

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาถึงผลของการปลดปล่อยในหน้าในระดับต่าง ๆ ที่มีต่อการจำใบหน้าเดิมได้โดยผ่านการปลดปล่อยออกเป็น 4 ระดับ คือ

ระดับที่ 1 ได้แก่ ภาพทดสอบที่มีครรชนีความแตกต่างเป็น 0 ชั่งหมายถึง
ภาพทดสอบที่เหมือนกับภาพเสนอทุกประการ

ระดับที่ 2 ได้แก่ ภาพทดสอบที่มีครรชนีความแตกต่างเป็น 1 ชั่งหมายถึง
ภาพทดสอบที่แตกต่างจากภาพเสนอ ดังนี้

เพิ่ม 1 ลักษณะ หรือ

ลด 1 ลักษณะ

ระดับที่ 3 ได้แก่ ภาพทดสอบที่มีครรชนีความแตกต่างเป็น 2 ชั่งหมายถึง
ภาพทดสอบที่แตกต่างจากภาพเสนอ ดังนี้

เพิ่ม 2 ลักษณะ หรือ

ลด 2 ลักษณะ หรือ

เพิ่ม 1 ลักษณะ หรือลด 1 ลักษณะ

ระดับที่ 4 ได้แก่ ภาพทดสอบที่มีครรชนีความแตกต่างเป็น 3 ชั่งหมายถึง
ภาพทดสอบที่แตกต่างจากภาพเสนอ ดังนี้

เพิ่ม 3 ลักษณะ หรือ

ลด 3 ลักษณะ หรือ

เพิ่ม 2 ลักษณะ และ ลด 1 ลักษณะ หรือ

เพิ่ม 1 ลักษณะ และ ลด 2 ลักษณะ

วิธีคำนวณการวิจัย

กลุ่มตัวอย่าง เป็นนิสิตปริญญาตรี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน 48 คน เป็นชาย 24 คน หญิง 24 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ภาพถ่ายขาว-ดำ ขนาด 3×5 นิ้ว² ครึ่งด้าน หน้าตรง ไม่อ้อม คัวแบบเป็นชาย อายุระหว่าง 25-35 ปี ภาพของแต่ละคนจะมีอยู่ 8 แบบ คือ หน้าปกติ ใส่หมวกปิดหัว สวมเสื้อ ใส่หมวกปิดหัวและเสื้อ ใส่หมวกปิดหัวและเสื้อ ใส่หมวกและเสื้อ ใส่หมวกและเสื้อ ใส่เสื้อสีดำ เหมือนกันทุกคน เป็นภาพสำหรับเสนอให้จำ 64 ภาพ อัดช้าเพื่อให้เป็นภาพทดสอบลึก 64 ภาพ รวมทั้งสิ้น 128 ภาพ ภาพแต่ละภาพจะมีรูปสีของภาพอยู่ด้านหลัง

2. มาตรวัดการจำได้

3. นาฬิกาจับเวลา

การคำนวณการวิจัย

1. ขั้นตอนการก่อนการทดลอง

1.1 การสร้างมาตรวัดการจำได้ ผู้วิจัยได้นำมาตรวัดการจำได้ ซึ่งสร้างขึ้นโดย ศาสตราจารย์ ดร.พยัคฆ์ วิษณุวุฒิ นำไปประกอบเพื่อนำมาใช้ในกระบวนการนักศึกษา 20 คน และนิสิตสถาบันพัฒนารัฐศาสตร์ 20 คน

1.2 การจัดเรื่องให้การทดลอง จัดภาพทุกภาพทดลองไว้ 8 ชุด ผู้รับการทดลอง 1 คน จะได้รับการเสนอคิวยอดการทดลอง 1 ชุด ในภาพมีภาพทดลอง 1 ชุด จะประกอบด้วยภาพเสนอให้จำ (Presented Items) 8 ภาพ และภาพทดสอบ (Test Items) 64 ภาพ เมื่อเสนอกำเนิด 1 ภาพ จะทดสอบคิวยภาพที่ปลอมแปลงในลักษณะต่าง ๆ 16 ภาพ เป็นภาพเป้าหมาย (Targets) 8 ภาพ และภาพซึ่งเป็นคิวล่อ (Distractor) 8 ภาพ

1.3 การเตรียมห้องทดลอง

1.3.1 จัดแสงสว่างในห้องทดลองให้เพียงพอ

1.3.2 เตรียมโต๊ะวางกระดาษคำตอบ โต๊ะวางภาษาทดสอบ

1.3.3 เตรียมปากกา คินสอ

1.4 การเตรียมมุ่งคลากร

นักหมายให้ผู้รับการทดสอบมารับการทดสอบครั้งละ 1 คน และมีผู้ช่วยทำวิจัยดำเนินการที่จัดภาษาทดสอบ และจดรหัสการเสนอภาพ

