



DOCUMENT DIGITIZATION



OUR TEAM



Panachit Kittipanya-ngam
CEO/Co-Founder

- **PhD. in Computer Vision**
- **20+ years in AI Technology**



Ithipan Methasate
CTO/Co-Founder

- **PhD. in OCR&ML**
- **20+ years in OCR/ML/NLP
from NECTEC**



Company timeline



What We Do?

INFORMATION PROCESS AUTOMATION

We provides automatic information processing service using **OCR (Optical Character Recognition)** and **AI technology** that designed for various type of documents. We **Extract** a data from image based documents, **Understand** the meaning of each word and **Turn** them into structured data that is ready in the automation process.



Why OCR won't solve the problem?

Information

Process

Automation



Optical Character
Recognition (OCR)



Why OCR won't solve the problem?

OCR is a technology that allows text to be extracted from image based documents, such as PDFs or scanned invoices. The data is converted into digital data or editable text.

While the data is perfectly extracted, it cannot be used in the automation process because it is **"unstructured"**.



ศูนย์อบรมสถาบันพัฒนาวิชาชีพบัญชี (IPAD)
ภายใต้การดูแลของ วิทยาลัยบริหารธุรกิจนวัตกรรมและการบัญชี (CIBA)
มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์
110/4 ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่
กรุงเทพมหานคร 10210 โทร. (66) 2954 - 7300

ใบแจ้งหนี้/Invoice

เลขที่ 0213

ชื่อผู้ติดต่อ สิทธิกร ธนธวัชรัตน์

บริษัท บริษัท แอ็คโคเมท จำกัด

ที่อยู่ บริษัท แอ็คโคเมท จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105562028661 484/31 ถนนเพชรบุรี แขวงถนนเพชรบุรี เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10600

เบอร์โทร 091-734-6452

วันที่ 15/11/2019

ขอเสนอราคาและเงื่อนไขสำหรับท่านดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าลงทะเบียนหลักสูตร CPD (AI for Accounting) นาย สิทธิกร ธนธวัชรัตน์ นาย นาสรอน อาลี	2	2,200.00	4,400.00
			จำนวนเงิน	4,400.00
			ส่วนลด 5%	220.00
			รวมทั้งสิ้น	4,180.00

Bank Account

ท่านสามารถชำระเงินผ่าน ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ บัญชีเลขที่ : 152-228624-3

ชื่อบัญชี : มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ สถาบันพัฒนาวิชาชีพและการบัญชี

ใบแจ้งหนี้และเอกสารประกอบการชำระเงินทาง email : dpuxreskill@dpu.ac.th

ผู้ซื้อ

ผู้เสนอราคา

วันที่ / /

(กายวนา โชคคารา)
ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์และบริหารงานโครงการ
วันที่ 15/11/2019



o ww aa ow- -- ศูนย์อบรมสถาบันพัฒนาวิชาชีพบัญชี (0ค0)
o58ค5%!(MISSING)ร7 ภายใต้การดูแลของ วิทยาลัย
บริหารธุรกิจนวัตกรรมและการบัญชี (o18/งวิทยาลัยบริหารธุรกิจนวัตกรรมและการบัญชี ม หาวทิทย q Ag)
ธุรกิจบัณฑิตย์* 8ค6110] Wren UY wuss virมหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ สหรง ar ย4110/4 ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ | กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.(66) 2954 - 7300 [y41ไมแจ้งหนี้/เงงo16ค๔๑เลขที่ 0213ล @ fฟชื่อผู้ติดต่อ สิทธิกร ฌนอมวงศทัยบริษัท บริษัท แอ็คโคเมท จำกัดที่อยู่ บริษัท แอ็คโคเมท จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105562028661 484/31 ถนนเพชรบุรี ซอยเพชรบุรี 18 แขวงถนนเพชรบุรีเบอร์โทร 091-734-6452

วันที่ 15/11/2019ขอเสนอราคาและเงื่อนไขสำหรับท่านดังนี้ลำดับ| รายการ | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |1 | ค่าลงทะเบียนหลักสูตร CPD {AI for Accounting} | 2 | 2,200.00 | 4,400.00 |นาย สิทธิกร ฌนอมวงศทัย นาย นาสรอน อาลีจำนวนเงิน | 4,400.00 |ส่วนลด 5%!(MISSING) 220.00 || สั พันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน | รวมทั้งสิ้น | 4,180.00 |Bank Account:ท่านสามารถชำระเงินผ่าน ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ บัญชีเลขที่ : 152-228624-3i ow a a awa wow 7 a ชื่อบัญชี : มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์ สถาบันพัฒนาวิชาชีพและการบัญชีโปรดชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินมาทาง email : dpuxreskill@dpu.ac.thผู้ส่งชื่อผู้สั่งซื้อ ผู้เสนอราคา๓() ย (กายวนา โชคคารา)วันที่ / / ผู้อำนวยการฝ่ายประชาสัมพันธ์และบริหารงานโครงการวันที่ 15/11/2019



Why OCR won't solve the problem?

