**สารบัญ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **หน้า** | | | |
|  | | | |
| กิตติกรรมประกาศ | |  | ค |
| บทคัดย่อภาษาไทย | |  | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | |  | จ |
| สารบัญตาราง | |  | ฌ |
| สารบัญภาพ | |  | ฎ |
|  | |  |  |
| บทที่ 1 บทนำ | |  | 1 |
|  | 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา | | 1 |
|  | 1.2 วัตถุประสงค์ | | 1 |
|  | 1.3 ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษา | | 1 |
|  | 1.4 วิธีการ | | 2 |
|  | 1.5 ขอบเขตของโครงงาน | | 2 |
|  | 1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ | | 3 |
|  | 1.7 ระยะเวลาการดำเนินงาน | | 4 |
|  | | |  |
| บทที่ 2 การศึกษาค้นคว้าและงานที่เกี่ยวข้อง | | | 5 |
|  | 2.1 ระบบการวางแผนอาชีพรายบุคคล | | 5 |
|  | 2.2 สมาคมผู้พิการ | | 5 |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
|  |  | |  |

**สารบัญ (ต่อ)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |  | |
|  | | | | | **หน้า** | |
|  | |
| บทที่ 3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษา | | | | | 6 | |
|  | 3.1 Quasar Framework | | | | 6 | |
|  | 3.2 Vue.js | | | | 6 | |
|  | 3.3 Figma | | | | 7 | |
|  | 3.4 PHP3.5 My SQL | | | | 7  8 | |
|  | 3.6 NVDA (NonVisual Desktop Access) โปรแกรมอ่านออกเสียงหน้าจอ | | | | 8 | |
|  |
| บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | | | | | 10 | |
|  | 4.1 **การวิเคราะห์ระบบ** | | | | 10 | |
|  | 4.2 **ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ**  **4.2.1 การกำหนดความต้องการของผู้ใช้งาน**  **4.2.2 ยูสเซอร์สตอรี่**  **4.2.3 ซีนารีโอ**  **4.2.4 ยูสเคสไดอะแกรม**  **4.2.5 ยูสเคสนาราทิฟ** | | | | 11  11  11  11  12  15 | |
|  |  | |
| บทที่ 5 การออกแบบระบบ | | | | | 25 | |
|  | 5.1 ขั้นตอนการออกแบบระบบ | | | | 25 | |
|  | 5.2 ซีเควนซ์ไดอะแกรม (Sequence Diagram) | | | | 26 | |
| บทที่ 6 การออกแบบฐานข้อมูล  6.1 อีอาร์ไดอะแกรม (Entity Relationship Model)  6.2 ดาต้าดิกชันนารี (Data Dictionary) | | | | | 32  32  34 | |
| **สารบัญ (ต่อ)** | | | |  | |
| บทที่ 7 การออกแบบการแสดงผล  7.1 เว็บไซต์หลักโปรแกรมวางแผนอาชีพ**ราย**บุคคล  7.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ  **7.3** หน้าจอลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ  **7.4** ผู้ดูแลระบบ (Admin)  **7.5 ผู้ใช้งานทั่วไป (**User**)** | | | | | **หน้า**  44  44  44  45  45  62 | |
| บทที่ 8 การทดสอบโปรแกรม | | | | | 67 | |
|  | 8.1 ผลการทดสอบระบบ**ส่วนของ**ผู้ดูแลระบบ **(**Admin**)** | | | | 67 | |
|  | 8.2 ผลการทดสอบระบบส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (User) | | | | 75 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| บทที่ 9 บทสรุปและข้อเสนอแนะ | | 80 |
|  | 9.1 บทสรุปการพัฒนาโครงงาน | 80 |
|  | 9.2 ปัญหาและอุปสรรค | 80 |
|  | 9.3 ข้อเสนอแนะ | 80 |
|  | 9.4 ข้อจำกัด | 80 |
|  |  |  |
| บรรณานุกรม | | 81 |
| ภาคผนวก | | 82 |
|  | ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานโปรแกรม  ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม | 83  101 |
| ประวัติผู้เขียน | | 112 |
|  | |  |

