

# LENSTEC

## เลนส์อิเล็กทรอนิกส์ Electronic LENS (E-LENS)

E-LENS เป็นโปรแกรมที่ช่วยในการขยายหัวตา เพื่อช่วยในการมองเห็นส่าหรับผู้ที่มีปัญหาด้านสายตา แต่มีความประஸ์ต้องการใช้คอมพิวเตอร์ในชีวิตประจำวัน หรือเพื่อลองอินเทอร์เน็ต นอกจากนี้จากทั้งกัน การขยายภาพแล้ว ยังสามารถปรับเปลี่ยนสีของภาพที่ขยายขึ้นมาส่าหรับผู้ที่มีปัญหาด้านอายุ และสามารถทราบสัดส่วนของ RGB ที่ประกอบกันเป็นสี เพื่อใช้อ้างอิงกับผู้ที่มีความปกติทางสายตาได้

### ฟังก์ชันการทำงาน

A. การขยายภาพส่าหรับผู้มีสายตาเสื่อมลง สามารถทำการขยายได้ในอัตราส่วน x2, x4, x8, x15, x20



B. การจำลองการมองเห็นของผู้ที่ตาบอดดี เพื่อให้ผู้ที่มีสายตาปกติ ได้รับทราบปัญหาของการมองเห็นส่าหรับผู้ที่ตาบอดดี เพื่อจะได้มีความเข้าใจและปฏิบัติต่อบุคคลกลุ่มนี้ได้อย่างถูกต้อง

C. การปรับสีในโหนดดง-เขียว ส่าหรับผู้ที่มีปัญหาด้านตาบอดดี เพื่อให้สามารถแยกความแตกต่างของสีแดง เนื้อที่มีความเข้มสีใกล้เคียงกันได้ เพื่อให้สามารถใช้คอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

D. บอกค่าสี RGB ณ ตำแหน่งที่มาส์เคลื่อนที่ไป เพื่อให้ผู้ที่ตาบอดดีสามารถสื่อสารด้านสีกับผู้ที่มีสายตาปกติได้