OCR is a technology that allows text to be extracted from image based documents, such as PDFs or scanned invoices. The data is converted into digital data or editable text.

While the data is perfectly extracted, it cannot be used in the automation process because it is "unstructured".

CBA
ศูนย์อบรมสถาบันพัฒนาวิชาชีพบัญชี (CPAIA)
ภายใต้การดูแลของ วิทยาลัยบริหารธุรกิจการบริหารและการบัญชี (CIBA)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยา
มหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยา
กรุงเทพมหานคร 10210 โทร. (66) 2954 - 7300

ใบแจ้งหนี้/Invoice

เลขที่ 0213

ชื่อผู้ติดต่อ: สิริกร ธนเศรษฐ์
บริษัท บริษัท แอ็คโคมเพ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และประจำตัวผู้เสียภาษี 0105562028661 484/31 ถนนเพชรบุรี ซอยเพชรบุรี 18 แขวงถนนเพชรบุรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10110 โทร. (66) 2954 - 7300

เลขที่โทร 091-734-6452 วันที่ 15/11/2019

ขอเสนอราคาและเงินมัดจำสำหรับท่านดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าสอนเรียนหลักสูตร CPD (AI for Accounting)	2	2,200.00	4,400.00
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			220.00
	รวมทั้งสิ้น			4,180.00

Bank Accounts

สามารถชำระเงินผ่าน ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยา บัญชีเลขที่: 152-228624-3
ชื่อบัญชี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยา สถาบันพัฒนาวิชาชีพและการบัญชี
โปรดชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินมาทาง email : dpuxreskill@dpu.ac.th

ผู้แจ้งหนี้: [Signature]
ผู้รับแจ้งหนี้: [Signature]

วันที่: / /

o ww aa ow-- ศูนย์อบรมสถาบันพัฒนาวิชาชีพบัญชี (0ค0)
๐58ค5%แ(MISSING)ร7 ภายใต้การดูแลของ วิทยาลัย
บริหารธุรกิจบริหารและการบัญชี (๐18/วิทยาลัยบริหารธุรกิจบริหาร
และการบัญชี ม หาวทยา q Ag)
ธุรกิจบัณฑิต ดย* 8๕6110] Wren UY wuss virมหาวิทยาลัยธุรกิจ
บัณฑิตย สหรง ar ย4110/4 ถนนประชาชื่น แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ | กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.(66) 2954 - 7300 |y4ใน
แจ้งหนี้/เง๐16๔๑เลขที่ 0213ล @ fvwชื่อผู้ติดต่อ สิริกร
ธนเศรษฐ์ บริษัท แอ็คโคมเพ จำกัดที่อยู่บริษัท แอ็คโคมเพ
จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105562028661
484/31 ถนนเพชรบุรี ซอยเพชรบุรี 18 แขวงถนนเพชรบุรีเขตดุสิต
091-734-6452

วันที่ 15/11/2019ขอเสนอราคาและเงินมัดจำสำหรับท่านดังนี้ลำดับ|
รายการ | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |1 |ค่าล
ทะเบียนหลักสูตร CPD (AI for Accounting)
| 2 | 2,200.00 | 4,400.00 | |นาย สิริกร ธนเศรษฐ์
ศัทย นาย นาสอน อาลีจำนวนเงิน | 4,180.00 |สว
สด 5%!(MISSING) 220.00 || ส
พันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน |
รวมทั้งสิ้น | 4,180.00 | Bank Account:ท่านสามารถ
ชำระเงินผ่าน ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขามหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยา
บัญชีเลขที่: 152-228624-3i ow a a awa wow 7 a
ชื่อบัญชี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยวิทยา สถาบันพัฒนาวิชาชีพและการ
การบัญชีโปรดชำระและส่งหลักฐานการชำระเงินมาทาง email :
dpuxreskill@dpu.ac.thผู้ส่งชื่อผู้ส่งชื่อ
ผู้เสนอราคา๓() ย
(กาญจนา โชคดารา)วันที่ / /
ผู้อำนวยการฝ่ายประสานและบริหารงานโครงการวันที่ 15/11/2019



Why OCR won't solve the problem?

Therefore, many traditional OCR firm try to pre-identify **template** or set number of **rules** to fixed the location of the document in order to give the meaning to the text that has been extracted. With so many document variations, the rule can break. Maintaining these can take a huge amount of time and resource.

CIBA
ศูนย์ประมวลผลบัญชีการเงิน (PAD)
กรมการคลังและบัญชี (CIBA)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (CIBA)

11024 ถนนพระยาไชโย แขวงบางมด เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10120 โทร. 082-2555-7500

ใบแจ้งหนี้/Invoice วันที่ 2019

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด
ผู้แจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

เลขที่ใบแจ้งหนี้: 11024/2019/001 เลขที่ใบแจ้งหนี้: 11024/2019/001 เลขที่ใบแจ้งหนี้: 11024/2019/001

วันที่ 2019/11/20

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
1	ค่าบริการบัญชี (CIBA for Accounting)	2	2,000.00	4,000.00
	ค่าบริการ			4,000.00
	ค่าบริการ			2,000.00
	ค่าบริการ			4,000.00

Bank Account: ธนาคารพาณิชย์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร เลขที่บัญชี: 110-2019001-3

ผู้แจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร เลขที่บัญชี: 110-2019001-3

ใบแจ้งหนี้/Invoice วันที่ 2019

ผู้รับแจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร เลขที่บัญชี: 110-2019001-3

ผู้แจ้งหนี้: บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด สาขา กรุงเทพมหานคร เลขที่บัญชี: 110-2019001-3



Fix template gives the meaning of the data by pre-labeled the position of each document.