**สารบัญตาราง**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **ตาราง** | | **หน้า** |
|  | |  |
| 1.1 | ระยะเวลาการดำเนินการ | 4 |
| 4.1 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : เข้าสู่ระบบ (Login) | 15 |
| 4.2 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : การลงทะเบียนข้อมูล | 16 |
| 4.3 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : จัดการสถานะผู้เข้าใช้ระบบ | 17 |
| 4.4 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : ระบบของผู้ดูแลระบบ | 18 |
| 4.5 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : ดูรายงานผลการประเมินตนเอง | 19 |
| 4.6 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : จัดการข้อมูลพื้นฐาน | 20 |
| 4.7 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : จัดการข้อมูลของผู้ใช้ทั่วไป | 21 |
| 4.8 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : ดูรายงานผลการประเมินตนเองของผู้ใช้ | 22 |
| 4.9 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : ระบบของผู้ใช้ทั่วไป | 23 |
| 4.10 | แสดงรายละเอียดของยูสเคส : ดูรายงานผลการประเมินตนเอง | 24 |
| 6.1 | ดาต้าดิกชันนารี : member | 34 |
| 6.2 | ดาต้าดิกชันนารี : [individual](http://localhost:85/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=u486700931_icp&table=individual) | 35 |
| 6.3 | ดาต้าดิกชันนารี : department | 35 |
| 6.4 | ดาต้าดิกชันนารี : degree | 36 |
| 6.5 | ดาต้าดิกชันนารี : faculty | 36 |
| 6.6 | ดาต้าดิกชันนารี : institute | 36 |
| 6.7 | ดาต้าดิกชันนารี : disability | 37 |
| 6.8 | ดาต้าดิกชันนารี : career | 37 |
| 6.9 | ดาต้าดิกชันนารี :career\_group | 37 |
| 6.10 | ดาต้าดิกชันนารี : [qualification](http://localhost:85/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=u486700931_icp&table=qualification) | 38 |
| 6.11 | ดาต้าดิกชันนารี : [qualification\_group](http://localhost:85/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=u486700931_icp&table=qualification_group) | 38 |
| 6.12 | ดาต้าดิกชันนารี : plan\_career | 39 |
| 6.13 | ดาต้าดิกชันนารี : qa\_plan\_career | 39 |
| 6.14 | ดาต้าดิกชันนารี : level | 40 |

