

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาค้นคว้าข้อมูลนักศึกษาระดับปริญญาตรีสำหรับ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายสุทธิพงษ์ สุรักษ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร. วิจัยณ์ ศรีสังจะเลศวงศา

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระนี้ได้ทำการศึกษาและพัฒนากระบวนการวิเคราะห์ ออกแบบ สกัด แปลง และโหลดข้อมูลเข้าสู่คลังข้อมูลนักศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยนำข้อมูลที่กระจัดกระจายจากฐานข้อมูลเชิงปฏิบัติการ ในหลายช่วงเวลา มารวบรวมเป็นข้อมูลชุดใหม่ที่สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างอิสระ และตอบสนองความต้องการในการใช้ข้อมูล ของระบบสนับสนุนการตัดสินใจ โดยใช้กระบวนการสกัด แปลง และโหลดข้อมูลเข้าสู่คลังข้อมูลข้อมูลเข้าสู่คลังข้อมูลนักศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการค้นคว้าอิสระนี้ จะถูกออกแบบและพัฒนาขึ้นมาด้วยชุดโปรแกรมไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ อินทิเกรชั่น เซอร์วิส 2013 (Microsoft SQL Server Integration Service 2013) ที่มาพร้อมกับระบบจัดการฐานข้อมูลไมโครซอฟท์ เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2012 (Microsoft SQL Server 2012) ที่ใช้ในการจัดเก็บคลังข้อมูลใหม่

ผลลัพธ์ที่ได้จากออกแบบและพัฒนาคือ คลังข้อมูลนักศึกษา ระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มีการจัดเก็บข้อมูลผ่านกระบวนการ วิเคราะห์ ออกแบบ สกัด แปลง และโหลดข้อมูลแล้ว เพื่อให้ได้ข้อมูลที่รวบรวมจากหลายๆ แหล่ง และมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น

Independent Study Title	Undergraduate Student Data Warehouse Development for Faculty of Science, Chiang Mai University
Author	Mr. Suttipong Surak
Degree	Master of Science (Computer Science)
Advisor	Dr. Wijak Srisujjalertwaja

Abstract

In this independent Study is about studying and developing analysis, designing, extraction, transformation and loading the student's data to Undergraduate Student Data Warehouse Development for Faculty of Science, Chiang Mai University. The way of study is to reform the disrupted data from operational database in many periods of times to the new set of data that can use freely and also respond the various requirements of Management Information System by using the Extraction, Transformation and Loading Data to Undergraduate Student Data Warehouse Development for Faculty of Science, Chiang Mai University. This process will be designed and developed by using Microsoft SQL Server Integration Service 2013. This tool is a part of Microsoft SQL Server 2012 that used in storing data of the new data warehouse.

The results of design and development, Undergraduate Student Data Warehouse Development for Faculty of Science, Chiang Mai University is collected by using analysis, designing, extract, transform and load will collect from various sources and be more accurate.