

ชื่อเรื่อง	การจัดการระบบฐานข้อมูลผู้สูงอายุด้วย Open Data Kit และ ซอฟต์แวร์รหัสเปิดด้าน ภูมิสารสนเทศ
ผู้วิจัย	دنุพล นาสิงคาร
ประธานที่ปรึกษา	ผศ.ดร.สิทธิชัย ชูสำโรง
ประเภทสารนิพนธ์	วิทยานิพนธ์ วท.บ. สาขาวิชาภูมิศาสตร์, มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2561
คำสำคัญ	ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่, ผู้สูงอายุ, Open Data Kit, Web GIS

บทคัดย่อ

เนื่องจากในปัจจุบันสมาร์ตโฟนถือเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันมนุษย์เราไม่สามารถปฏิเสธได้เลยว่าสมาร์ตโฟนเป็นส่วนหนึ่งของปัจจัยที่เพิ่มเข้ามาในการดำรงชีวิตโดยงานวิจัยชิ้นนี้ศึกษาเกี่ยวกับการประยุกต์การเก็บข้อมูลโดยใช้สมาร์ตโฟนโดยใช้ข้อมูลผู้สูงอายุโดยสร้างแบบฟอร์มที่รวมออกแบบกับหน่วยงานสุขภาพในพื้นที่ศึกษาแล้วทดลองให้หน่วยงานเก็บข้อมูลสุขภาพผู้สูงอายุพบว่าที่ผ่านมานักสุขภาพเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามกระดาษทำให้การสืบค้นข้อมูลทำได้ยากพร้อมยังเพิ่มงานเมื่อต้องการกรอกข้อมูลลงในโปรแกรม Excel แล้วผู้ดูแลระบบไอทีในหน่วยงานต้องนำเข้าข้อมูลจากผู้สำรวจมานำเข้าฐานข้อมูลอีกทำให้เมื่อต้องการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกเช่น การกระจายตัวของโรค เส้นทางจากบ้านผู้สูงอายุไปยังหน่วยงานสุขภาพ

ซึ่งการทำงานด้วยแอปพลิเคชัน ODK Collect สามารถทำให้ลดงานทั้งผู้สำรวจและผู้ดูแลระบบของหน่วยงานโดยการเก็บข้อมูลด้วย ODK Collect สามารถส่งข้อมูลโดยตรงไปยังฐานข้อมูลพร้อมทั้งผู้สำรวจไม่ต้องกรอกข้อมูลจากกระดาษเข้าโปรแกรม Excel อีก เพราะสามารถดาวน์โหลดข้อมูลจาก ODK Aggregate ได้เลยพร้อมทั้งผู้ดูแลระบบของหน่วยงานสามารถดึงข้อมูลจากฐานข้อมูลออกมาวิเคราะห์ได้ต่อเลย

จากข้างต้นจะเห็นได้ว่า ODK สามารถลดงานและประยุกต์ในสำรวจและเก็บข้อมูลต่างๆนอกเหนือเรื่องแผนที่สูงอายุ ได้แก่ แบบสำรวจผู้เสียภาษี, เบี้ยคนชรา, สำรวจจำนวนประชากร ฯลฯ

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Copyright by Naresuan University

All rights reserved

Title Elderly Database Design Using Open Data Kit and FOSS4G

Author Danupol Nasingkarn

Advisor Assistant Professor Dr.Sittichai Choosumrong

Academic Paper Thesis B.S. Name of Degree in Geography,
Naresuan University, 2018

Keywords Spatial Database, Elderly, Open Data Kit, Web GIS

Abstract

Nowadays, smartphones are a part of everyday life. We can not deny that smartphones are part of the added factor of living. With the application of smartphone data collection using the elderly data, creating a form that co-designed with the health agency in the study area, Older people find that past health units collect data using paper questionnaires, making it difficult to find and adding tasks. When filling in the Excel program, the IT administrator at the agency must import the data from the surveyor. Importing another database makes it possible to analyze such insights. Distribution of disease Routes from elderly homes to health agencies. Using the ODK Collect application can reduce the workload of both administrators, administrators, and administrators. By collecting data, ODK Collect can send data directly to the database and the surveyor does not have to fill out the data. Access Excel program again because it can download data from the ODK Aggregate and the administrator of the agency can extract data from the database to analyze it. From above, it can be seen that ODK can reduce the work and application in the survey and collect information other than the older map, such as taxpayers' survey, old age pension, population survey, etc.

ลิขสิทธิ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
Copyright by Naresuan University

All rights reserved