

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการจัดการข้อมูลบริษัทรักษาความปลอดภัย
ในรูปแบบ Web-based Application

DESIGN AND DEVELOPMENT OF DATABASE MANAGEMENT
IN WEB-BASED APPLICATION FORM (SECURITY GUARD COMPANY)

นางสาววิศรา กฤษณะโยธิน

ดร.พรเทพ อนุสรณ์นิตินสาร

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โทร. 0-2579-8610 โทรสาร 0-2579-8610 E-mail: fengpta@ku.ac.th

บทคัดย่อ

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม (Program) การจัดการข้อมูลบริษัทรักษาความปลอดภัยในรูปแบบ Web-based Application มีวัตถุประสงค์เพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลของบริษัทเป็นระบบ สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวกและรวดเร็ว ลดความยุ่งยากในการปรับเปลี่ยนข้อมูลให้ เป็นปัจจุบันอยู่ตลอดเวลา พนักงานสามารถตรวจสอบความถูกต้องของเวลาการทำงานและค่าจ้างผ่านทางเว็บไซต์ (Website) ได้ ช่วยคำนวณค่าจ้าง และเพิ่มความสะดวกในการบันทึกเวลาการทำงานของพนักงาน พบว่าการจัดเก็บข้อมูลภายในบริษัทเป็นการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร ทำให้ยากต่อการค้นหา ข้อมูลเกิดการสูญหายได้ และเกิดความผิดพลาดในเรื่องการจ่ายค่าจ้าง โครงการนี้ผู้จัดทำจึงได้พัฒนาการจัดการข้อมูลพนักงาน การบันทึกเวลาการทำงาน และค่าจ้างให้เกิดระบบที่มีมาตรฐานโดยใช้ภาษา PHP ในการออกแบบและพัฒนา โปรแกรมจะช่วยลดเวลาในการสืบค้นข้อมูล การจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบ และลดความผิดพลาดในเรื่องการจ่ายค่าจ้าง

คำสำคัญ : โปรแกรม, Web-based Application, เว็บไซต์

Abstract

Design and development program to manage information Security Company in the form Web-based Application for the purpose of the company's storage systems. Speed Ease to modify current information at all times. Employees can check the accuracy of time and pay through the website. Has helped to calculate wages and to record the working time of employees. Find store information within a company is to store the data in the document, it can be hard to find the information to be lost, and there is a problem in paying wages. This project makes it to develop, manage employee information. Save time and pay a standard system using PHP language in the design and

development. The program reduces the time to investigate Storage systems and reducing mistakes in paying wages.

Keywords: Program, Web-based Application, Website

1. บทนำ

1.1 ประวัติของบริษัท

บริษัท เอ.เอ็ม.การ์ด แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 534 ถนนบรมราชชนนี แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เป็นบริษัทที่ให้บริการเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยในสถานที่ต่างๆ มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประมาณ 100 คน

1.2 ที่มาและรายละเอียดของปัญหา

จากการศึกษาระบบการทำงานของบริษัทพบว่าการจัดเก็บข้อมูลพนักงาน ข้อมูลการมาทำงานของพนักงาน และข้อมูลค่าจ้างภายในบริษัทเป็นการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร ทำให้ยากต่อการค้นหา ข้อมูลเกิดการสูญหายได้ และเกิดความผิดพลาดในเรื่องการจ่ายค่าจ้าง นอกจากนี้ข้อมูลยังถูกจัดเก็บอย่างไม่เป็นระบบ

1.3 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) พนักงานสามารถตรวจเวลาการทำงานและค่าจ้างผ่านเว็บไซต์ได้ด้วยตนเอง
- 2) เพื่อจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบมากขึ้น
- 3) เพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูลต่างๆ
- 4) ลดความยุ่งยากในการปรับเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน
- 5) ช่วยในการคำนวณค่าจ้าง
- 6) เพิ่มความสะดวกในการบันทึกเวลาการทำงานของพนักงาน

1.4 ขอบเขตการศึกษา

- 1) ศึกษาการทำโปรแกรมการจัดการข้อมูลบริษัทรักษาความปลอดภัยในรูปแบบ Web-base Application โดยใช้ภาษา PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL
- 2) ศึกษาเฉพาะระบบข้อมูลพนักงาน ระบบบันทึกเวลาการทำงาน และระบบค่าจ้าง