Cognitive template is the ideas of using AI model to help identify the meaning of each data in the document.

What We Do?

Cognitive-based Candidate Selection

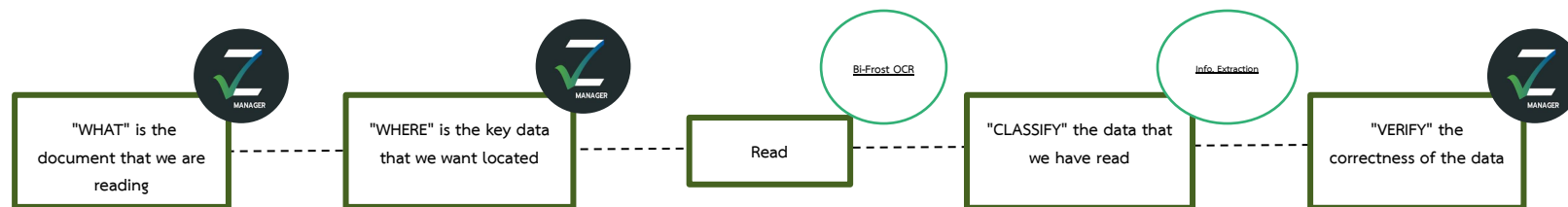
1. We **"Read"** the document using our in-house developed OCR module which can work "on local" and "on public"
2. We **"Analyze"** their structures, patterns, and potential meanings, then
3. We **"Generate"** candidates and **"Select"** the most suitable ones based on their confidence scores from our Cognitive Extraction.

Node IDs and corresponding text from the receipt:

- NODE[0]: โรงพยาบาลกรุงเทพ (Bangkok Hospital)
- NODE[1]: ใบรับเงิน / OPD (Receipt / OPD)
- NODE[2]: ใบเสร็จรับเงิน (Receipt)
- NODE[3]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[4]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[5]: เวลา (Time)
- NODE[6]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[7]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[8]: เวลา (Time)
- NODE[9]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[10]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[11]: เวลา (Time)
- NODE[12]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[13]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[14]: เวลา (Time)
- NODE[15]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[16]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[17]: เวลา (Time)
- NODE[18]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[19]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[20]: เวลา (Time)
- NODE[21]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[22]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[23]: เวลา (Time)
- NODE[24]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[25]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[26]: เวลา (Time)
- NODE[27]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[28]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[29]: เวลา (Time)
- NODE[30]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[31]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[32]: เวลา (Time)
- NODE[33]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[34]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[35]: เวลา (Time)
- NODE[36]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[37]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[38]: เวลา (Time)
- NODE[39]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[40]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[41]: เวลา (Time)
- NODE[42]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[43]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[44]: เวลา (Time)
- NODE[45]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[46]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[47]: เวลา (Time)
- NODE[48]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[49]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[50]: เวลา (Time)
- NODE[51]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[52]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[53]: เวลา (Time)
- NODE[54]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[55]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[56]: เวลา (Time)
- NODE[57]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[58]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[59]: เวลา (Time)
- NODE[60]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[61]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[62]: เวลา (Time)
- NODE[63]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[64]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[65]: เวลา (Time)
- NODE[66]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[67]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[68]: เวลา (Time)
- NODE[69]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[70]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[71]: เวลา (Time)
- NODE[72]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[73]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[74]: เวลา (Time)
- NODE[75]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[76]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[77]: เวลา (Time)
- NODE[78]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[79]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[80]: เวลา (Time)
- NODE[81]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[82]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[83]: เวลา (Time)
- NODE[84]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[85]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[86]: เวลา (Time)
- NODE[87]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[88]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[89]: เวลา (Time)
- NODE[90]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[91]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[92]: เวลา (Time)
- NODE[93]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[94]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[95]: เวลา (Time)
- NODE[96]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)
- NODE[97]: วันที่รับเงิน (Date of Receipt)
- NODE[98]: เวลา (Time)
- NODE[99]: เลขที่ใบเสร็จรับเงิน (Receipt No.)



Solution to Information Process Automation



We are able to imitate the way human read and extract the data from each document. Our technology also support variety of document because we use our trained AI module to make machine understand what the meaning of each word instead of pre-set number of template and rules.



