

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนากระบวนการควบคุมการผลิตและบริหาร

จัดการทรัพยากรสำหรับการผลิตแม่พิมพ์ต้นแบบของ  
บริษัทเคลแคม (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เขียน

นายนิคม สุวรรณบด

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภัสต์ หาญพรชัย

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการสร้าง และพัฒนาระบบซอฟต์แวร์สำหรับกระบวนการควบคุมการผลิต และการบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับการผลิตแม่พิมพ์ต้นแบบ ของบริษัทเคลแคม (ประเทศไทย) จำกัด รูปแบบการพัฒนาซอฟต์แวร์ได้อาศัยการนำวิธีการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบวิโมเดลมาใช้ในการพัฒนา การพัฒนาซอฟต์แวร์ประกอบไปด้วยการวิเคราะห์และออกแบบพัฒนาซอฟต์แวร์เชิงวัตถุ ด้วยภาษายูเอ็มแอล การทดสอบโปรแกรมด้วยเทคนิคแบบกล่องดำ และการควบคุมการพัฒนา ระบบซอฟต์แวร์ตามมาตรฐาน ISO 12207 ระบบการทำงานของซอฟต์แวร์เป็นการทำงานแบบ ให้บริการผ่านเว็บแอปพลิเคชัน และมีฟังก์ชันการทำงานของระบบซอฟต์แวร์ประกอบด้วย การทำงาน 3 ส่วนหลักด้วยกันคือ ส่วนของลูกค้า ส่วนการทำงานในกระบวนการควบคุมการผลิต และ ส่วนการทำงานในการบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อการผลิต

ลิขสิทธิ์ในผลงานนี้สงวนลิขสิทธิ์ของใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

<b>Independent Study Title</b>	The Shop Floor Control Process and Resource Management System Development for Master Mould Making of Delcam (Thailand) Co, Ltd
<b>Author</b>	Mr. Nikom Suwannabol
<b>Degree</b>	Master of Science (Software Engineering)
<b>Independent Study Advisor</b>	Asst. Prof. Dr. Napat Harnpornchai

### ABSTRACT

This research aims at the software construction and development system for the shop floor control process and the resource management system development for master mould making of Delcam (Thailand) Co, Ltd. The software development process utilizes V-model. The software development process consists of the analysis and design of software using UML, the black-box testing, and the quality control using ISO 12207. The application of software is in terms of a web application. The operation functions include three main parts, i.e. customer part, internal operation part of production control, and resource management part.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved