### Al on Cloud







#### Al on Cloud

Chapter 3

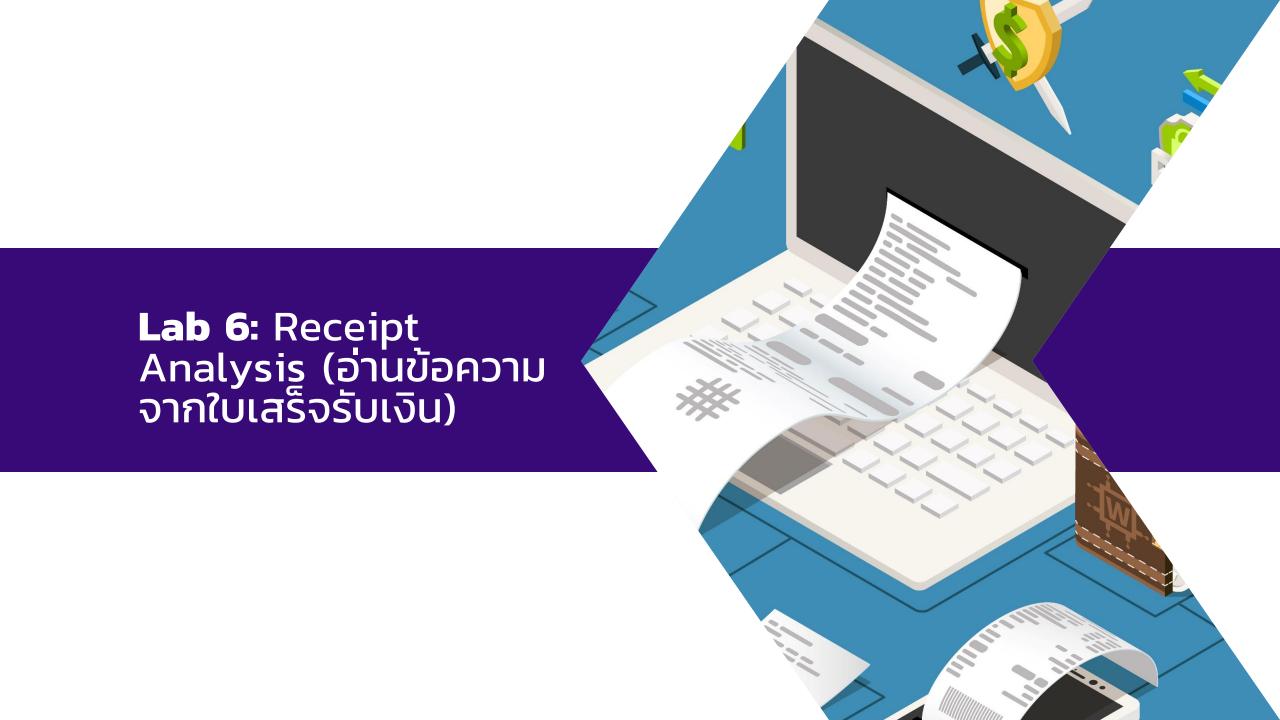
คอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Computer Vision)











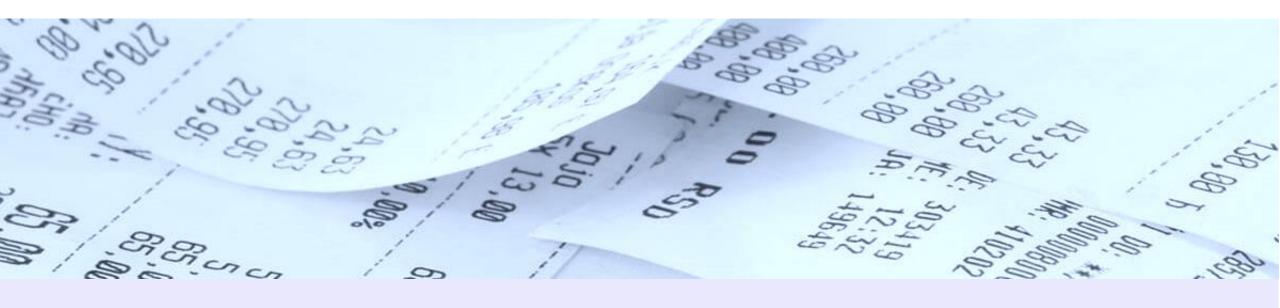
# Receipt Analysis on Azure

Form Recognizer บน Azure ช่วย ให้สามารถประมวลผล วิเคราะห์ และดึง ข้อมูล text field ตารางจากฟอร์ม ออกมาได้ โดยใช้ OCR และ predictive models

