

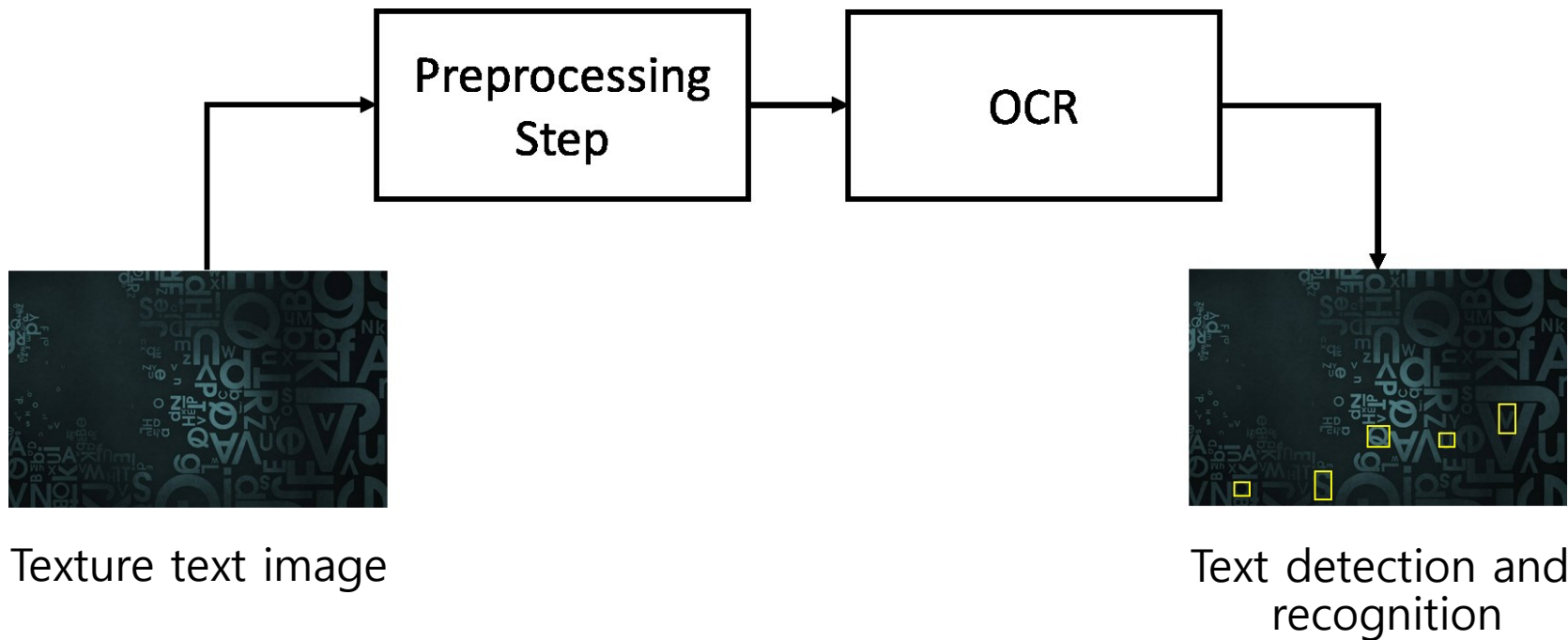


Image Processing: The One Week Challenge

Challenge Topic: (B) Scene Text Detection and Recognition **under Texture Text Images**

Pattern Recognition and Image Processing Laboratory (Since 2012)

Challenge Topic: (B) Scene Text Detection and Recognition under Texture Text Images



Challenge Topic: (B) Scene Text Detection and Recognition under Texture Text Images

คำชี้แจง

1. นักศึกษาต้องพัฒนาโปรแกรมสำหรับส่วนของ “Preprocessing Step” ด้วยความรู้ที่ได้เรียนมาจากหัวข้อ “Frequency Domain Transformation” อย่างน้อย 50% ของปริมาณงานทั้งหมด และสามารถนำความรู้และเทคนิคจากหัวข้ออื่นเข้ามาทำงานร่วมด้วยได้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
2. โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นจะต้องประมวลผลภาพทดสอบได้อย่างน้อย 5 ภาพ โดยไม่มีการปรับค่าใด ๆ แบบ Manual แต่ถ้าปรับแบบอัตโนมัติยอมรับได้
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>