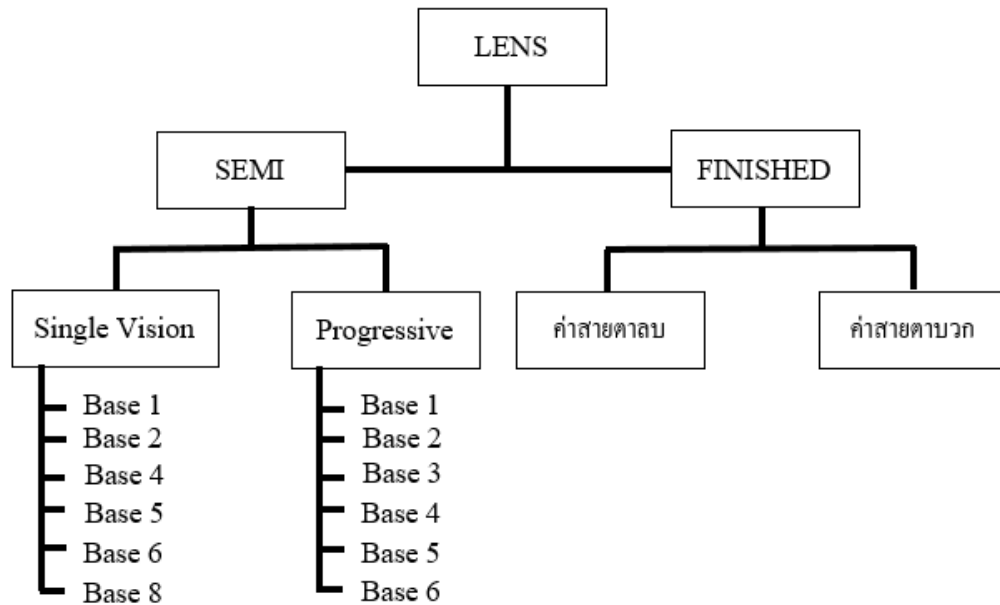


หลังจากการทดสอบใช้โปรแกรมแล้วพบว่า โปรแกรมสามารถตรวจคัดคุณภาพเลนส์ได้เพียงแบบเดียว มีส่วนมาจากข้อมูลที่เราส่งไปอาจน้อยเกินไป ดังนั้นเราจึงขอส่งข้อมูลเลนส์มาให้ใหม่ โดยข้อมูลการแบ่งรูปแบบของเลนส์ สามารถแบ่งได้ดังนี้



หลังจากการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมพบว่า ภาพของเลนส์ขณะที่ตรวจโดยวิธีการโฟลาไรเซชันที่ปรากฏ มีลักษณะภาพที่แตกต่างกันออกไป คือยิ่งเลนส์มีค่าความโค้งมาก ภาพที่ออกมาจะมีเส้นวงกลมสีรุ้งปรากฏบนภาพบริเวณขอบๆของเลนส์

