

# โปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูลรายงาน

## โรคที่เกี่ยวข้องจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม



JHCIS for Work-related condition and Environmental-pollution-related condition : JHCIS 4 WE

เจ้าของผลงาน : นายมงคล โชตแสง ตำแหน่ง นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ หน่วยงาน : รพ.สต.บ้านแร่ อ.พังโคน จ.สกลนคร

### บทคัดย่อ

การวิจัยนี้ เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาโปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูลรายงานโรคที่เกี่ยวข้องจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลโปรแกรม JHCIS วิธีดำเนินงานวิจัยประกอบด้วย การพัฒนาโปรแกรม และการประเมินประสิทธิภาพการใช้โปรแกรม โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล คือ สถิติพื้นฐาน โดยการหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) และ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการศึกษา พบว่า โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น เขียนขึ้นโดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 2007 สามารถเชื่อมโยงและนำเข้าข้อมูลจากฐานข้อมูลโปรแกรม JHCIS มาทำการประมวลผลได้ผลลัพธ์เป็นข้อมูลรายงานที่สามารถนำไปใช้สนับสนุนการทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ส่วนการประเมินประสิทธิภาพการใช้โปรแกรม โดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานอาชีวอนามัยใน รพ.สต. จำนวน 15 แห่ง พบว่า ในภาพรวมของโปรแกรมอยู่ในเกณฑ์ระดับดี ( $\bar{x}=4.42$ )

### บทนำ

ใน รพ.สต. มีการบันทึกข้อมูลการวินิจฉัยโรคที่เกี่ยวข้องจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยใช้รหัส ICD10 (รหัสโรค Y96, Y97) ในโปรแกรม JHCIS ซึ่งพบว่ายังไม่มียางานที่เกี่ยวข้องกับโรคที่เกี่ยวข้องจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม ส่งผลให้ รพ.สต. ไม่สามารถนำข้อมูลที่บันทึกไว้มาใช้ประโยชน์ได้ นอกจากนี้ยังเพิ่มภาระของเจ้าหน้าที่ในการงนนำข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานเอง

กรอบแนวคิดในการพัฒนาโปรแกรมคือ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนั้น จะต้องไม่สร้างภาระในการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลใหม่ แต่เป็นการนำเอาข้อมูลในฐานข้อมูลที่มีอยู่ตามระบบปกติ คือโปรแกรม JHCIS มาประมวลผลด้วยโปรแกรม JHCIS 4 WE ให้ได้ข้อมูลสารสนเทศที่ใช้สนับสนุนการทำงาน

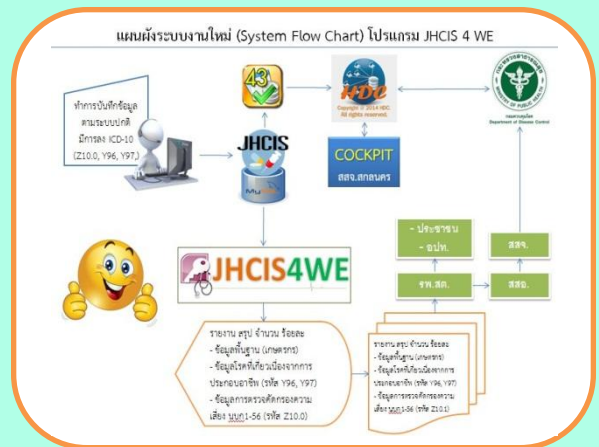
### วัตถุประสงค์

พัฒนาโปรแกรมสำหรับประมวลผลข้อมูลรายงานโรคที่เกี่ยวข้องจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม โดยการเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลโปรแกรม JHCIS เพื่อให้สามารถออกรายงานต่างๆ ที่สอดคล้องกับแบบรายงานที่กำหนด

