



ชื่องานวิจัย

แพลตฟอร์มระบบจัดการโรงงานผลิตเซรามิก Ceramic Factory Management System Platform



ชื่อผู้จัดทำผลงาน

นายบูรเด่น บัง¹
Mr.Nuradeen Bing
Tel.0899753164
nuradeen082@gmail.com

ชื่อที่ปรึกษา

ดร.สันพันธ์ คงมาก
ดร.ชัมรี เจริญารน
ดร.ศริยา บันแสงะ²
อาจารย์จิตาภา เทพญา

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร คณะวิทยาการสื่อสาร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

บทคัดย่อ

โครงการระบบจัดการโรงงานผลิตเซรามิกเป็นโปรแกรมที่ออกแบบเพื่ออำนวย ความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆมีความสามารถในการจัดการข้อมูล เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล และบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล MySQL database ผู้จัดทำได้เก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน 1 แห่ง และข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต นำวิเคราะห์โดยใช้ DFD และ ER Diagram ซึ่งเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นด้วยภาษา PHP มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบให้เป็นเครื่องมือในการสนับสนุนการจัดการข้อมูล ทางธุรกิจช่วยลดปัญหาการจัดเก็บข้อมูลที่กระจัดกระจายและข้อมูลสูญหาย ทำให้กระบวนการมีความน่าเชื่อถือได้ด้วยวิธีการที่กันล้มเหลวและมีประสิทธิภาพสูงสุด

Abstracts

Project Management ceramics manufacturing is an application designed to facilitate the storage and data management capabilities to add, edit, delete and save data into the database. MySQL database Reduce storage and data loss are fragmented, making the process more reliable by modern methods and most effective.

บทนำ

เนื่องจากเทคโนโลยีสารสนเทศถือได้ว่ามีความสำคัญมากในหลายด้าน ดังนั้นผู้จัดทำโครงการได้เล็งเห็นความสำคัญโดยการพัฒนาระบบจัดการโรงงานผลิตเซรามิกซึ่งเป็นระบบที่พัฒนาขึ้นด้วยภาษา PHP และเชื่อมต่อฐานข้อมูลด้วยภาษา MySQL ในการจัดการฐานข้อมูลเพื่อช่วยลดเวลาการทำงาน และยังทำให้มีประสิทธิภาพในการทำงานสูงขึ้นทำให้มีความถูกต้องในการจัดการข้อมูลซึ่งเป็นเหตุผลที่สำคัญในการจัดทำโครงการนี้

วัตถุประสงค์

- » เพื่ออำนวยความสะดวกให้สามารถทำการจัดเก็บข้อมูลและเข้าถึงข้อมูลต่างๆ
- » เพื่อง่ายในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ
- » เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวางแผนการตลาด
- » เพื่อลดต้นทุนการผลิต
- » เพื่อให้กระบวนการผลิตมีประสิทธิภาพ
- » เพื่อกำให้สามารถเห็นภาพรวมของการผลิตทั้งหมด

วิธีดำเนินงานวิจัย

ผู้จัดทำได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลการผลิตผลิตภัณฑ์เซรามิก จากโรงงาน 1 แห่ง และข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต(นภัทร รัตนนาคินทร์,2558) มาวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองโครงสร้างของฐานข้อมูล(ER Diagram) แผนภาพกระແສข้อมูลระดับที่หนึ่ง (DFD Level 0) แผนภาพกระແສข้อมูล ระดับที่สอง (DFD Level 1) โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visio Drawing และ Microsoft Word Document เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูลก่อนนำมาเขียนโปรแกรมแล้วพัฒนาโปรแกรมด้วย Sublime text3 ที่เขียนด้วยภาษา PHP, HTML, Bootstrap framework และเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL เข้ามาใช้ในการพัฒนาระบบเบื้องต้นด้วยภาษา

PHP, HTML, Bootstrap framework และเชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL เข้ามาใช้ในการพัฒนาระบบเบื้องต้นด้วยภาษา

สรุปผลการวิจัย

รูปที่ 1 หน้าจอห้อง Admin

รูปที่ 2 แบบฟอร์มจัดการข้อมูลการขาย

รูปที่ 3 หน้าแสดงรายรับ-รายจ่าย

รูปที่ 4 หน้าแสดงรายการขายสินค้า

รูปที่ 5 แบบฟอร์มจัดการข้อมูลการผลิต

รูปที่ 6 แบบฟอร์มจัดการสินค้าในคลัง

โครงการนี้ใช้ SDLC ซึ่งได้ดำเนินการ วางแผนวิเคราะห์และออกแบบแล้วโดยกระบวนการต่อไปที่จะดำเนินการคือ การพัฒนา web application ตาม DFD และ ER Diagram ที่ได้วิเคราะห์ไว้ และนำไปใช้กับส่วนตัวอย่างเพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อไป

ข้อเสนอแนะ:

- เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและทำให้ระบบมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ควรมีการพัฒนาโดยเฉพาะในส่วนของระบบเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตได้
- พัฒนาระบบให้สามารถตรวจสอบสินค้าคงเหลือผ่านทางอินเทอร์เน็ตได้