

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบวิเคราะห์งานเสียในการผลิตวงจรแผนผังทางเดินคลื่นแสง
สำหรับบริษัทแอลทีไอซี จำกัด

ผู้เขียน นางสาวปิยะดารา รัตนพงศ์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรยุทธ ไชยจารุณิช

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์หาปัจจัยที่เป็นสาเหตุของงานเสีย และแจ้งเตือนแก่ผู้เกี่ยวข้องเมื่อพบข้อมูลผิดปกติซึ่งอาจนำไปสู่การเกิดงานเสียหรือความเสียหาย ในการผลิตวงจรแผนผังทางเดินคลื่นแสงสำหรับบริษัท แอลทีไอซี จำกัด

ระบบประกอบด้วย 2 ส่วนงาน คือ ส่วนการแสดงผลข้อมูลและส่วนการแจ้งเตือน ในส่วนของการแสดงผลข้อมูลยังสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนการแสดงผลข้อมูลการผลิต และส่วนการแสดงผลข้อมูลค่าคุณสมบัติ ในส่วนของการแสดงผลข้อมูลจะแสดงผ่านเว็บไซต์ภายในของแผนกไฟเบอร์ออฟติก บริษัทแอลทีไอซี จำกัด และในส่วนของการแจ้งเตือน มีการแจ้งเตือนทางอีเมลผ่านเมลล์เซิร์ฟเวอร์ของบริษัทแอลทีไอซี จำกัด

การพัฒนาโปรแกรม ใช้โปรแกรมฐานข้อมูล เอสคิวแอล เซิร์ฟเวอร์ 2005 ในการจัดเก็บข้อมูล และใช้ภาษาเอสพีคอตเน็ต ในการพัฒนาอินเทอร์เน็ตเฟสของระบบ โดยใช้โปรแกรมวิซวล สตูดิโอ 2005 ในการพัฒนา

ผลจากการพัฒนาระบบได้นำเสนอความสามารถของระบบและสอนวิธีการใช้งานให้แก่ผู้ใช้ พบว่าผู้ใช้งอมรับว่าระบบมีการนำเสนอข้อมูลที่เข้าใจง่าย รวดเร็วต่อการวิเคราะห์และแปลความหมาย มี

ข้อมูลที่ต้องการครบถ้วน ช่วยให้มีการเฝ้าระวังมากขึ้น หรือให้รู้ตัวเพื่อให้อาสาป้องกันก่อนที่จะเกิดความเสียหาย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title Deficiency Analysis System of Planar Light Wave Circuit
Production for LTEC Co., Ltd.

Author Miss Piyadara Rattanapong

Degree Master of Science (Computer Science)

Independent Study Advisor Asst. Prof. Dr. Jeerayut Chaijaruwanich

Abstract

The purpose of this independent study is to analyze the cause of defects and alert the responsible when there is any abnormality in Planar Light wave Circuit Manufacturing of the Lanna Thai Electronics Company Limited.

The system includes two sections, Data Display Section and Alert Section. The Data Display Section can be separated by 2 parts; Production Data Display and Characteristics Data Display. The Data Display can be accessed only within internal website of Fiber Optics Department, Lanna Thai Electronics Company Limited and the Alert Section will alerted with e-mail through Lanna Thai Electronics Company Limited server.

The applications were developed by SQL Server 2005 Database and ASP.NET language.

After evaluations the performance of system and training, the user accepted that the provided information is easy to understand and analys. It alerts the user for any defect occurred.