### ผลการดำเนินงาน

ผลการพัฒนาโปรแกรม พบว่า การพัฒนาโปรแกรมนี้ เขียนขึ้นโดยใช้โปรแกรมประยุกต์ Microsoft Access 2007 โดยสามารถเชื่อมโยงและนำเข้าข้อมูลจากโปรแกรม JHCIS มาทำการประมวลผลได้ผลลัพธ์เป็นข้อมูลรายงานที่สามารถนำไปใช้สนับสนุนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบรายงานโรคที่เกี่ยวข้องจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมใน รพ.สต. หรือระดับพื้นที่ได้

ผลการประเมินประสิทธิภาพ หรือความพึงพอใจของผู้ใช้โปรแกรม พบว่า ความคิดเห็นในภาพรวมของโปรแกรมอยู่ในเกณฑ์ระดับดี ( $\bar{x}=4.42$ ) โดยเมื่อจำแนกรายด้านพบว่าอันดับหนึ่งได้แก่ ด้านการออกแบบส่วนที่ใช้ติดต่อกับผู้ใช้ ( $\bar{x}=4.45$ ) และรองลงมาคือ ด้านการใช้งานโปรแกรม ( $\bar{x}=4.38$ )



### สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

โปรแกรม JHCIS 4 WE เป็นโปรแกรมเชื่อมโยงและนำเข้าข้อมูลจากโปรแกรม JHCIS มาทำการประมวลผลได้ผลลัพธ์เป็นข้อมูลรายงานที่สามารถนำไปใช้สนับสนุนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบรายงานโรคที่เกี่ยวข้องจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมใน รพ.สต. หรือระดับพื้นที่ได้ ซึ่งสามารถแก้ไขปัญหาที่สอดคล้องกับรายงานผลการศึกษารายงานโครงการการศึกษาแบบข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของ สมเกียรติ ศิริรัตนพฤกษ์, เพ็ญศรี อนันตกุลนธิ และ พิบูล อิสสระพันธุ์ (2552, น. 85-86) ในประเด็นขาดการนำข้อมูลไปใช้ในการวิเคราะห์และแปลผล รวมทั้งนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนเฝ้าระวังและสอบสวนโรคในทุกระดับ นอกจากนี้โปรแกรมยังมีขั้นตอนการใช้งานที่สะดวกสามารถนำไปใช้ใน รพ.สต.ต่างๆ ได้ ซึ่งโปรแกรมนี้พัฒนาต่อยอดจากระบบงานเดิมที่มีอยู่แล้ว ช่วยให้สามารถประหยัดงบประมาณในการสร้างระบบงานใหม่ นอกจากนี้ยังเป็นการใช้ประโยชน์ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า ตั้งแต่ระดับผู้ปฏิบัติงานใน รพ.สต. จนถึงระดับกระทรวงสาธารณสุข

ข้อจำกัดของรายงานในโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นในครั้งนี้ คือ การจัดทำรายงานเน้นนำเสนอในรูปแบบตาราง ดังนั้นในการนำข้อมูลไปใช้เขียนรายงานเชิงพรรณนา ผู้เขียนรายงานจะต้องมีเขียนข้อความในการพรรณนาด้วยตนเอง ดังนั้นในการพัฒนาโปรแกรมในด้านนี้ครั้งต่อไป ควรพิจารณาในการพัฒนารูปแบบรายงานในรูปแบบรายงานเชิงวิเคราะห์แบบพรรณนาตามลักษณะของบุคคล พื้นที่ เวลา และสรุปรายงานออกมาเป็นเอกสาร 1 หน้า (One Page Report) ทั้งนี้เพื่อความสะดวกในการจัดทำข้อมูลสารสนเทศ

### เอกสารอ้างอิง

สมเกียรติ ศิริรัตนพฤกษ์, เพ็ญศรี อนันตกุลนธิ และ พิบูล อิสสระพันธุ์. รายงานการศึกษา เรื่อง โครงการการศึกษาแบบข้อมูลทางด้านอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข และสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยเสริมสุขภาพ ปี 2552 [ออนไลน์]. [เข้าถึงเมื่อ 20 กุมภาพันธ์ 2558]. เข้าถึงได้จาก URL : <http://www.hsri.or.th/researcher>