**สารบัญตาราง (ต่อ)**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **ตาราง** | **หน้า** |

6.15 ดาต้าดิกชันนารี : target 40

6.16 ดาต้าดิกชันนารี : plan 41

6.17 ดาต้าดิกชันนารี : development 41

6.18 ดาต้าดิกชันนารี : importance 42

6.19 ดาต้าดิกชันนารี : self\_assessment 42

6.20 ดาต้าดิกชันนารี : perform 43

8.1 ผลการทดสอบระบบผู้ดูแลระบบ **(**Admin**)** 6**8**

**8**.2 ผลการทดสอบระบบส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (User) 75

**สารบัญภาพ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **รูป** | | **หน้า** |
|  | |  |
| 4.1 | ยูสเศสไดอะแกรมส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin) | 13 |
| 4.2 | ยูสเศสไดอะแกรมส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (User) | 14 |
| 5.1 | ซีเควนซ์ไดอะแกรม : การ**เข้าสู่ระบบ** | 26 |
| 5.2 | ซีเควนซ์ไดอะแกรม : การลงทะเบียน | 27 |
| 5.3 | ซีเควนซ์ไดอะแกรม : จัดการค่าคงที่ | 28 |
| 5.4 | ซีเควนซ์ไดอะแกรม : จัดการอาชีพเป้าหมาย | 29 |
| 5.5 | ซีเควนซ์ไดอะแกรม : จัดการคุณสมบัติ/ทักษะ | 30 |
| 5.6 | ซีเควนซ์ไดอะแกรม : ดูรายงานผลการประเมินตนเอง | 31 |
| 5.1 | Entity Relationship Diagram | 33 |
| 7.1 | หน้าจอแสดงหน้าเว็บไซต์หลัก | 44 |
| 7.2 | หน้าจอเข้าสู่ระบบ | 44 |
| 7.3 | หน้าจอลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ | 45 |
| 7.4 | หน้าจอแสดงหน้าเว็บไซต์หลักของผู้ดูแลระบบ (Admin) | 45 |
| 7.5 | หน้าจอการจัดการค่าคงที่ | 46 |
| 7.6 | หน้าจอจัดการข้อมูลการลงทะเบียน | 47 |
| 7.7 | หน้าจอรายงานการลงทะเบียน | 47 |
| 7.8 | หน้าจอจัดการข้อมูลสถาบัน | 48 |
| 7.9 | หน้าจอจัดการข้อมูลคณะ | 48 |
| 7.10 | หน้าจอจัดการข้อมูลระดับปริญญา | 49 |
| 7.11 | หน้าจอจัดการข้อมูลสาขาวิชา | 49 |
| 7.12 | หน้าจอจัดการข้อมูลความพิการ | 50 |
| 7.13 | หน้าจอจัดการค่าเป้าหมาย | 50 |

**สารบัญภาพ (ต่อ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **รูป** | | **หน้า** |
|  | |  |
| 7.14 | หน้าจอจัดการค่าผลการประเมิน | 51 |
| 7.15 | หน้าจอจัดการระดับความสำคัญ | 51 |
| 7.16 | หน้าจอจัดการความสำคัญ | 52 |
| 7.17 | หน้าจอจัดการกลุ่มอาชีพ | 52 |
| 7.18 | หน้าจอจัดการกลุ่มคุณสมบัติ | 53 |
| 7.19 | หน้าจอจัดการอาชีพ | 53 |
| 7.20 | หน้าจอจัดการคุณสมบัติ | 54 |
| 7.21 | หน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัว | 54 |
| 7.22 | หน้าจอรายงานข้อมูลส่วนตัว | 55 |
| 7.23 | หน้าจอจัดการอาชีพเป้าหมาย | 55 |
| 7.24 | หน้าจอรายงานอาชีพเป้าหมาย | 56 |
| 7.25 | หน้าจอจัดการคุณสมบัติ/ทักษะ | 56 |
| 7.26 | หน้าจอรายงานคุณสมบัติ/ทักษะ | 57 |
| 7.27 | หน้าจอการจัดการการพัฒนาตนเอง | 57 |
| 7.28 | หน้าจอรายงานการพัฒนาตนเอง | 58 |
| 7.29 | หน้าจอจัดการการประเมินตนเอง | 58 |
| 7.30 | หน้าจอรายงานการประเมินตนเอง | 59 |
| 7.31 | หน้าจอจัดการตั้งค่าแจ้งเตือน | 59 |
| 7.32 | หน้าจอรายงานการแจ้งเตือน | 60 |
| 7.33 | หน้าจอรายงานการประเมินตนเองตามเดือน/ปี | 60 |
| 7.34 | หน้าจอแสดงกราฟผลการพัฒนาตนเอง | 61 |
| 7.35 | หน้าจอหลักขอผู้ใช้ (User) | 61 |
| 7.36 | หน้าจอการข้อมูลการลงทะเบียน | 62 |
| 7.37 | หน้าจอจัดการอาชีพ กลุ่มอาชีพ | 62 |
| 7.38 | หน้าจอจัดการอาชีพกับกลุ่มคุณสมบัติ | 63 |

**สารบัญภาพ (ต่อ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **รูป** | | **หน้า** |
|  | |  |
| 7.39 | หน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัว | 64 |
| 7.40 | หน้าจอจัดการอาชีพเป้าหมาย | 64 |
| 7.41 | หน้าจอจัดการคุณสมบัติ/ทักษะ | 65 |
| 7.42 | หน้าจอวางแผนการพัฒนาตนเอง | 65 |
| 7.43 | หน้าจอการประเมินตนเอง | 66 |
| 7.44 | หน้าจอตั้งค่าการแจ้งเตือน | 66 |
| 7.45 | หน้าจอการรายงานผลการประเมิน | 67 |
| 7.46 | หน้าจอแสดงกราฟรายงานผลการประเมินตนเอง | 67 |
| ก.1 | หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบ | 83 |
| ก.2 | เข้าสู่หน้าจอหลัก | 84 |
| ก.3 | เมนูจัดการค่าคงที่ | 84 |
| ก.4 | เมนูจัดการลงทะเบียน | 85 |
| ก.5 | เมนูข้อมูลการศึกษา | 86 |
| ก.6 | เมนูข้อมูลค่าคงที่ (ความพิการ) | 87 |
| ก.7 | เมนูข้อมูลการตั้งค่าเป้าหมายอาชีพ/คุณสมบัติ | 88 |
| ก.8 | เมนูข้อมูลค่าผลการประเมิน | 89 |
| ก.9 | เมนูข้อมูลค่าระดับความสำคัญ | 90 |
| ก.10 | เมนูข้อมูลกลุ่มอาชีพ | 91 |
| ก.11 | เมนูข้อมูลคุณสมบัติ/ทักษะ | 92 |
| ก.12 | เมนูข้อมูลส่วนตัว | 93 |
| ก.13 | ตารางแสดงรายงานข้อมูลส่วนตัว | 93 |
| ก.14 | อาชีพเป้าหมาย | 94 |
| ก.15 | ตารางแสดงรายงานอาชีพเป้าหมาย | 95 |
| ก.16 | เมนูคุณสมบัติ/ทักษะ | 95 |
| ก.17 | ตารางแสดงรายงานคุณสมบัติ/ทักษะ | 96 |
| **รูป**  ก.18  ก.19 | **สารบัญภาพ (ต่อ)**   |  |  | | --- | --- | |  |  | |  |  |   เมนูการพัฒนาตนเอง  ตารางแสดงการพัฒนาตนเอง | **หน้า**  96  97 |
| ก.20 | เมนูการประเมินตนเอง | 97 |
| ก.21 | ตารางแสดงการประเมินตนเอง | 98 |
| ก.22 | เมนูการตั้งค่าการแจ้งเตือน | 98 |
| ก.23 | หน้าแสดงการแจ้งเตือน | 99 |
| ก.24 | หน้าแสดงการแจ้งเตือนรายงานการประเมินตนเองตามเดือน/ปี | 100 |
| ก.25 | หน้าจอแสดงกราฟการพัฒนาตนเอง | 100 |
| ข.1 | หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบ | 101 |
| ข.2 | หน้าจอหลักขอผู้ใช้ (User) | 101 |
| ข.3 | การตั้งค่าส่วนตัว | 102 |
| ข.4 | หน้าจอจัดการกลุ่มอาชีพ | 103 |
| ข.5 | รูปการจัดการข้อมูลพื้นฐานอาชีพกับกลุ่มคุณสมบัติ | 104 |
| ข.6 | รูปการจัดการข้อมูลส่วนตัว | 105 |
| ข.7 | เมนูอาชีพเป้าหมาย | 106 |
| ข.8 | เมนูกำหนดคุณสมบัติ/ทักษะ | 107 |
| ข.9 | เมนูการพัฒนาตนเอง | 108 |
| ข.10 | เมนูการประเมินตนเอง | 109 |
| ข.11 | รูปแสดงผลการประเมินรายเดือน/รายปี | 110 |
| ข.12 | รูปกราฟรายงานการประเมินตนเอง | 110 |
| ข.13 | เมนูการแจ้งเตือน | 111 |
|  |
|  |