



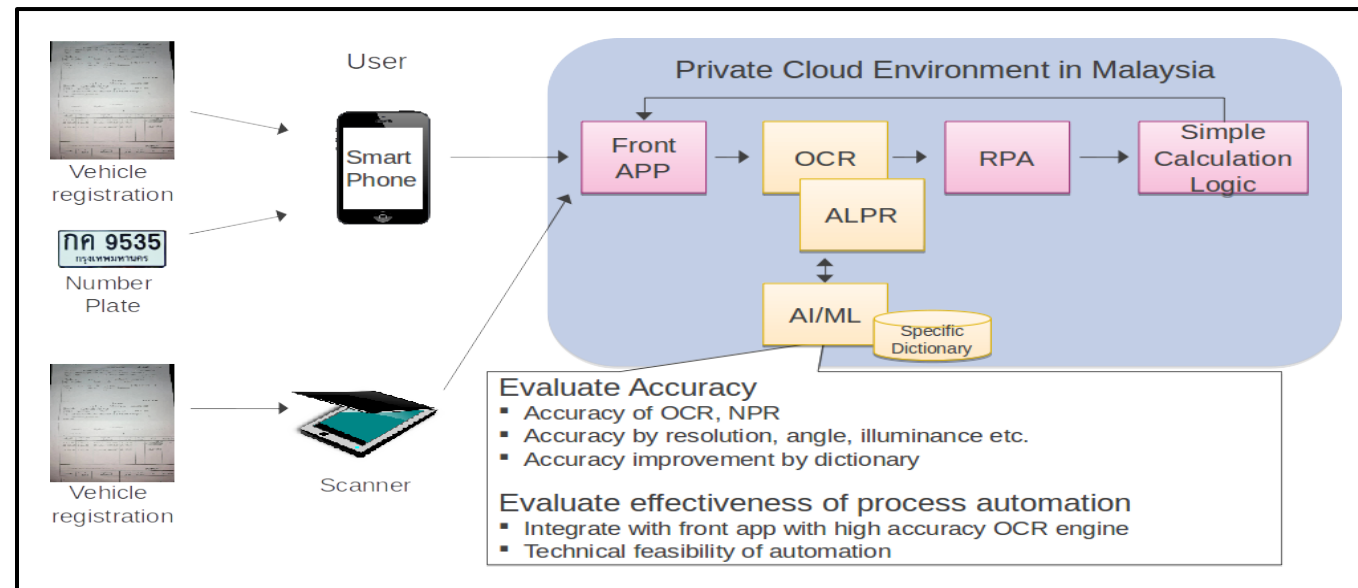
Contract Process Automation

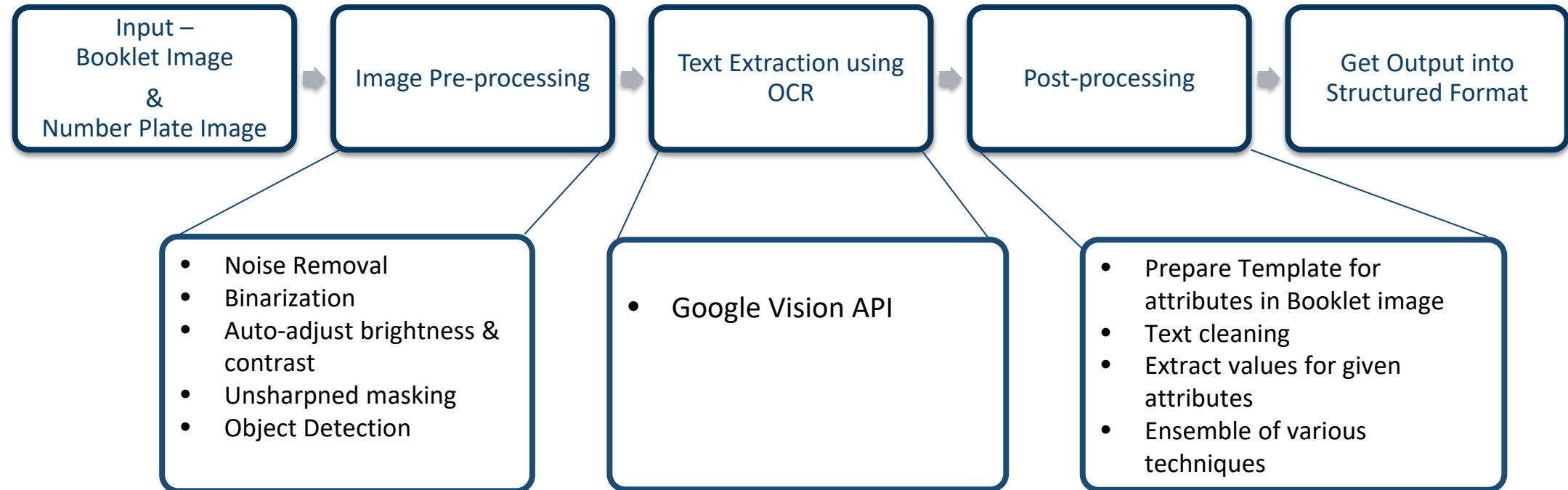
Tokyo Marine Asia

Problem Statement

Automate the contract process of vehicle insurance in Thai language using Machine Learning


Architecture



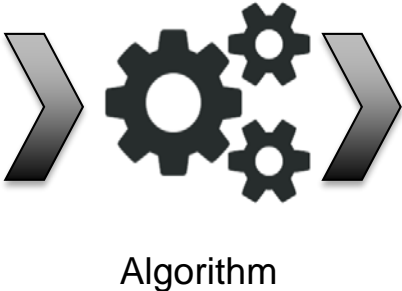
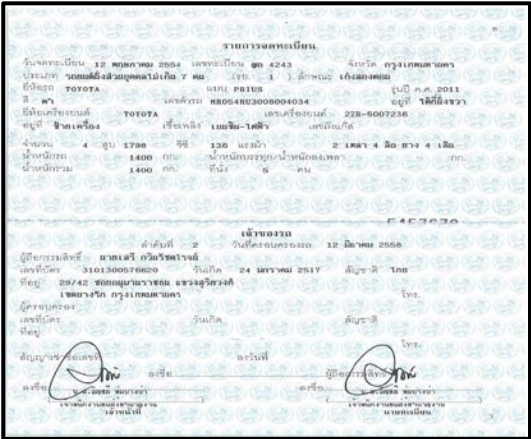


Process Automation

Input Number Plate Image



Input Booklet Image



Algorithm

Output Value

๕ป 8175

Output Values

Attributes	Values
วันจดทะเบียน	12 พฤษภาคม 2554
เลขทะเบียน	ญก 4243
จังหวัด	กรุงเทพมหานคร
ประเภท	รถยนต์นั่งส่วนบุคคลไม่ เกิน 7 คน
รย.	1
ลักษณะ	เก๋งสองตอน
ยี่ห้อรถ	TOYOTA
แบบ	PRIUS
รุ่นปี ค.ศ.	2011
...	...

Observations

- Total **33** attribute-values
- Overall accuracy (for sample test data): **87.5%**
- Less accuracy for few of the attributes having long sequence of characters such as ***chassis numbers, engine numbers***
- Average accuracy for 24 attributes (out of 33): **90+%**

Challenges

- Misinterpretation of characters/numbers
- Missing values/garbage values only
- Validation of Thai words/characters

Next Steps

- Improve character-wise accuracy for important attributes such as ***chassis number***
- Use object-detection and automatic cropping for attributes with less accuracy