสาร | 68 |
| ภาพท ่ี3.18 Sequence Diagram ผูดูแลระบบจัดการขาว | 69 |
| ภาพท ่ี3.19 Sequence Diagram ผูดูแลระบบจัดการผูใชในระบบ | 70 |
| ภาพท ่ี3.20 Sequence Diagram นักศึกษาจัดการกิจกรรมโครงงาน | 71 |

ญ สารบญัรปูภาพ ( ตอ )

|  |  |
| --- | --- |
| ภาพท ่ี3.21 Sequence Diagram นักศึกษาจัดการโครงงาน | 72 |
| ภาพท ่ี3.22 Sequence Diagram นักศึกษารองขออาจารยที่ปรึกษา | 73 |
| ภาพท ่ี3.23 Sequence Diagram อาจารยจัดการคํารองขอเปนอาจารยที่ปรึกษา | 74 |
| ภาพท ่ี3.24 Activity Diagram ผูดูแลระบบจัดการกิจกรรมโครงงาน | 76 |
| ภาพท ่ี3.25 Activity Diagram ผูดูแลระบบจัดการเกณฑการใหคะแนน | 77 |
| ภาพท ่ี3.26 Activity Diagram ผูดูแลระบบจัดการขอมูลไฟลเอกสาร | 78 |
| ภาพท ่ี3.27 Activity Diagram ผูดูแลระบบจัดการขาว | 79 |
| ภาพท ่ี3.28 Activity Diagram ผูดูแลระบบจัดการผูใชในระบบ | 80 |
| ภาพท ่ี3.29 Activity Diagram ผูดูแลระบบออกรายงาน | 81 |
| ภาพท ่ี3.30 Activity Diagram นักศึกษาจัดการกิจกรรมโครงงาน | 82 |
| ภาพที่ 3.31 Activity Diagram นักศึกษาจัดการโครงงาน | 83 |
| ภาพที่ 3.32 Activity Diagram อาจารยจัดการคํารองขอเปนอาจารยที่ปรึกษา | 84 |
| ภาพที่ 3.33 Activity Diagram อาจารยออกรายงาน | 85 |
| ภาพที่ 3.34 System Architecture Design | 87 |
| ภาพที่ 3.35 Persistence Diagram | 89 |
| ภาพที่ 4.1 หนาจอเขาสูระบบ | 90 |
| ภาพที่ 4.2 เขาสูระบบสําเร็จ | 90 |
| ภาพที่ 4.3 เมน ู( ผดูแูลระบบ ) | 91 |
| ภาพที่ 4.4 เมนู ( อาจารย ) | 91 |
| ภาพที่ 4.5 เมนู ( นักศึกษา ) | 91 |
| ภาพที่ 4.6 รายการกิจกรรมโครงงาน | 92 |
| ภาพที่ 4.7 ฟอรมขอมูลการใหคะแนนกิจกรรมโครงงาน | 92 |
| ภาพที่ 4.8 รายการหัวขอเกณฑการใหคะแนน | 93 |
| ภาพที่ 4.9 ฟอรมขอมูลหวัขอเกณฑการใหคะแนน | 93 |
| ภาพท ่ี4.10 รายการรายละเอียดเกณฑการใหคะแนน | 93 |
| ภาพท ่ี4.11 ฟอรมขอมูลรายละเอียดเกณฑการใหคะแนน | 94 |

ฎ สารบญัรปูภาพ ( ตอ )

|  |  |
| --- | --- |
| ภาพท ่ี4.12 รายการไฟลเอกสารที่เกี่ยวของกับวิชาโครงงาน | 94 |
| ภาพที่ 4.13 รายการขาวสารของวิชาโครงงาน | 95 |
| ภาพท ่ี4.14 รายการผูใชในระบบวิชาโครงงาน | 95 |
| ภาพท ่ี4.15 รายการกิจกรรมโครงงานนักศึกษา | 95 |
| ภาพท ่ี4.16 ฟอรมขอมูลเพมิ่และแกไขโครงงาน | 96 |
| ภาพท ่ี4.17 แสดงขอมูลอาจารยที่ปรึกษา | 97 |
| ภาพท ่ี4.18 แสดงขอมูลไฟลเอกสาร | 97 |
| ภาพท ่ี4.19 ฟอรมแกไขขอมูลสวนตัว | 98 |
| ภาพท ่ี4.20 แสดงขอมูลขาว | 98 |
| ภาพท ่ี4.21 แสดงขอมูลคํารองขออาจารยที่ปรึกษา | 98 |
| ภาพท ่ี4.22 แสดงขอมูลกิจกรรมโครงงานที่เปนที่ปรึกษา | 99 |