

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่องวิจัย ความชัดเจนของคู่สีตัวอักษรกับพื้นหลังที่มีแบบอักษรต่างกันเมื่อนำเสนอบนจอโทรทัศน์แอลซีดี

The Legibility of Letter and Background Colors Combinations with Different Types of Characters Presented on LCD Television Screen

ผู้ทำวิจัย อาจารย์ยศระวี วายทองคำ

ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ระยะเวลาทำการวิจัย 12 เดือน ตั้งแต่ กุมภาพันธ์ 2553 ถึง กุมภาพันธ์ 2554

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดอันดับความชัดเจนของคู่สีตัวอักษรกับพื้นหลังที่มีแบบอักษรต่างกันเมื่อนำเสนอบนจอโทรทัศน์แอลซีดี กลุ่มตัวอย่าง คือนักศึกษาปริญญาตรี คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 ที่ลงทะเบียนเรียนในวิชาของภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา จำนวน 100 คน คัดเลือกเฉพาะผู้ที่มีสายตาปกติหรือได้ปรับสายตาให้เป็นปกติแล้ว และตาไม่บอดสี โดยจัดกลุ่มตัวอย่างเข้าทดลองครั้งละ 10 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นประกอบด้วยสไลด์ทดสอบความชัดเจนของคู่สีตัวอักษรกับพื้นหลัง จำนวน 10 คู่สี ได้แก่ (1) ตัวอักษรสีขาวบนพื้นสีน้ำเงิน (2) ตัวอักษรสีเหลืองบนพื้นสีน้ำเงิน (3) ตัวอักษรสีแดงบนพื้นสีขาว (4) ตัวอักษรสีน้ำเงินบนพื้นสีขาว (5) ตัวอักษรสีน้ำตาลบนพื้นสีเหลือง (6) ตัวอักษรสีม่วงบนพื้นสีเหลือง (7) ตัวอักษรสีเขียวบนพื้นสีเทา (8) ตัวอักษรสีดำบนพื้นสีเทา (9) ตัวอักษรสีเขียวบนพื้นสีฟ้า (10) ตัวอักษรสีเหลืองบนพื้นสีดำ ที่มีแบบอักษรดัชนีธรรมดา แบบอักษรตัวหนา และแบบอักษรตัวเอน และแบบทดสอบความชัดเจน

ในการทดลองได้ให้กลุ่มตัวอย่างดูข้อความในสไลด์ทดสอบความชัดเจนที่มีแบบอักษรดัชนีธรรมดา แบบอักษรตัวหนา และแบบอักษรตัวเอน ตามลำดับคู่สี ที่ปรากฏบนจอโทรทัศน์แอลซีดี แล้วทำแบบทดสอบความชัดเจนของคู่สีตัวอักษรกับพื้นหลังของแบบอักษรจนครบทุกคู่สี ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อหาค่าเฉลี่ยและจัดอันดับความชัดเจนเป็นรายคู่สีตามลักษณะของแบบอักษร

(3)

ผลการวิจัยพบว่า ความชัดเจนอันดับที่ 1 ของคู่สีตัวอักษรกับพื้นหลังที่มีแบบอักษรตัว
ธรรมดา แบบอักษรตัวหนา และแบบอักษรตัวเอน คือ ตัวอักษรสีเหลืองบนพื้นสีดำ อันดับที่ 2
คือ ตัวอักษรสีขาวบนพื้นสีน้ำเงิน อันดับที่ 3 สำหรับแบบอักษรตัวธรรมดา คือ ตัวอักษรสีน้ำเงิน
บนพื้นสีขาว แต่แบบตัวอักษรตัวหนา และแบบอักษรตัวเอน คือ ตัวอักษรสีเหลืองบนพื้นสีน้ำ
เงิน