2. ขั้นทดสอบ

2.1 แจกมาตรฐานการจำใจให้กับผู้รับการทดสอบคนละ 8 แผ่น พร้อมทั้งปากกา

2.2 อธิบายวิธีดำเนินการทดสอบให้กับผู้รับการทดสอบ

2.3 ดำเนินการทดสอบกับผู้รับการทดสอบครั้งละ 1 คน โดยการเสนอภาพให้จำครั้งละ 1 ภาพ เป็นเวลาราว 5 วินาที จึงเก็บ แล้วทดสอบความท้าทายภาพที่ปลอมแปลงทั้ง 8 ลักษณะ เป็นภาพเป้าหมาย 8 ภาพ และภาพตัวล้อ 8 ภาพ โดยเสนอที่ละภาพสลับกันอย่างสุ่ม เสนอภาพละ 3 วินาที เมื่อเสนอภาพทดสอบแล้วให้ผู้รับการทดสอบตัดสินใจว่าบุคคลในภาพทดสอบ เป็นคนเดียวกันในภาพเสนอหรือไม่ ในผู้รับการทดสอบตอบลงในกระดาษคำตอบ

3. ขั้นปิดการทดสอบ

กล่าวขอบคุณผู้มาเข้ารับการทดสอบ และสอบถามความวิธีการสร้างรหัสในการจำ

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของกลุ่มคะแนนที่เกิดจากภาพเสนอให้จำ และภาษาทดสอบที่มีลักษณะเดียวกัน

2. เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนการจำใจที่เกิดจากภาษาทดสอบ 8 ลักษณะ แต่เกิดจากภาพเสนอลักษณะเดียวกัน โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำใน 1 ตัวแปร (Single-Factor Repeated Measures Design)

3. นำค่าเฉลี่ยของคะแนนที่เกิดจากภาพทดสอบที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเท่ากัน และเกิดจากภาพเสนอในจำลักษณะเดียวกัน มาเปรียบเทียบความแตกต่างโดยวิธีเดราน์ ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำใน 1 ตัวแปร (Single-Factor Repeated Measures Design) ไม่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ($df = 2, 141 P > .05$)

4. นำคะแนนที่เกิดจากภาพทดสอบที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเท่ากัน และเกิดจากภาพเสนอลักษณะเดียวกัน หาร่วงกันหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

5. หาความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนที่เกิดจากภาพทดสอบที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเท่ากัน ของภาพเสนอห้อง 8 ลักษณะ โดยวิธีเดราน์ที่ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำใน 1 ตัวแปร (Single - Factor Repeated Measures Design) ไม่พบความแตกต่าง 110 ± 0.05 ที่ระดับนัยสำคัญ .05 พนความแตกต่างเทียง 2 ± 0.05 ที่ระดับนัยสำคัญ .05 ($df = 7, 329 P < .05$)

6. นำคะแนนที่อยู่ในกลุ่มที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเท่ากันของภาพเสนอห้อง 8 ลักษณะ หาร่วงกัน หาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

7. เปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนการจำได้ที่เกิดจากภาพทดสอบห้อง 4 กลุ่ม คือ กลุ่มที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 0 กลุ่มที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 1 กลุ่มที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 2 และกลุ่มที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 3 โดยวิธีเดราน์ที่ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำใน 1 ตัวแปร (Single-Factor Repeated Measures Design) พบร้าภาพทดสอบที่เหมือนกับภาพเสนอ หรือภาพที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 0 จำได้มากกว่าภาพทดสอบที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 1, 2 และ 3 ที่ระดับนัยสำคัญ .01 ($df = 3, 141 P < .01$) ภาพทดสอบที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 1 จำได้ดีกว่าภาพทดสอบที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 2 และ 3 ที่ระดับนัยสำคัญ .01 ($df = 3, 141 P < .01$) ส่วนภาพทดสอบที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 2 จำได้ดีกว่าภาพทดสอบที่มีค่าครรชน์ความแตกต่างเป็น 3 ที่ระดับนัยสำคัญ .01 ($df = 3, 141 P < .01$)

จากผลการวิจัยครั้งนี้แสดงให้เห็นว่า เมื่อระดับการป้องเปล่งมากขึ้น การจำได้ที่เป็นปกติเดิมจะลดลง

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งท่อไป

1. ควรจะมีการศึกษาเกี่ยวกับความสามารถในการจำใบหน้าที่เปลี่ยนแปลง โดยแยกตามเพศ และอายุ
2. ภาพทดสอบที่ใช้ทดสอบก่อ 1 ภาพเสนอ ควรจะมีรูปของคนที่ทำหน้าที่เป็นตัวล่อหลาย ๆ คน เพื่อทำให้โอกาสในการเดาได้ถูกต้องน้อยลง
3. ควรจะมีการศึกษาเกี่ยวกับช่วงเวลาในการเสนอภาพให้สั้นกว่า หรือยาวกว่า ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาว่าช่วงเวลาที่เสนอภาพให้จำต่างกัน มีผลต่อการจำใบหน้าอย่างไร