Document Expertise



เอกสารระบุตัวตน

1. ID card 2. Passport 3. ใบขับขี่ 4. ทะเบียนบ้าน 5. สูติบัตร 6. ใบเปลี่ยนชื่อ



เอกสารการเงิน

1. Transfer slip 2. Invoice 3. Sale & Purchase order
4. ใบกำกับภาษีอย่างย่อ (ABB) 5. เช็ค 6. Sales quotation



เอกสารประกัน

1. ใบกรมธรรม์ (Renewal Letter) 2. เล่มทะเบียนรถ 3. เอกสาร claim ประกัน



เอกสารสินเชื่อ

1. ใบโอนเงินเดือน (Pay slip) 2. Bank statement
3. งบการเงิน 4. หนังสือรับรองตำแหน่งและเงินเดือน
5. เอกสารผลสรุป NCB 6. หนังสือรับรองราคาประเมินจากสำนักงานที่ดิน



เอกสารอื่นๆ

1. ทรานสคริป 2. สัญญาเช่าที่ดิน



ZTRUS offers unique benefits

Most accurate Thai/Eng Information Extraction

Our OCR results is more than 96%
with Candidate Selection more than 97%

$$96\% \times 97\% = 93\%$$

OCR

Selection

Final

Cognitive based for Complex Structured

Unlike traditional OCR that new template is required every time the layout is changed, our ZTRUS OCR is able extract the data in any layout because of our AI technology



Continuous Learning on public or on premise

ZTRUS OCR is embedded with AI technology that is exclusively trained based on the company's data, therefore our model is able learn overtime which results in a higher accuracy rate over time.

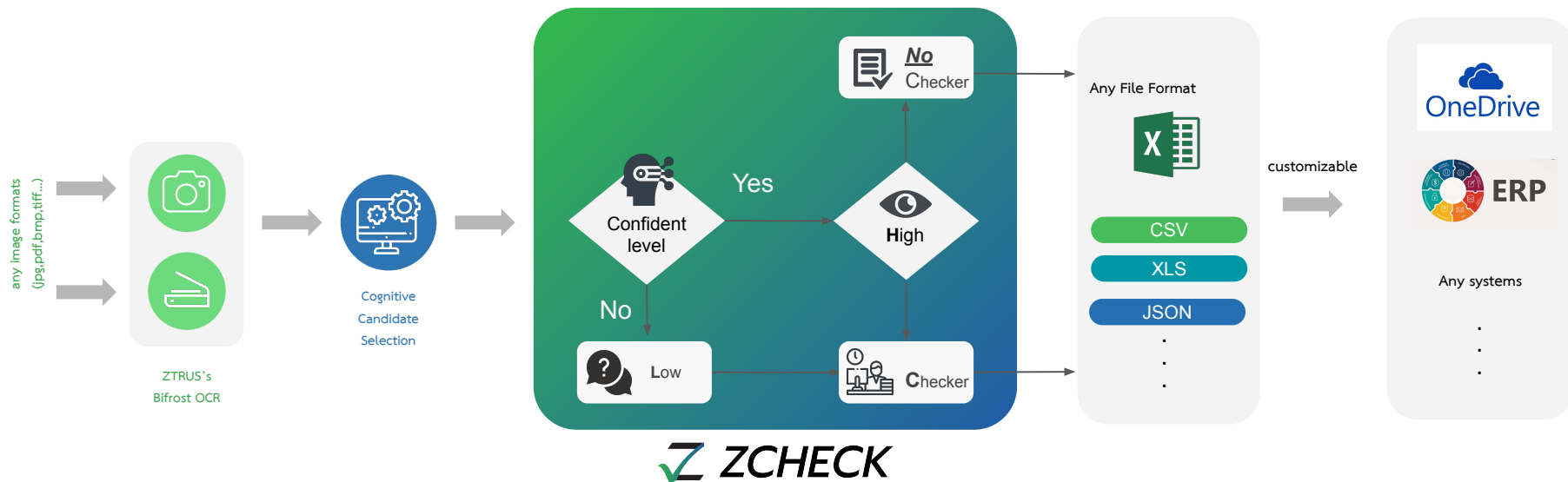


Human-in-the-loop

Information Extraction

Human-in-the-loop

OUTPUT



Use case Flow



Use case 1 : Example

ในใบกำกับภาษี / ใบส่งของ / ใบส่งสินค้า
TAX INVOICE / DELIVERY / RECEIPT

เลขกำกับใบกำกับภาษี TR 1. TR1

ชื่อผู้ส่งมอบ: Customer Name & Address
[Redacted Address]

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Tax ID
[Redacted Tax ID]

ทางบริษัท Ship to: สำนักงานใหญ่

เลขที่ใบกำกับภาษี: W31010506

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 20210920

รหัสภาษีอากร Series: 12119YU

รหัสลูกค้า / Customer O.: H-1110

วันที่ออกใบกำกับภาษี Due Date: 20220221

เลขที่ใบกำกับภาษี: [Redacted]

เลขที่ใบกำกับภาษี PRO No.: [Redacted]