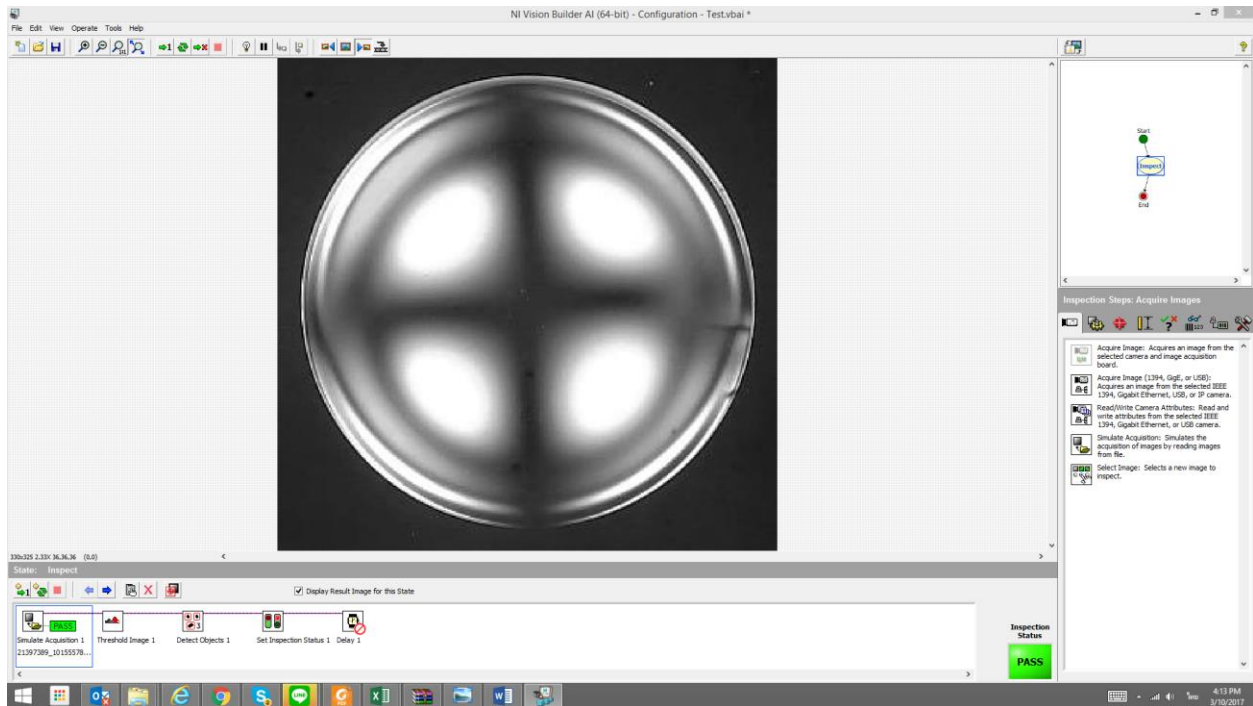
โดยข้อมูลภาพที่เก็บมาจะตั้งชื่อไฟล์ดังนี้ Design_Category_Base_Fault_Sequence_Number ยกตัวอย่างเช่น SEMI_PR_B1_GD_01_1

