

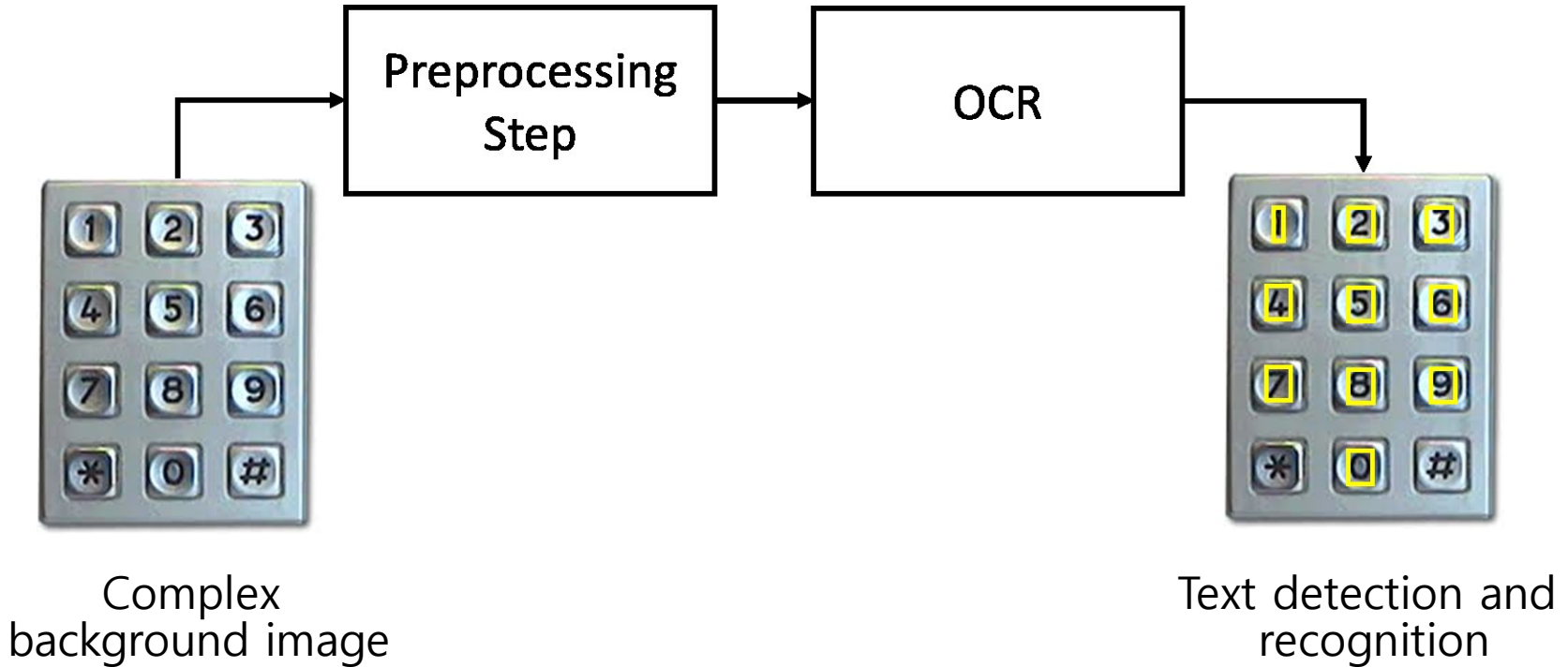


# Image Processing: Mini Project Challenge

**Topic for Group 05: Scene Text Detection and Recognition under Complex Background Images**

Pattern Recognition and Image Processing Laboratory (Since 2012)

## Challenge 05: Scene Text Detection and Recognition under Complex Background Images (Group 05)



# Challenge 05: Scene Text Detection and Recognition under Complex Background Images (Group 05)

## คำชี้แจง

1. นักศึกษาต้องพัฒนาโปรแกรมสำหรับส่วนของ “Preprocessing Step” ด้วยความรู้ที่ได้เรียนมาจากหัวข้อ “Image Segmentation” 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>