รายการประกอบ		จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
จำนวน QTY	รายละเอียด Description	ราคาต่อหน่วย Price/Unit	ส่วนลด Discount	จำนวนเงิน Amount
1	Z3454-12040 สายเชื่อมเหล็กตัวอักษรเบรลล์ ZZE141 ZRE14S	43.00	25.00	64.50
2	Z58375-02380 ทาสีสีเทาเนื้อหยาบ R ZRE178	585.00	24.00	423.75
3	ZB4607-02060 สายเคเบิลตัวอักษร ZZE12H	24.00	25.00	366.00
4	Z46621-06800 แผ่นปิดบนกล่องตัวอักษร NCP150 NSP152 AC S	141.00	25.00	211.50
5	Z00210-QA010 ฟิล์มปกป้องชุดหน้าอักษร R AL50	201.00	25.00	150.75
6	T8681-0K100 เคื่องใช้ตัวอักษร R NEW 2011 CHAMP KUN1-2H S	685.00	25.00	513.75
7	ZB4810-0K1010 สลักกระดุมอักษรตัวอักษร L หลักร R KUN1-2H S	780.00	25.00	585.00
8	Z00080-31065 สลักกระดุมอักษรตัวอักษร ZZE12H TGH-1 ZZE14 S	52.00	25.00	1,950.00
9	Z00080-31099 สลักกระดุมอักษรตัวอักษร Z KUN1-2H S	52.00	25.00	780.00
10	T00311-601136 สลักตัวอักษร S00X8X LN38-56 LN48-90 LHM S	251.00	25.00	1,882.50
11	T00915-TD003 สลักตัวอักษรตัวอักษร D40 KNO10 S	189.00	25.00	283.50

(โปรดพิมพ์ชื่อรถบรรทุกแบบภาษาจีน)

หมายเหตุ:

จำนวนใบกำกับภาษี Total: 7,211.25

ส่วนลด Discount: 0.00

รวมเงิน Due Total: 7,211.25

รวมเงิน Due Total VAT 7%: 504.78

รวมเงิน Due Total VAT 7%: 7,716.03

ผู้รับใบกำกับภาษี Receiver

ผู้รับใบกำกับภาษี Collector

ผู้รับใบกำกับภาษี Driver

ผู้รับใบกำกับภาษี Delivery by

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 26/10/20

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

ผู้รับใบกำกับภาษี Receiver

ผู้รับใบกำกับภาษี Collector

ผู้รับใบกำกับภาษี Driver

ผู้รับใบกำกับภาษี Delivery by

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 26/10/20

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

ผู้รับใบกำกับภาษี Receiver

ผู้รับใบกำกับภาษี Collector

ผู้รับใบกำกับภาษี Driver

ผู้รับใบกำกับภาษี Delivery by

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 26/10/20

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

ผู้รับใบกำกับภาษี Receiver

ผู้รับใบกำกับภาษี Collector

ผู้รับใบกำกับภาษี Driver

ผู้รับใบกำกับภาษี Delivery by

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 26/10/20

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

ผู้รับใบกำกับภาษี Receiver

ผู้รับใบกำกับภาษี Collector

ผู้รับใบกำกับภาษี Driver

ผู้รับใบกำกับภาษี Delivery by

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 26/10/20

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

ผู้รับใบกำกับภาษี Receiver

ผู้รับใบกำกับภาษี Collector

ผู้รับใบกำกับภาษี Driver

ผู้รับใบกำกับภาษี Delivery by

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 26/10/20

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

ผู้รับใบกำกับภาษี Receiver

ผู้รับใบกำกับภาษี Collector

ผู้รับใบกำกับภาษี Driver

ผู้รับใบกำกับภาษี Delivery by

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 26/10/20

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

ผู้รับใบกำกับภาษี Receiver

ผู้รับใบกำกับภาษี Collector

ผู้รับใบกำกับภาษี Driver

ผู้รับใบกำกับภาษี Delivery by

วันที่ออกใบกำกับภาษี: 26/10/20

วันที่ออกใบกำกับภาษี: [Redacted]

วันที่ออกใบกำกับภาษี:

9 Fields

1. เลขที่ No.
2. วันที่
3. วันที่ครบกำหนด
4. ชื่อลูกค้า
5. ที่อยู่ลูกค้า
6. รหัสลูกค้า
7. เบอร์โทร
8. ตัวย่อแบรนด์ (ต้องมีเสมอ)
9. ยอดเงินสุทธิ (รวมภาษี)



C 6.3

ใบวางบิล/ใบแจ้งหนี้

Tel. (662) 941-1272 / Fax. (662) 941-3399

ลูกค้า **8-1110**

โทร.

เลขที่ใบวางบิล/ใบแจ้งหนี้ **IBV631100901**

วันที่เอกสาร **05/11/2020**

วันที่ครบกำหนด **31/12/2020**

No.	เลขที่ใบกำกับ	วันที่	จำนวนเงิน	เงินคงเหลือ
1	IV631000187	01/10/2020	862.70	862.70
2	IV631000183	02/10/2020	3,238.09	3,238.09
3	IV631000496	08/10/2020	12,003.74	12,003.74
4	IV631000592	15/10/2020	2,646.90	2,646.90
5	IV631016306	27/10/2020	866.70	866.70
6	IV631016421	27/10/2020	2,080.08	2,080.08
7	IV631016459	27/10/2020	1,112.84	1,112.84
8	IV631018630	30/10/2020	604.09	604.09