2. เนื้อความหลัก

2.1 วิเคราะห์การทำงานของโปรแกรม

โปรแกรมที่จัดทำขึ้นนั้นประกอบด้วยการทำงาน 3 ประการคือ ฐานข้อมูล ใช้ในการเก็บข้อมูล การบันทึกข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลที่ต้องการบันทึกเข้าไปในฐานข้อมูล และการแสดงผลข้อมูล ใช้เพื่อแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูล

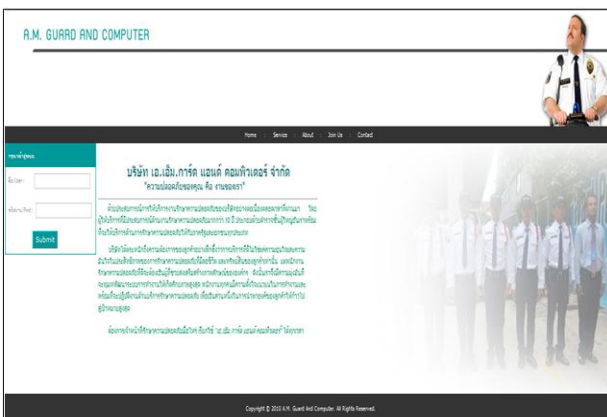
2.2 ฐานข้อมูล

ระบบฐานข้อมูลของบริษัทรักษาความปลอดภัยแบ่งได้ 8 ระบบ ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลพนักงาน ระบบบันทึกความคิด ระบบบันทึกการทำงานล่วงเวลา ระบบบันทึกเวลาการทำงาน ระบบบันทึกการลา ระบบบันทึกการจ่ายค่าจ้าง ระบบสถานที่ทำงาน และระบบเช็คชื่อการทำงาน

2.3 ประโยชน์การใช้งานของโปรแกรม

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการจัดการข้อมูลบริษัทรักษาความปลอดภัยในรูปแบบ Web-based Application เป็นการนำเอาข้อมูลมาจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ทำให้สามารถสืบค้นข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ง่าย สะดวกขึ้น อีกทั้งยังช่วยคำนวณค่าจ้าง และลดปัญหาข้อมูลสูญหายได้ โดยภาษา PHP

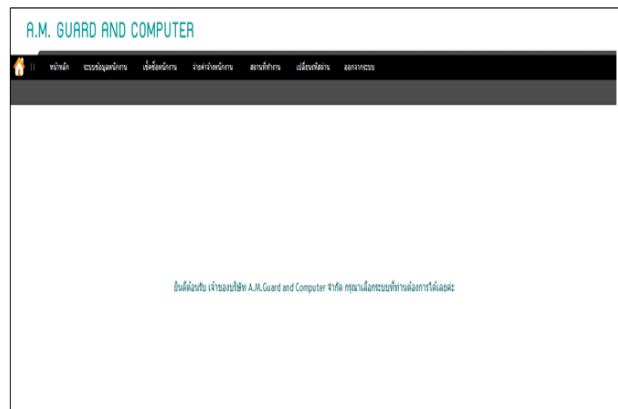
2.3.1 หน้าแรกของโปรแกรม ดังแสดงในรูปที่ 1



รูปที่ 1 หน้าแรกของโปรแกรม

2.3.2 ฟอรัมการทำงานหลักสำหรับเจ้าของบริษัท ดังแสดงในรูปที่ 2 จะสามารถมองเห็นฐานข้อมูลทั้งหมดของบริษัท และสามารถจัดการข้อมูลได้ ซึ่งก็จะมีฟอรัมทำงานย่อยๆ ดังนี้

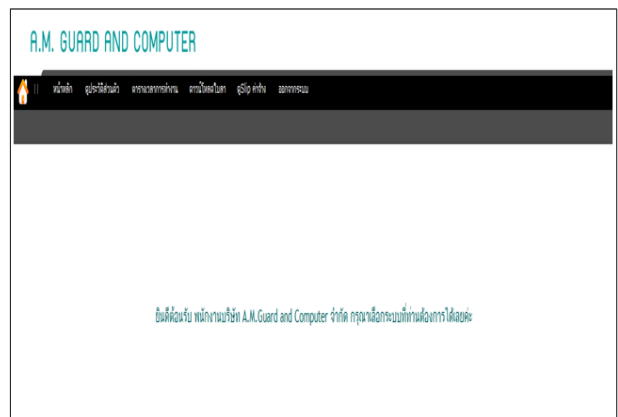
- 1) ระบบข้อมูลพนักงาน
- 2) เช็ค (Check) ชื่อพนักงาน
- 3) จ่ายค่าจ้างพนักงาน
- 4) สถานที่ทำงาน
- 5) เปลี่ยนรหัสผ่าน



