



เอกสารผลงาน

การดำเนินงานระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิค

โดย

นางอัญญิการ์ กชพงษ์

ตำแหน่ง นักพัฒนาทรัพยากรบุคคล 7 ว

ผู้ขอรับการประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักพัฒนาทรัพยากรบุคคล 8ว

กลุ่มงานพัฒนาองค์กรและระบบงาน

สำนักบริหารกลาง

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน



1 12.05.6

๐532๓

๙.2

ห้องสมุดกระทรวงแรงงาน



10597

การดำเนินงานระบบแสดง

คำนำ

ปัจจุบันองค์กรต่างๆทั้งในภาครัฐและเอกชน ล้วนเร่งปรับตัวเพื่อความเจริญก้าวหน้า และทันสมัยโดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวก่อให้เกิดการพัฒนาที่รวดเร็ว และส่งผลต่อการค้นคิดประดิษฐ์นวัตกรรมใหม่ๆ ยังผลให้วิทยาการต่างๆสามารถเผยแพร่ได้อย่างกว้างขวาง ทำให้การค้นคว้าหาข่าวสาร ข้อมูลและ ความรู้ไม่มีขีดจำกัด การประมวลผลข้อมูลและการสื่อสาร สามารถเผยแพร่ได้ในพริบตาด้วยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้อย่างถูกวิธี

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานในบทบาทผู้แทนของกระทรวงแรงงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ได้ตระหนักถึงบทบาทการเป็นศูนย์ข้อมูลด้านแรงงาน จึงพัฒนาระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิคขึ้น โดยมุ่งหวังให้เกิดประโยชน์ทั้งส่วนของการนำข้อมูลมาใช้ในการปฏิบัติงาน การกำหนดนโยบาย และเป็นการเผยแพร่สู่สาธารณชน ในการดำเนินงานระบบ องค์กรประกอบที่สำคัญอีกส่วนคือ บุคลากรผู้ดำเนินงาน จะต้องได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะอย่างถูกวิธีจากการจัดทำหลักสูตรที่เหมาะสมจนเกิดความชำนาญ

การจัดทำเอกสารฉบับนี้ได้รับความอนุเคราะห์และสนับสนุนจากท่านผู้บริหารของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นอย่างดี ผู้เขียนขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

อัญญิการ์ กชพงษ์

นักวิชาการพัฒนารักษากรบุคคล 7 ว

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 1 : บทนำ | 1 |
| ความเป็นมา | 1 |
| วัตถุประสงค์ | 1 |
| ขอบเขตและวิธีการศึกษา | 1 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ | 2 |
| บทที่ 2 : นิยามศัพท์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง | 3 |
| บทที่ 3 : <u>การทำงานของระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิค</u> | 18 |
| 3.1 ส่วนโครงสร้างระบบ | 18 |
| 3.2 ส่วนองค์ประกอบข้อมูล | 36 |
| 3.3 ส่วนผู้ใช้งานระบบ | 49 |
| บทที่ 4 : ผลการดำเนินงาน | 52 |
| บทที่ 5 : บทสรุปและข้อเสนอแนะ | 56 |
| บรรณานุกรม | 62 |
| ภาคผนวก | |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า | |
|--------|---|----|
| 3.1 | แสดงหน้าแรกของระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิค | 18 |
| 3.2 | แสดงหน้าแผนที่ระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิค | 19 |
| 3.3 | แสดงการใช้เครื่องมือ Zoom In | 20 |
| 3.4 | แสดงก่อนทำการZoom Inแบบกรอบสี่เหลี่ยมและหลังการใช้เครื่องมือ Zoom In | 20 |
| 3.5 | แสดงการเลื่อนแผนที่ | 21 |
| 3.6 | แสดงการแสดงผลลัพท์จากการใช้เครื่องมือ Info Tool | 22 |
| 3.7 | แสดงการใช้เครื่องมือค้นหาค่าพิกัด | 23 |
| 3.8 | แสดงผลการใช้เครื่องมือ Distance Tool | 24 |
| 3.9 | แสดงผลลัพท์จากการใช้เครื่องมือ Custom Label Tool | 25 |
| 3.10 | แสดงหน้าต่างแผนที่ก่อนพิมพ์ | 26 |
| 3.11 | แสดงผลการทำงานทางกราฟฟิค | 27 |
| 3.12 | แสดงแถบสถานะของแผนที่ | 28 |
| 3.13 | แสดงการทำงานเครื่องมือขั้นสูง | 29 |
| 3.14 | แสดงเมนูคำอธิบายสัญลักษณ์ | 30 |
| 3.15 | แสดงเครื่องมือในการเลื่อนแผนที่ตามแนวหน้าต่าง | 30 |
| 3.16 | แสดงการค้นหาทั่วไป | 31 |
| 3.17 | แสดงการค้นหาแบบหลายเงื่อนไขโดยใช้ข้อมูลจังหวัด | 32 |
| 3.18 | แสดงการค้นหาแบบหลายเงื่อนไขโดยใช้จังหวัด + อำเภอ / เขต + ตำบล / แขวง + หมู่บ้าน | 33 |
| 3.19 | แสดงการค้นหาข้อมูลอย่างละเอียด | 34 |
| 3.20 | แสดงการค้นหาการค้นหาแบบรวดเร็ว | 36 |
| 3.21 | แสดงตัวอย่างข้อมูลพื้นฐานด้านแรงงาน | 38 |
| 3.22 | แสดงตัวอย่างข้อมูลด้านการจัดหางาน | 39 |
| 3.23 | แสดงตัวอย่างข้อมูลด้านการพัฒนาฝีมือแรงงาน | 40 |
| 3.24 | แสดงตัวอย่างข้อมูลด้านสถานประกอบการ/คุ้มครองแรงงาน | 41 |
| 3.25 | แสดงตัวอย่างข้อมูลด้านการประกันสังคม | 42 |
| 3.26 | แสดงภาพตัวอย่างข้อมูลสภาพทั่วไป | 43 |
| 3.27 | แสดงภาพตัวอย่างข้อมูลพื้นฐานสภาพเศรษฐกิจของหมู่บ้าน | 44 |

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่

| | |
|--|----|
| 3.28 แสดงภาพตัวอย่างข้อมูลระดับการศึกษาของประชากร | 45 |
| 3.29 แสดงตัวอย่างข้อมูลสุขภาพอนามัย | 46 |
| 3.30 แสดงตัวอย่างข้อมูลสภาพแรงงาน | 47 |
| 3.31 แสดงตัวอย่างข้อมูลยาเสพติด | 48 |
| 3.32 แสดงตัวอย่างข้อมูลจำนวนคนที่ต้องการฝึกอบรมหลักสูตรอาชีพ | 49 |
| 3.33 แสดงผู้ใช้งานระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิค | 51 |