

## 1. บทนำ

การวัดการเคลื่อนที่ของลูกตาดำมีประโยชน์ในการวินิจฉัยโรคบางเช่นเช่นโรคที่เกี่ยวกับหูชั้นใน นอกจากนั้น การเคลื่อนที่ของตาเราสามารถที่จะวิเคราะห์ความผิดปกติของระบบการฟังเป็นการวิเคราะห์ในเบื้องต้นได้ การศึกษาการเคลื่อนไหวของลูกตาดำได้มีการทดลองมานานแล้วแต่วิธีการทดลองยังมีข้อเสียอยู่ไม่ว่าจะเป็นราคาที่สูงวิธีการใช้ที่ไม่สะดวก และความอันตรายที่ได้รับจากการทดลองจึงได้มีการคิดพัฒนาเครื่องมือที่จะช่วยทำการตรวจสอบการทำงานเบื้องต้นโดยใช้ Binocular

งานวิจัยนี้เกี่ยวข้องกับการออกแบบและพัฒนาการเคลื่อนไหวของลูกตาดำ ที่พัฒนาโดยภาษา C++ เพื่อใช้ในกระบวนการแปลผลของการกรอกตาดำ

## 2. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

• เพื่อออกแบบและศึกษาการสร้างเครื่องมือการวัดได้

- ออกแบบและเขียนโปรแกรมการวัดลูกตาดำได้

## 3. ประโยชน์ของโครงการวิจัย

พัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ ๆ ให้มีความรู้ความสามารถที่ดีมีความคิดสร้างสรรค์เป็นทรัพยากรทางปัญญาของชาติต่อไปสามารถสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์แผ่นดิสก์ยาเพื่อพัฒนาต่อในการผลิตเครื่องมือแพทย์ไว้ใช้เองในประเทศ