ระบบบันทึกเวลาทำงานและบริหารงานบุคคล

นายวิฑูรย์ สินธนาวีวงศ์ 42010326
นายสมาทร ผาตินินนาท 42010367
รศ.สมศักดิ์ มิตะถา อาจารย์ที่ปรึกษา
อ.อวัชริน นาชิน อาจารย์ที่ปรึกษา
ปีการศึกษา 2545

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับจัดการระบบสารสนเทศพนักงาน ระบบการบันทึกเวลาทำงาน และระบบคำนวณค่าจ้าง โดยอาศัยหลักการของ Client - Server รวมทั้งได้ประยุกต์ใช้แนวคิดในการรวมศูนย์ในการบริหารและจัดการข้อมูล (Centralized Data Management) เพื่อให้การบริหารข้อมูลเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล นอกจากนี้ยังได้มีการออกแบบให้โปรแกรมส่วนของ Client มีลักษณะ Lightweight กล่าวคือ พยายามให้มีส่วนของการประมวลผลต่างๆ อยู่ที่ฝั่ง Server โปรแกรม Client จะทำหน้าที่เป็นตัวรับ-ส่งข้อมูลระหว่างผู้ใช้กับ Server เท่านั้น ส่วนในฝั่ง Server ได้มีการออกแบบให้เก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล โดยการสืบค้นและประมวลผลข้อมูลทุกอย่างจะทำผ่านชุดคำสั่ง (Stored Procedure) ที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล ทำให้เราสามารถแก้ไขกระบวนการทำงานต่างๆ ของระบบได้สะดวก ลดค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงโปรแกรมในส่วน Client ได้อย่างมาก นอกจากนี้ยังมีการนำเสนอแนวคิดในการใช้เครื่องบันทึกเวลาที่สามารถเชื่อมต่อกับ Database Server เพื่อให้สามารถปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยอยู่เสมอ

WORKING TIME RECORDING AND PERSONNEL MANAGEMENT SYSTEM

Mr. Witoon Sintanavevong

Mr. Smathorn Patininnart

Assoc.Prof. Somsak Mitatha Advisor

Mr. Awacharin Nachin Advisor

Academic Year 2002

ABSTRACT

This thesis is to analyze, design and implement a computer program that handles Personnel Information System, Working Time Recording and Wage Calculation. We used the concept of Client-Server and applied the idea of Centralized Data Management for the purpose of eliminating redundant data that would help improve the efficiency of the overall system. Moreover, Client application was designed to be lightweight which means that we pushed all data processing operations to be done at Server side so the Client application is merely the interface for user to receive and send information from and to Server. At Server side, data is stored in the database. All queries and data processing operations will be done by the stored procedures which are kept in database. Consequently, we can easily manage and change the data processing operation at Server without the impact to the Client application. This thesis also introduces the usage of working time recorder which is able to communicate with the database server for the benefit of updated information.