

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : Inno029/2556
ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลนักวิจัย โดย LINQ
ชื่อนักวิจัย : นายกาญจน์บัญชา พานิชเจริญ, นายชาญยุทธ อุบายโกศล

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลนักวิจัยโดย LINQ ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ซึ่งประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลนั้นเพื่อให้บุคลากรภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา สามารถจัดเก็บข้อมูลนักวิจัยและงานวิจัย สืบค้นข้อมูลนักวิจัยและงานวิจัย หรือตรวจสอบสถานะของผลงานวิจัยและติดตามผลการเผยแพร่ โดยระบบที่พัฒนานั้นสามารถทำการสืบค้นโดยการป้อนสิ่งที่ต้องการสืบค้นเข้าไปแล้วทำการค้นหา ข้อความหรือเนื้อหาที่มีความเกี่ยวข้องกับคำที่สืบค้นนั้น ๆ จะแสดงผลข้อมูลออกมา

การดำเนินการพัฒนาระบบเริ่มต้นจากการออกแบบระบบ และทำการพัฒนาระบบให้พนักงานทดสอบระบบการทำงาน การแสดงผลการทำงานในส่วนต่าง ๆ ผ่านทางเว็บไซต์ โดยเครื่องมือและซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาประกอบด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลสตูดิโอ 2010 (Microsoft Visual Studio 2010) โดยใช้ภาษาซีชาร์ป (C#) และใช้การคิวรีแบบฝังในภาษา (LINQ) ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูล เพื่อช่วยลดความยุ่งยากทางเทคนิคในการทำแผนผังข้อมูลของฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบวัตถุ (O/R Mapping) ให้ง่ายขึ้น และช่วยลดจำนวนบรรทัดในการเขียนโปรแกรม ร่วมกับฐานข้อมูลไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 2008R2 (Microsoft SQL Server 2008 R2)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

Copyright © by Rajamangala University of Technology Rattanakosin

All rights reserved

คำหลัก : การคิวรีแบบฝังในภาษา, การจัดการฐานข้อมูล, นักวิจัย

E-mail Address : kanbuncha.pan@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : 1 ตุลาคม 2555 - 30 กันยายน 2556

Abstract

Code of project : Inno029/2556

Project name : The Development of Researcher Data Base Management System by LINQ.

Researcher name : Mr. Kanbuncha Panichcharoen, Mr. Chanyut Aupayagoson.

This Research has objective for the development of researcher database management systems by LINQ of the Institute of Research and Development. Its benefits are for the officers of the Institute of Research and Development in order to store the database of researchers and researches. This is to be useful for searching the information of researchers and researches. Also, this is helpful for checking the status of researches and monitoring published results. The developed system can be used to search the wanted information by entering some relevant words or contents into the search. Then the data will display after searching.

The development processes start with the system design followed by testing the working system by the officers. The display of outcomes will be shown in the website. The tools and software to use for developing the program are Microsoft Visual Studio 2010 with C # and LINQ to connect to the database. This is to reduce the difficulties in the technical mapping of the database which is in the form of object relational mapping. It can also reduce the number of lines of programming with Microsoft SQL Server 2008 R2.

Copyright © by Rajamangala University of Technology Rattanakosin

All rights reserved

Keyword : Language Integrated Query(LINQ), Database Management, Researcher.

E-mail Address : kanbuncha.pan@rmutr.ac.th

Period of project : 1 October 2012 - 30 September 2013