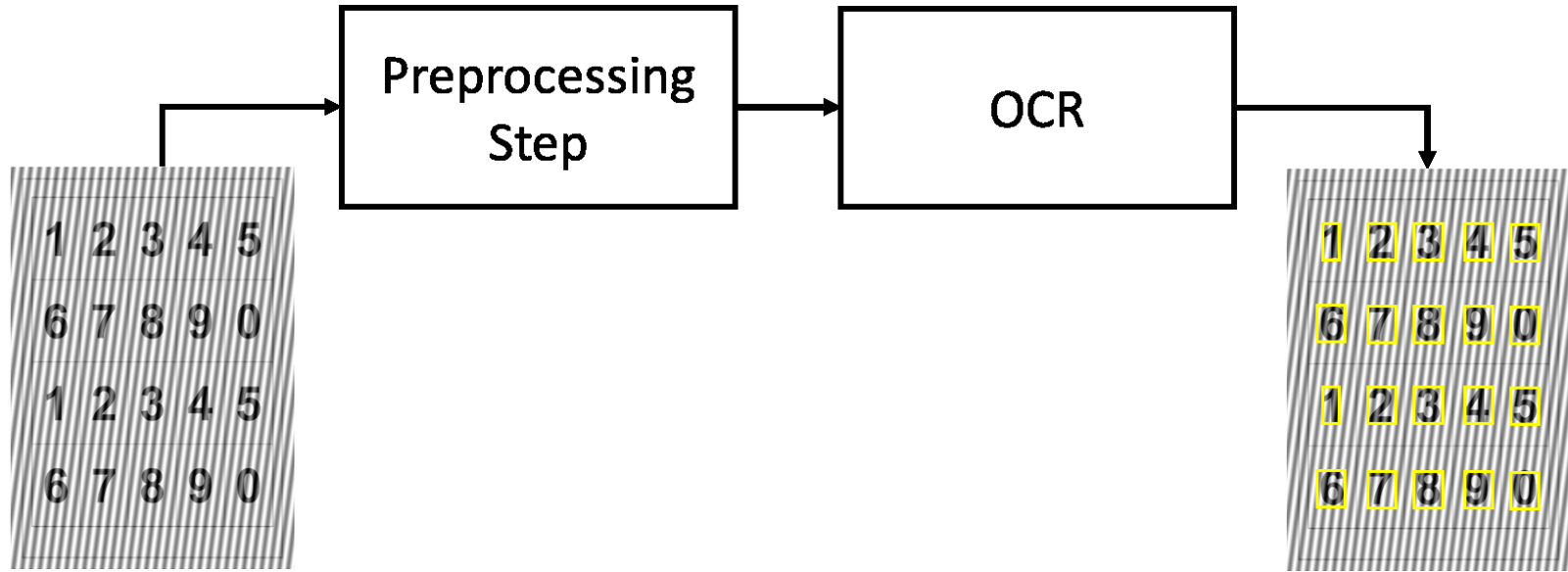


Image Processing: Mini Project Challenge

Topic for Group 03: Scene Text Detection and Recognition under Noisy and Blur Images

Pattern Recognition and Image Processing Laboratory (Since 2012)

Challenge 03: Scene Text Detection and Recognition under Noisy and Blur Images (Group 03)



Noisy and blur image

Text detection and recognition

Challenge 03: Scene Text Detection and Recognition under Noisy and Blur Images (Group 03)

คำชี้แจง

1. นักศึกษาต้องพัฒนาโปรแกรมสำหรับส่วนของ “Preprocessing Step” ด้วยความรู้ที่ได้เรียนมาจากหัวข้อ “Image Restoration” เป็นฐาน (อย่างน้อย 50% ของปริมาณงานทั้งหมด) และสามารถนำความรู้และเทคนิคจากหัวข้ออื่นเข้ามาทำงานร่วมด้วยได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
2. นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับย่อที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 2 หน้า และไม่เกิน 5 หน้า (ไม่นับรวมปก)
3. ฟังก์ชัน OCR ต้องแสดงข้อมูลบ่งชี้ประสิทธิภาพดังต่อไปนี้
 - 3.1 ค่า Confidence ของ Text Bounding Box ที่ Detect ได้ทุก Box
 - 3.2 Text ที่สามารถรู้จำได้
4. แหล่งข้อมูลสำหรับศึกษา OCR Toolbox
 - <https://www.mathworks.com/help/vision/ref/ocr.html>