(ตกลงกับสมาชิกบนข้อนี้ซึ่งมีหมายเลขบัญชีแล้ว)

โปรดส่งชำระหนี้มาตาม
บัญชีธนาคาร
ชื่อผู้วางบิล _____ **ใบมา** _____
วันที่รับ ____/____/____
วันที่ครบกำหนด ____/____/____ **ชื่อผู้รับบิล** _____

นามบริษัท _____

23,315.14

หน้า 1

ใบกำกับภาษี/ใบส่งสินค้า/ใบเสร็จรับเงิน

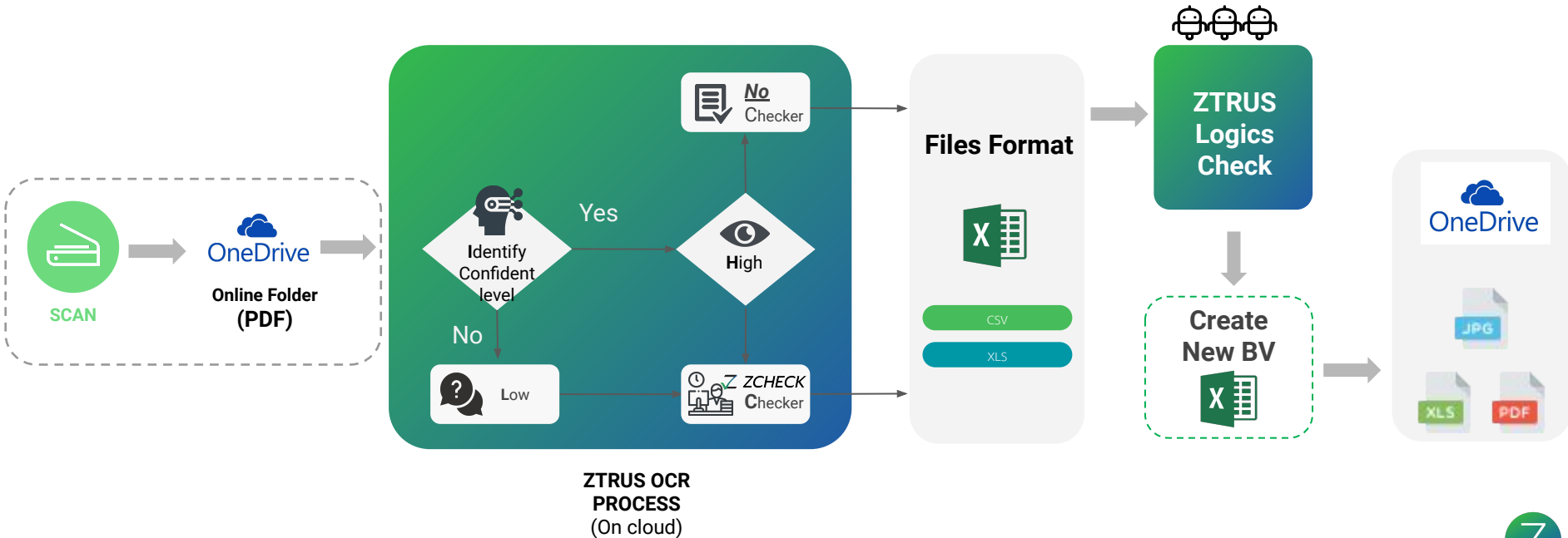
ใบวางบิล/ใบแจ้งหนี้

OVERALL SOLUTIONS

INPUT

PROCESS

OUTPUT



ตัวอย่าง excel ที่จัดเรียงข้อมูลใหม่



OUTPUT



https://1drv.ms/u/s!Ak_kN6qFB1EKcnLrWE5kbwUG5Vc?e=2u2rLL

Timeline > Monthly เช่น เอกสารวันที่ 1/01/2021 - 31/01/2021 มีกำหนดการส่ง
ภายในวันที่ 4 ของเดือนถัดไป

รายงานเพิ่มเติม

error log รายงานเอกสารที่ไม่ตรงเงื่อนไขทำให้ไม่สามารถ
นำข้อมูลมาสร้างใหม่ได้
summary log รายงานเอกสารที่สามารถสร้าง Excel ได้ทั้งหมด

วิธีตั้งชื่อ Folder Group

สำหรับ "ใบวางบิล/ใบแจ้งหนี้" เรียงดังนี้

1. Output

1.1) YYYY_MMM

1.1.1) JPEG_ALL

1.1.2) xls_pdf

1.1.2.1) รหัสลูกค้า

วิธีตั้งชื่อไฟล์ภาพ



JPG

เลขที่เอกสาร_วันที่สร้างเอกสาร_รหัสลูกค้า_ตัวย่อแบรนต์_วันครบกำหนด
_ชื่อไฟล์ภาพ



PDF

รหัสลูกค้า_วันครบกำหนด_ตัวย่อแบรนต์



XLS

รหัสลูกค้า_วันครบกำหนด_ตัวย่อแบรนต์

PDF Format

INPUT

PO

PHOTO /
SCAN

พจน. บางพลีสี่แสนเอี
117/13 หมู่ที่ 1 ถนน เทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง
อำเภอบางเสาธง สมุทรปราการ 10540

