



**เอกสารผลงาน**

**การดำเนินงานระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิก**

**โดย**

**นางอัญญิการ์ คชพงษ์**

**ตำแหน่ง นักพัฒนาทรัพยากรบุคคล 7 ว**

**ผู้ขอรับการประเมินเพื่อแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งนักพัฒนาทรัพยากรบุคคล 8ว**

**กลุ่มงานพัฒนาองค์กรและระบบงาน**

**สำนักบริหารกลาง**

**สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน**



ว 12.05.6

8532ก

จ.1

ห้องสมุดกระทรวงแรงงาน



10596

การดำเนินงานระบบผลตง

## คำนำ

ปัจจุบันองค์กรต่างๆทั้งในภาครัฐและเอกชน ล้วนเร่งปรับตัวเพื่อความเจริญก้าวหน้า และทันสมัยโดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาประยุกต์ใช้ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวก่อให้เกิด การพัฒนาที่รวดเร็ว และส่งผลต่อการก่อกำเนิดประดิษฐ์นวัตกรรมใหม่ๆ ยังผลให้วิทยาการ ต่างๆสามารถเผยแพร่ได้อย่างกว้างขวาง ทำให้การค้นคว้าหาข่าวสาร ข้อมูลและ ความรู้ไม่มีขีดจำกัด การประมวลผลข้อมูลและการสื่อสาร สามารถเผยแพร่ทำได้ในพริบตาด้วยการ นำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้อย่างถูกวิธี

สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงานในบทบาทผู้แทนของกระทรวงแรงงานทั้งใน ส่วนกลางและส่วนภูมิภาคได้ตระหนักถึงบทบาทการเป็นศูนย์ข้อมูลด้านแรงงาน จึงพัฒนาระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิคขึ้น โดยมุ่งหวังให้เกิดประโยชน์ทั้งส่วนของการนำ ข้อมูลมาใช้ในการปฏิบัติงาน การกำหนดนโยบาย และเป็นการเผยแพร่สู่สาธารณชน ในการดำเนินงานระบบ องค์กรประกอบที่สำคัญอีกส่วนคือ บุคลากรผู้ดำเนินงาน จะต้องได้รับการพัฒนาความรู้และทักษะอย่างถูกวิธีจากการจัดทำหลักสูตรที่เหมาะสมจนเกิดความ ชำนาญ

การจัดทำเอกสารฉบับนี้ได้รับความอนุเคราะห์และสนับสนุนจากท่านผู้บริหารของ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นอย่างดี ผู้เขียนขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้ด้วย

อัญญิการ์ คชพงษ์

นักวิชาพัฒนาศาสตร์พยาบาล 7 ว

## สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 : บทนำ	1
ความเป็นมา	1
วัตถุประสงค์	1
ขอบเขตและวิธีการศึกษา	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 : นิยามศัพท์และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 : การทำงานของระบบแสดงผลสารสนเทศทางกราฟฟิก	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	แสดงการทำงานเครื่องมือชั้นสูง	29
3.14	แสดงเมนูคำอธิบายสัญลักษณ์	30
3.15	แสดงเครื่องมือในการเลื่อนแผนที่ตามแนวหน้าต่าง	30
3.16	แสดงการค้นหาทั่วไป	31
3.17	แสดงการค้นหาแบบหลายเงื่อนไข โดยใช้ข้อมูลจังหวัด	32
3.18	แสดงการค้นหาแบบหลายเงื่อนไข โดยใช้จังหวัด + 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

## สารบัญญภาพ ( 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