รูปที่ 2 หน้าหลักสำหรับเจ้าของบริษัท

2.3.3 ฟอรัมการทำงานหลักสำหรับพนักงาน ดังแสดงในรูปที่ 3 จะสามารถมองเห็นข้อมูลบางส่วนของบริษัท และไม่สามารถจัดการข้อมูลได้ ซึ่งก็จะมีฟอรัมทำงานย่อยๆ ดังนี้

- 1) ดูประวัติส่วนตัว
- 2) ตารางเวลาการทำงาน
- 3) ดาวน์โหลด (Download) ใบลา
- 4) ดูลิสต์ (Slip) ค่าจ้าง



รูปที่ 3 หน้าหลักสำหรับพนักงาน

3. สรุปผลและข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปผล

จากการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมการจัดการข้อมูลบริษัทรักษาความปลอดภัยในรูปแบบ Web-based Application โดยใช้ภาษา PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล MySQL ได้โปรแกรมที่ตรงตามวัตถุประสงค์และขอบเขตที่ศึกษา โดยสามารถจัดเก็บข้อมูลของบริษัทอย่างเป็นระบบ สามารถสืบค้นข้อมูลได้สะดวกและรวดเร็ว ลดความยุ่งยากในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลให้เป็นปัจจุบันอยู่ตลอดเวลา พนักงานสามารถตรวจสอบความถูกต้องของเวลาการทำงานและค่าจ้างผ่านทางเว็บไซต์ (Website) ได้ นอกจากนี้ยังช่วยคำนวณค่าจ้างและเพิ่มความสะดวกในการบันทึกเวลาการทำงานของพนักงาน

3.2 ข้อเสนอแนะ

ควรมีการพัฒนาโปรแกรมเพื่อให้สามารถติดต่อกับลูกค้าได้ ส่วนในเรื่องการคำนวณค่าจ้างควรจะมีให้มีค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าเดินทาง ค่าโบนัส ประกันสังคม เป็นต้น

4. กิตติกรรมประกาศ

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ ดร.พรเทพ อนุสรณินิศสาร อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการเป็นอย่างสูงสำหรับคำปรึกษาที่ดี และเสนอแนะแนวทางในการทำโครงการจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี ทั้งนี้ต้องขอขอบพระคุณ อาจารย์และเจ้าหน้าที่ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือตลอดระยะเวลาในการทำโครงการ ตลอดจนคณะวิศวกรรมศาสตร์ที่ได้มอบทุนอุดหนุนในการทำโครงการนี้

ท้ายที่สุด ผู้จัดทำขอขอบพระคุณอย่างสูงต่อ ม.ล.พินนิภา เมืองสมบัติ และพ.ต.ท.เอนก เมืองสมบัติ ซึ่งเป็นเจ้าของบริษัท เอ.เอ็ม.การ์ด แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด ที่ให้การสนับสนุนด้านข้อมูล และการอำนวยความสะดวกต่างๆ เป็นอย่างดีในการศึกษาข้อมูลของบริษัทเพื่อนำมาใช้ในการทำโครงการฉบับนี้

คุณประโยชน์ของโครงการฉบับนี้ ขอมอบตอบแทนให้แก่ผู้มีพระคุณต่อผู้เขียนทุกท่าน

5. การอ้างอิงและเอกสารอ้างอิง

พลพริทัศน์ เชียรวิชัย. การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลในโรงแรมวัฒนาโดยใช้โปรแกรม DELPHI. ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ, คณะวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2552.

อนรรฆนงศ์ คุ้มมณี. Basic of PHP. พิมพ์ครั้งที่ 1: พฤษภาคม 2550.
นนทური: บริษัท ไอดีซี อินโฟ ดิสทริบิวเตอร์ เซ็นเตอร์. 2550.