- Matching field names to values
- Processing tables of data
- Identifying specific types of field: dates, telephone numbers, addresses, totals, and others.



#### Receipt Analysis on Azure



- A pre-built Receipt Model
- Custom Models

#### **Pre-built Receipt Model**

ออกแบบมาเพื่อ Recognize ใบเสร็จรับเงิน (Receipts) ภาษาอังกฤษ เช่น ร้านอาหาร ร้านค้า ปั๊มน้ำมัน โดยจะ ดึงข้อมูลที่สำคัญ ได้แก่

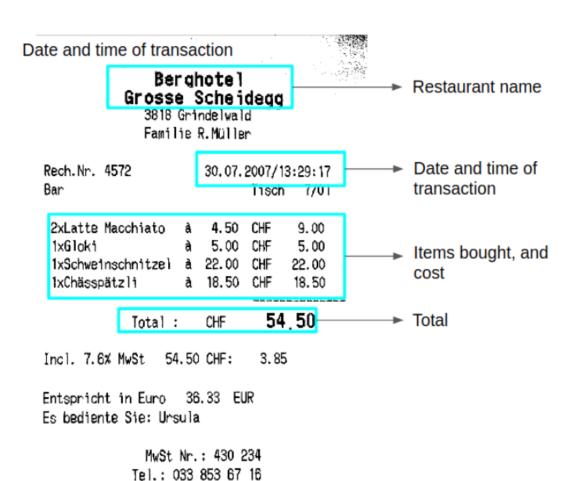
- Time of transaction
- Date of transaction
- Merchant information
- Taxes paid
- Receipt totals
- Etc.



#### Tips สำหรับการสร้าง Custom Model

- Images format: JPEG, PNG, BMP, PDF, or TIFF
- File size: < 50 MB
- Image size: between 50 x 50 pixels and 10000 x 10000 pixels
- For PDF documents, no larger than
   17 inches x 17 inches

\*\* There is a free tier subscription plan for the receipt model along with paid subscriptions. For the free tier, only the first two pages will be processed when passing in PDF or TIFF formatted documents.



Fax.: 033 853 67 19 E-mail: grossescheidegg@bluewin.ch

#### Lab 6: Receipt Analysis

#### เป้าหมาย:

– ดึงข้อความอัตโนมัติจากภาพถ่าย
 ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จรับเงิน

Tool: Cognitive Service
 / Form Recognizer
 Resource



# Step 2 Configure and Run a Client Application

ใช้ Cloud Shell บน Azure

git clone https://github.com/MicrosoftLearning/AI-900-AIFundamentals ai-900

Code สำหรับตัวอย่าง application คือ form-recognizer.ps1

# Step 3 Analyze Text in a Receipt Image

./form-recognizer.ps1

```
Sending receipt...
... Receipt sent.
Getting results...
...Done
Receipt Type: Itemized
Merchant Address: 123 Main Street
Merchant Phone: 555-123-4567
Transaction Date: 2020-02-17
Receipt Items:
Item # 1
  - Name: Apple
 - Price: 0.9
Item # 2
  - Name: Orange
 - Price: 0.8
Subtotal: $1.70
Tax: $0.17
Total: $1.87
```

```
Northwind Traders
123 Main Street
555-123-4567
2/17/2020 13:07
             $0.90
1 Apple
             $0.80
1 Orange
   Sub-Total $1.70
             $0.17
   Tax
   Total
             $1.87
```

# End of Lab 6

## Thank you