PURCHASE ORDER

Wasana Utsaha
Siam Toyota Manufacturing co.,ltd.
700/109, 111, 113 Group 1
Amata city chonburi
Bangkok Phanthong
๙๙๓
20160
Wasana P.I Export Part Packing
& Part Supply - Wasana Utsaha
#038213451-5

Order: 35402
Number:
Order Date: 14 ธันวาคม 2020
Payment: ชำระเงินโดย
Method: งบประมาณภายในองค์กร

Product	Quantity	Price
ปากกาไฮดรอลิค Pilot จีกันบลู แด SKU: 1342386	2	\$25.90
ปากกาเคมี ควบคุมเส้นHQH7100 เบลู SKU: 1342077	1	\$11.00
กระดาษ No.10-1 MAX SKU: 2062043	2	\$11.50
ปากกาไฮดรอลิค Pilot จีกันบลู แด SKU: 1342387	2	\$25.90
กระดาษเขียนถ่ายทำ No.1 often 32 มม. SKU: 20610511	3	\$10.50
	รวม	\$84.80
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	มูลค่าสุทธิ
	VAT 7%	\$5.94
	รวมทั้งหมด	\$90.74

Workflow

INPUT

PO

PHOTO /
SCAN

EMAIL

Online Folder
JPG JPEG PNG PDF

RPA

OUTPUT

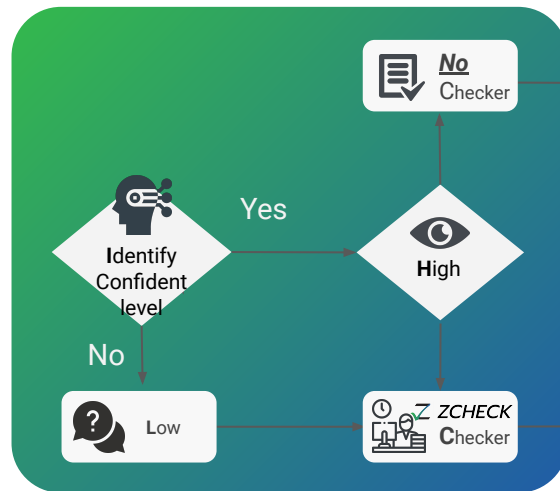
Files Format

Mapping
Product code

RPA

Create Sale
order in
Express

Others
Software



ZTRUS OCR
(On cloud)



ผล OCR เอกสาร PO

[illegible]

PO-No : 2/5000

Purchase Reauisttion เลขที่ FORUSER PUONLY Date 16-Oct-20 PR-No.: 8-20085
 Date: By. Wannee m. Dept: Office PO-No... oA500 Required Date Purchaser:
 PR - Category New Spare Part Repairs Calibrates| maintenance. improvement A.
 Raw-Material / Component / Sample b. machinery /tooling /jig Cc Measuring 8
 Testing Equipment D. Construction E. Safety Product / Environment f. consumable
 Production Supply G. Stationery /Office Supply IH.Other : Reason: Absorb by
 Current Attached : Quantity of Calibration / Maintenance Plan- DWG ADS This Spare
 Part Customer Pcs. Cause of Repairs Pcs. Pcs. Item Description Qty. Uom Unit
 Price Total Price กระจก / 70 แกรม 30 ชิ้น กระจกสี ขนาด 80*120 2 ชิ้น กระจกสี ขนาด 80*120 ชิ้น ปกติได้ตามค่า 5
 เมตร อัน Supplier / Contractor name : TOTAL Asst Manager Manager 1%Time 2%Time
 Comment Date Director 1%Time 2%Time Comment

A4

ผล OCR เอกสาร PO

A	B	C
Data Fields	From OCR	From File
Order Date	14 ธันวาคม 2020	14 ธันวาคม 2020
Order number / PO number	35402	35402
Payment method	งบประมาณภายในองค์กร	งบประมาณภายในองค์กร
Customer Name	Wasana Utsaha	Wasana Utsaha
Customer Address	Siam Toyota Manufacturing co.,ltd. 700/109, 111, 113 Group] Amata city chonburi ชลบุรี 20160	Siam Toyota Manufacturing co.,ltd. 700/109, 111, 113 Group1 Amata city chonburi ชลบุรี 20160
Customer Department	P. Export Part Packing % Part Supply	P.1 Export Part Packing & Part Supply
Product items / SKU	ปากกาไวท์บอร์ด Pilot หัวกลม น/ง SKU 1342086	ปากกาไวท์บอร์ด Pilot หัวกลม น/ง SKU 1342086
	ปากกาเน้น ควอนดัม#013-710 เหลือง SKU 1342077	ปากกาเน้น ควอนดัม#QH-710 เหลือง SKU 1342077
	ลวดเย็บ 10-1 MAX SKU 2062043	ลวดเย็บ No.10-1 MAX SKU 2062043
	ปากกาไวท์บอร์ด Pilot หัวกลม แดง SKU 1342087	ปากกาไวท์บอร์ด Pilot หัวกลม แดง SKU 1342087
	ลวดเย็บกระดาษเล็ก No.1 elfen 32 มม. SKU 20610511	ลวดเย็บกระดาษเล็ก No.1 elfen 32 มม. SKU 20610511
Quantity	2	2
	1	1