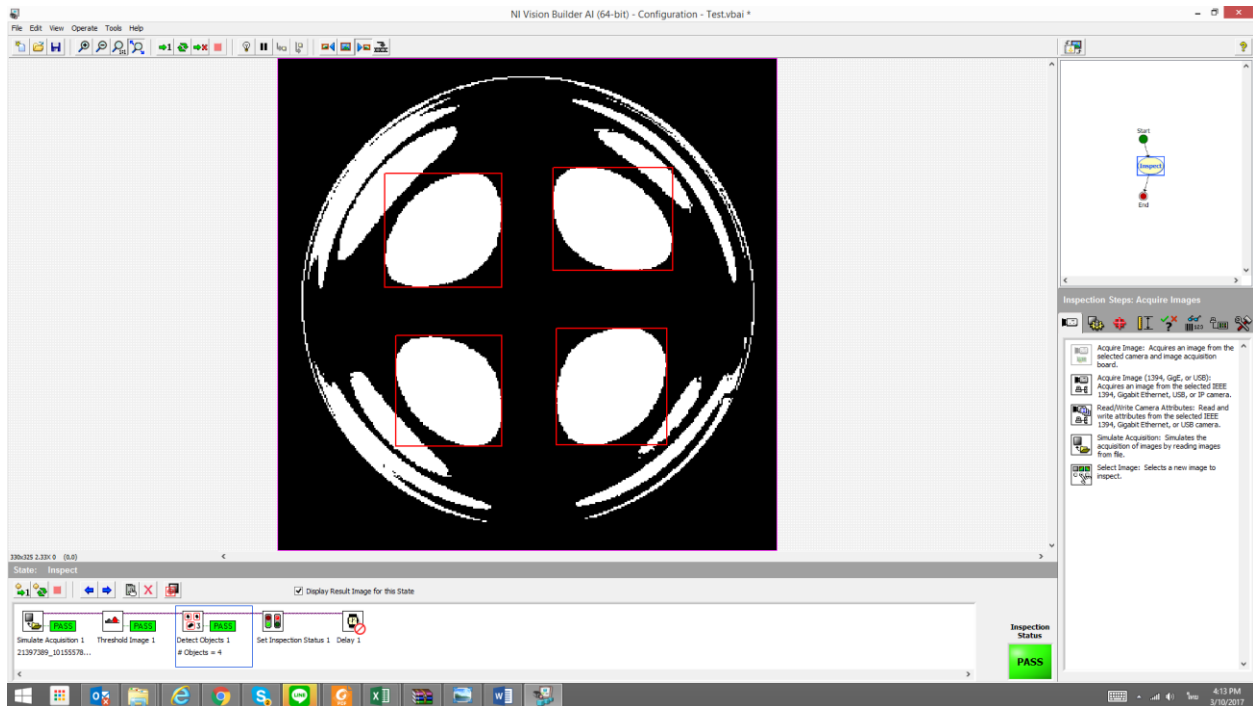
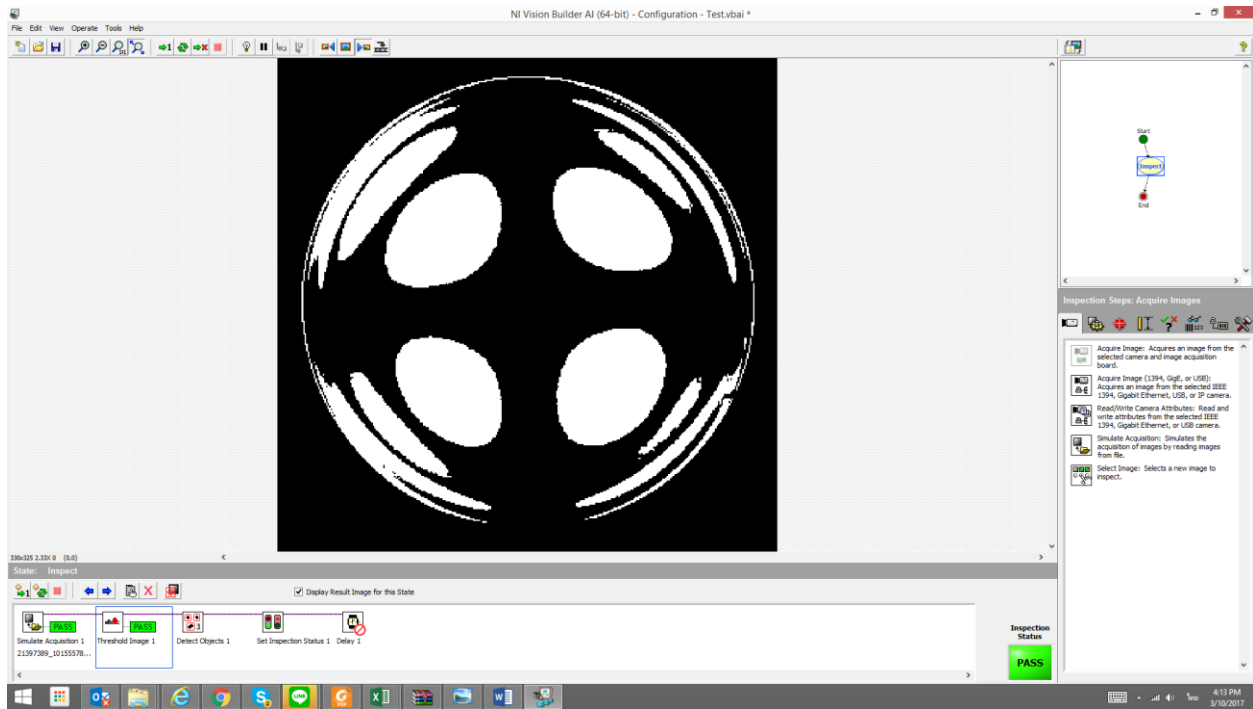
ซึ่งตัวอย่างเลนส์ในแต่ละBASEจะมี 3 แบบ ได้แก่ 1. เลนส์ที่ได้คุณภาพ 2. เลนส์ที่ไม่ได้คุณภาพแบบมีเส้น (BLหรือ 41) 3. เลนส์ที่ไม่ได้คุณภาพแบบมีวงกลม (BCหรือ40) โดยแต่ละBASEสามารถเกิดเลนส์ที่ไม่ได้คุณภาพทั้งแบบมีเส้นและมีวงกลม หรือเกิดเลนส์ที่ไม่ได้คุณภาพเพียงรูปแบบใดรูปแบบหนึ่ง

