

บทคัดย่อ

เนื่องจากห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของวิทยาลัยชุมชนภูเก็ตได้มีโครงการให้บริการการพิมพ์งานจากเครื่องพิมพ์ผ่านระบบเครือข่ายและอยากจะทำแนวความคิดของการพิมพ์งานผ่านระบบเครือข่ายระบบเดิมของศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มาใช้งาน แต่เนื่องจากระบบเดิมยังมีปัญหาหลายอย่างไม่ว่าจะการบริการเครื่องพิมพ์ในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์วิทยาลัยชุมชนภูเก็ต หรือ ระบบบริการ Printer ระบบเดิม

ดังนั้นจากปัญหาดังกล่าว ซึ่งสามารถที่จะแก้ไขได้โดยใช้ ระบบควบคุมจัดการและให้บริการงานพิมพ์ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ประยุกต์ ในแนวทางต่อยอดองค์ความรู้ตามแนวความคิดของ Open Software ให้เหมาะสมกับห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์วิทยาลัยชุมชนภูเก็ตพร้อมทั้งพัฒนาซอฟต์แวร์ที่เรียกว่า Component ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ที่ทำงานบน MOS(Mambo Open Source) การพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อให้ใช้งานบน CMS ได้นั้นจะอำนวยความสะดวกในการจัดการของผู้ดูแลระบบ ซึ่งสามารถควบคุมดูแลได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ในระบบเครือข่าย Internet จากที่ใดก็ได้ ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นจะมีความสามารถในการจัดการงานพิมพ์ผ่านระบบเครือข่ายในเรื่องของการจำกัดจำนวนการพิมพ์ของนักศึกษาและนักศึกษาสามารถตรวจสอบโควตางานพิมพ์ของตัวเองผ่านทาง Web Browser ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกต่อนักศึกษา และซอฟต์แวร์นี้จะช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการงานพิมพ์อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

โดยจะออกแบบงานเพื่อการจัดการและให้บริการงานพิมพ์ไว้ซึ่งแบ่งได้ 2 ส่วน คือ

1. ส่วนของผู้ดูแลระบบงานพิมพ์ (Administrator)
 - ทำการเพิ่ม – ลบ ผู้ใช้งานระบบ, Quotas และ Printer ในระบบ
 - การออกรายงานต่างๆ
 - มีระบบการคิดเงิน (ราคาต่อแผ่น จำนวนเงินที่ซื้อ และ จำนวนแผ่นที่จะพิมพ์)
 - ระบบการขายโควตางานพิมพ์จะ Generate ชื่อผู้ใช้และ Random Password ไว้ล่วงหน้าเป็นราคาต่างๆ เพื่อขายแก่นักศึกษา
2. ส่วนของผู้ใช้ (นักศึกษาที่พิมพ์งาน)
 - แสดงข้อมูลผู้ใช้และ สิทธิการพิมพ์ที่เหลือ ,แสดงข้อมูลประวัติการพิมพ์ แสดงประวัติการเพิ่มจำนวนเงินของผู้ใช้
 - แสดงเครื่องพิมพ์ที่มีทั้งหมดในระบบ