

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้ในการศึกษา	1
1.4 วิธีการ	2
1.5 ขอบเขตของโครงการ	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 PHP	7
3.5 My SQL	8
3.6 NVDA (NonVisual Desktop Access) โปรแกรมอ่านออกเสียงหน้าจอ	8
บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	10
4.1 การวิเคราะห์ระบบ	10
4.2 ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ	11
4.2.1 การกำหนดความต้องการของผู้ใช้งาน	11
4.2.2 ยูสเซอร์สตอรี	11
4.2.3 ซินาริโอ	11
4.2.4 ยูสเคสไดอะแกรม	12
4.2.5 ยูสเคสนาราทีฟ	15
บทที่ 5 การออกแบบระบบ	25
5.1 ขั้นตอนการออกแบบระบบ	25
5.2 ซีเควนซ์ไดอะแกรม (Sequence Diagram)	26
บทที่ 6 การออกแบบฐานข้อมูล	32
6.1 อีอาร์ไดอะแกรม (Entity Relationship Model)	32
6.2 ดาต้าดิกชันนารี (Data Dictionary)	34

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 7 การออกแบบการแสดงผล	44
7.1 เว็บไซต์หลักโปรแกรมวางแผนอาชีพรายบุคคล	44
7.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	44
7.3 หน้าจอลงทะเบียนเข้าสู่ระบบ	45
7.4 ผู้ดูแลระบบ (Admin)	45
7.5 ผู้ใช้งานทั่วไป (User)	62
บทที่ 8 การทดสอบโปรแกรม	67
8.1 ผลการทดสอบระบบส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin)	67
8.2 ผลการทดสอบระบบส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (User)	75
บทที่ 9 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	80
9.1 บทสรุปการพัฒนาโครงการ	80
9.2 ปัญหาและอุปสรรค	80
9.3 ข้อเสนอแนะ	80
9.4 ข้อจำกัด	80
บรรณานุกรม	81
ภาคผนวก	82
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานโปรแกรม	83
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	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	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	38
6.11 ดาต้าดิกชันนารี : 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 คาดำดิกชั้นนารี : target	40
6.16 คาดำดิกชั้นนารี : plan	41
6.17 คาดำดิกชั้นนารี : development	41
6.18 คาดำดิกชั้นนารี : importance	42
6.19 คาดำดิกชั้นนารี : self_assessment	42
6.20 คาดำดิกชั้นนารี : perform	43
8.1 ผลการทดสอบระบบผู้ดูแลระบบ (Admin)	68
8.2 ผลการทดสอบระบบส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (User)	75

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
4.1 ยูสเคสไดอะแกรมส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin)	13
4.2 ยูสเคสไดอะแกรมส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (User)	14
5.1 ซีเควนซ์ไดอะแกรม : การเข้าสู่ระบบ	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 หน้าจอหลักของผู้ใช้ (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

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
ก.18	เมนูการพัฒนาตนเอง	96
ก.19	ตารางแสดงการพัฒนาตนเอง	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	หน้าจอหลักของผู้ใช้ (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