

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบให้บริการบัญชีเงินเดือนโดยใช้

เว็บเซิร์ฟเวอร์

ผู้เขียน

นายธีรภพ มาชา

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ดร.ชาติชาย ดวงสอาด

บทคัดย่อ

การจัดทำบัญชีเงินเดือนของบุคลากรในหน่วยงาน มีความสำคัญในการบริหารงานด้านงบประมาณของหน่วยงานซึ่งจะถูกจัดทำโดยเจ้าหน้าที่การเงินโดยอาศัยการเก็บข้อมูลรายได้ รายจ่าย และค่าใช้จ่าย ต่าง ๆ จากทั้งงานบุคลากรของหน่วยงาน และจากตัวบุคลากร เพื่อใช้ข้อมูลในการคำนวณเงินประจำเดือน การคำนวณหักภาษี ณ ที่จ่ายให้กับบุคลากร การจัดทำรายงานทางการเงินประจำเดือนต่าง ๆ เพื่อเป็นการรักษาผลประโยชน์ให้กับบุคลากรและหน่วยงาน งานทางการเงินจึงจำเป็นต้องมีความรวดเร็วและถูกต้อง ซึ่งในปัจจุบันระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสมัยใหม่ มีความเจริญก้าวหน้าเป็นอย่างมาก พร้อมทั้งจะอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานในการปฏิบัติงานให้เกิดความสะดวกและถูกต้องมากที่สุด

งานวิจัยฉบับนี้ได้พัฒนาระบบให้บริการบัญชีเงินเดือนโดยใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นระบบที่ช่วยในการเก็บบันทึกข้อมูลบุคลากรในหน่วยงาน ครอบคลุมข้อมูลในเรื่องรายได้ รายจ่าย ต่าง ๆ ของบุคลากรแต่ละคน ซึ่งสามารถใช้ในการคำนวณภาษีหัก ณ ที่จ่าย และใช้ในการคำนวณเงินเดือนประจำเดือนได้ทันที และยังสามารถสรุปข้อมูลต่าง ๆ ออกเป็นรายงานทางการเงินประจำเดือนได้อย่างรวดเร็ว ในส่วนของการออกแบบผู้วิจัยได้เลือกพัฒนาระบบในรูปแบบของเว็บเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นรูปแบบที่รองรับการถูกเรียกใช้งานที่หลากหลาย สามารถเชื่อมต่อกับระบบงานอื่น เช่นการเรียกใช้งานข้อมูลร่วมกับงานบุคลากร หรือระบบอื่นที่มีแพลตฟอร์มแตกต่างกัน ที่อาจถูกพัฒนาขึ้นในอนาคตได้ โดยได้ทำการพัฒนาและจัดการข้อมูลระบบด้วยโปรแกรมภาษา PHP และพัฒนาซอฟต์แวร์ตามมาตรฐานไอเอสโอ 29110 (ISO 291100)

จากผลการทดสอบ ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการบันทึกข้อมูลบุคลากร คำนวณภาษีหัก ณ ที่จ่าย คำนวณเงินเดือนประจำเดือน และสามารถออกรายงานประจำเดือนต่าง ๆ โดยใช้ข้อมูลที่มีอยู่ในระบบในการคำนวณได้จริงรวมถึงทำงานได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานและตรงตาม

วัตถุประสงค์ของการจัดทำงานวิจัย นอกจากนี้ระบบยังพร้อมสำหรับการเชื่อมต่อไปยังงานส่วนอื่น ๆ ผ่านการติดต่อทางเว็บเซิร์ฟเวอร์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Payroll Service System Using Web Services
Author	Mr.Terapob Masa
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Independent Study Advisor	Dr.Chartchai Doungsa-ard

ABSTRACT

The personal payroll agency plays an important role in the budget management of a organization. The financial officers collect the salary and expense of staffs and office for calculating paying salaries, taxation, and monthly financial reports. The operation of the financial department must be fast and accurate. As a consequence, the information technology is proposed to solve the problem.

This research has developed a payroll service system using Web services. The system helps the personnel agency to maintain the records of each staff salary. The system is designed for providing information on the revenue and expenses of personnel to various individuals. Not only calculate on tax withholding and the monthly salary immediately, the system can also summarize the various monthly financial reports quickly. The researcher has developed a system in the form of Web services. The web services support a variety of applications being operated. It can be connected to other systems, such as running the data with personnel or other systems in the different platforms. The system has been developed using PHP language and the software development process is conformed to the ISO 29110 (ISO 291100).

With the new system, the users can record personnel data, calculate the withholding tax, and generate the monthly reports. In addition, the system is ready to be integrated with other system using the web service interface.