

ชื่อเรื่องวิจัย การออกแบบพัฒนาแบบตัวพิมพ์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฟอนต์
ตระกูลซีอาร์ยู

The design and development of typeface and font computer program :
CRU font family

ชื่อผู้วิจัย ประชิต ทิณบุตร

ปีที่วิจัย 2555

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการออกแบบพัฒนาแบบตัวพิมพ์และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฟอนต์ตระกูลซีอาร์ยู ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อออกแบบพัฒนาแบบชุดตัวอักษรและตัวพิมพ์ภายใต้ระบบอัตลักษณ์แบบตัวอักษรทางการพิมพ์ชุดตระกูลซีอาร์ยูให้มีแม่แบบน้ำหนักและรูปแบบที่หลากหลายให้เหมาะสมตามระบบมาตรฐานการพิมพ์ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 2) เพื่อจัดทำไฟล์รูปแบบและน้ำหนักโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฟอนต์ตระกูลซีอาร์ยู เป็นไฟล์มาตรฐานสากล ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถใช้ติดตั้งร่วมใช้งานในโปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบเชิงพาณิชย์และโปรแกรมระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์แบบโอเพนซอร์สได้ ซึ่งกระบวนการศึกษาวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยพัฒนาทดลอง โดยมีการดำเนินงานเป็น 2 ระยะคือ ก.การออกแบบและพัฒนาต้นแบบตัวอักษรตามหลักการดำเนินงานออกแบบ 3ส:3R คือ 1)การสืบค้น (Research) 2)การสร้างสรรค์ตามสมมติฐาน (Resume) และ3) การสรุปผลงาน (Results) ข.ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์ โดยมีขั้นตอนคือ 1) กำหนดรายละเอียดของความต้องการของผู้ใช้ระบบงาน 2) วิเคราะห์ระบบงานหรือปัญหารวมถึงรายละเอียดข้อมูลที่ต้องใช้ 3) ออกแบบโปรแกรม 4) เขียนชุดคำสั่ง 5) การทดสอบโปรแกรมและหาข้อผิดพลาด และ6) นำโปรแกรมและระบบงานไปใช้งานจริง โดยมีเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ 1) แบบสัมภาษณ์ผู้เชี่ยวชาญ และ2) แบบสอบถามแบบประเมินค่า 5 อันดับ โดยมีกลุ่มประชากรที่ใช้คือกลุ่มผู้ที่มีความรู้ด้านการออกแบบตัวอักษรและตัวพิมพ์ ผู้ที่สามารถใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฟอนต์ได้โดยตรง โดยการสุ่มแบบเจาะจงเลือก และการสุ่มเลือกแบบบังเอิญ รวมจำนวน 105 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ และการสอบถามความคิดเห็น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลจากการวิจัยพบว่า ผลงานที่ออกแบบพัฒนามีคุณลักษณะอยู่ในเกณฑ์ระดับดีและได้ผลงานชุดการออกแบบพัฒนาแบบตัวพิมพ์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์ฟอนต์ตระกูลซีอาร์ยู ของมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม ที่ประกอบด้วยไฟล์คอมพิวเตอร์ฟอนต์ โดยใช้ชื่อว่าชุดแบบตัวพิมพ์ตระกูลซีอาร์ยู พร้อมสัญญาอนุญาตสิทธิ์ผู้ใช้ จำนวน 4 ชุด คือฟอนต์ตระกูลซีอาร์ยู จันทรจักร 56 ฟอนต์ตระกูลซีอาร์ยู จันทรทรา56 ฟอนต์ตระกูลซีอาร์ยู จันทรเกษม 56 และฟอนต์ตระกูลซีอาร์ยู ลานจันทร์ 56 รวม 24ฟอนต์ 24 รูปแบบน้ำหนัก โดยบันทึกเป็นฟอนต์ไฟล์ชนิด ทรูไทป์ (TrueType)โอเพ่นไทป์ (OpenType)และเว็บฟอนต์ (Webfont) รวมทั้งสิ้น 72ไฟล์ โดยทั้งหมดได้จัดเก็บรวบรวมไว้เป็นเอกสารคู่มือแสดงลักษณะการใช้งาน พร้อมสัญญาอนุญาตสิทธิ์ผู้ใช้ จำนวน4เล่ม พร้อมแผ่นดีวีดีบันทึกไฟล์ต้นแบบโดยได้นำเสนอและเผยแพร่องค์ความรู้และผลงานวิจัยไว้ที่ URL:<http://cru-font.blogspot.com> และที่ www.chandrakasem.info

คำสำคัญ : การออกแบบตัวพิมพ์ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ฟอนต์ชุดแบบตัวอักษรและตัวพิมพ์
ตระกูลซีอาร์ยู