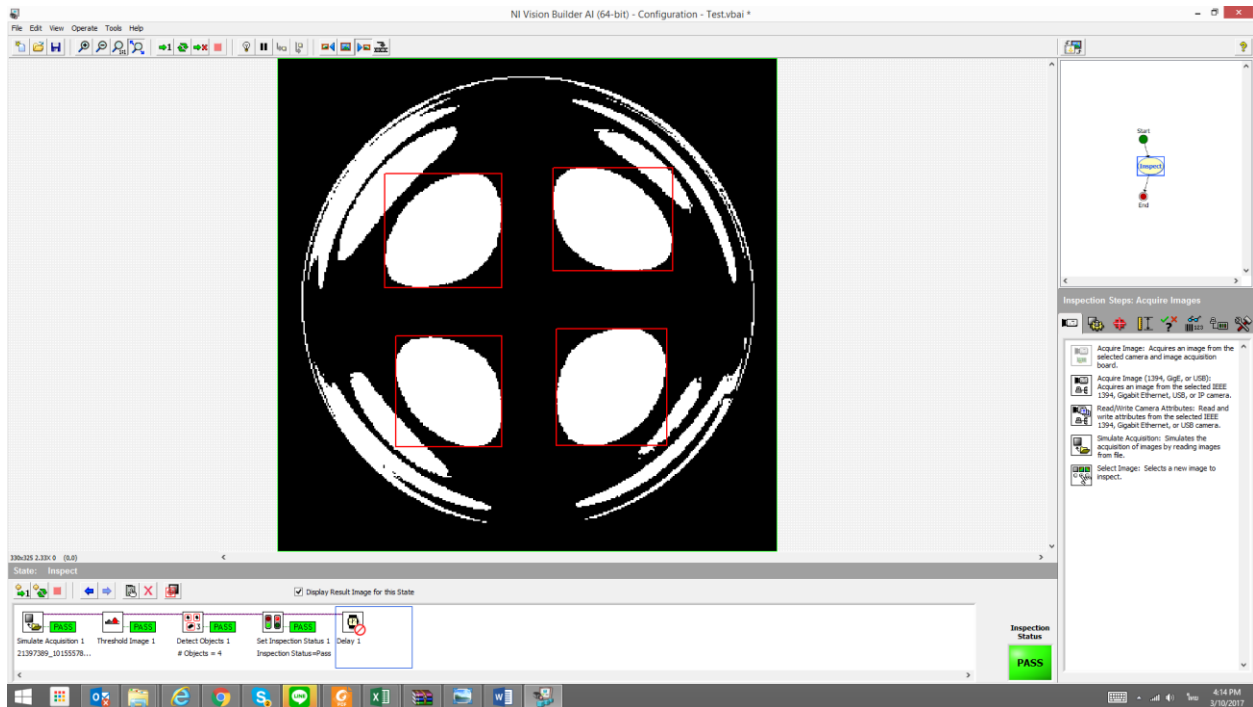
ตัวอย่างการตรวจสอบด้วยโปรแกรม



จากภาพเป็นตัวอย่างเลนส์ที่ไม่ได้คุณภาพแบบมีเส้น(41) แต่เมื่อนำภาพนี้ไปทดสอบในโปรแกรมNI Vision Builder แสดงผลดังนี้







หลังจากการใช้โปรแกรมตรวจสอบ พบว่า สามารถตรวจสอบได้ 4 Objects ในภาพ ทำให้ผลการตรวจสอบออกมาแสดงเป็น “เลนส์ได้คุณภาพ” หรือผ่าน แต่ในความเป็นจริงแล้ว เลนส์นี้เป็นเลนส์ที่ไม่ได้คุณภาพแบบมีเส้น (41)