More use cases



University Transcript

PHOTO		COURSE NUMBER	COURSE TITLE	SEM	CREDIT HOURS	GRADE	COURSE NUMBER	COURSE TITLE	SEM	CREDIT HOURS	GRADE	COURSE NUMBER	COURSE TITLE	SEM	CREDIT HOURS	GRADE	
ID NO. [REDACTED]		1ST SEMESTER 2537					1ST SEMESTER 2539					ID [REDACTED]					
FACULTY ENGINEERING		161101	INTRO ENG	2	C		210210	CIRCUIT THEORY II	3	B		Total credits registered = 150					
NAME [REDACTED]		161104	ENG GRAPHICS I	2	C		210211	ELEC MEAS/INSTRU	3	C		Total credits earned = 150					
BIRTHDATE [REDACTED] SEX MALE		164103	ENG TOOLS/OPER	2	C		210221	ELECTRO MAG FUND	3	C		Cumulative grade point average = 2.67					
BIRTHPLACE SAUWER		264103	CALCULUS I	3	B		210230	EMECH EGY CONV II	3	C		*****					
PERMANENT ADDRESS [REDACTED]		264127	GEN CHM	3	C		210231	EM EGY CONV LAB I	1	B							
[REDACTED]		264163	GEN CHM LAB	1	B		210238	PHYS ELECTRONICS	3	C							
RECORDSHEET, SAUWER		264103	GEN PHYS I	3	C		210231	ETRON DEV LAB	3	C							
NATIONALITY THAI RELIGION BUDHISM		264163	GEN PHYS LAB I	1	A		17 17 2.24 94 94 2.55 240										
PREVIOUS CERTIFICATE/DEGREE AND DATE		17 17 2.47 17 17 2.47 42															
DATE MAY 26, 2537																	
(ADMISSION)																	
(GRADUATION)																	
DEGREE BACHELOR OF ENGINEERING																	
DISTINCTION =																	
DEPT/PROGRAM ELECTRICAL ENGINEERING																	
CONCENTRATION ELECTRICAL ENGINEERING																	
CERTIFIED TRUE COPY																	
RECTOR [REDACTED]																	
DATE [REDACTED]																	
NOT VALID WITHOUT UNIVERSITY SEAL																	

A CUMULATIVE GRADE POINT AVERAGE (GPA) OF 2.00 IS REQUIRED FOR GRADUATION
 DISTINCTION - FIRST CLASS HONORS (GPA NOT LESS THAN 3.00 AND NOT MORE THAN 3.50)
 SECOND CLASS HONORS - GRADE NOT LESS THAN 2.50 AND NOT MORE THAN 2.99
 B+ - C+ AND D+ WERE ADDED TO THE GRADING SYSTEM IN ACADEMIC YEAR 1946
 A = EXCELLENT = 4.0 POINTS B+ = GOOD = 3.5 POINTS F = FAIL = 0 POINTS
 B = VERY GOOD = 3.0 POINTS D+ = DEFEATIBLE = 2.0 POINTS F+ = UNSATISFACTORY = 1.0 POINTS
 C = GOOD = 2.5 POINTS D = DEFEATIBLE = 1.5 POINTS W = WITHDRAWN
 C+ = BETTER = 2.0 POINTS D- = DEFEATIBLE = 1.0 POINTS Z = NO RECORD

1946 A.D. = B.E. - 543 e.g. B.E. 2525 - 543 = A.D. 1982



1 > 2 > 3 > 4 > 5 > 6 > 7 > 8 > 9 > 10 > 11 > 12 > 13

ID [REDACTED]		2ND SEMESTER 2539	
2102308	PROP ELEC ENG MAT	3	C
2102330	FEED CONT SYS	3	C
2102353	EM EGY CONV LAB II	1	C
2102370	PRINC COMM	3	C
2102382	ETRON CIRCUITS	3	B
2102383	ETRON CCT LAB	1	B
2103392	BASIC THERMO	3	D
17 17	2.06 111 111 2.48	275	
18 18	3.42 148 148 2.67	394.50	

ID 3718176

2nd

Semester

ทรศรช

ทรศรช

2102308

PROP ELEC ENG MAT

2102330

FEED CONT SYS

2102353

EM EGY CONV LAB II

2102370

PRINC COMM

2102382

ETRON CIRCUITS

2102383

ETRON CCT LAB

2103392

BASIC THERMO

+ทรศรช

CA 17



Previous success case by ZTRUS



AI Expert Course & POC DEMO of OCR & Information Extraction for Official documents at Government Data center and Cloud Service

งานทะเบียนที่ดิน : - ลำไฉ : 0 | [จบการทำงาน](#)



หนังสือวันที่

1/15/2563

เรียน (ชื่อ ชื่อหน่วยงาน)

นายกองค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

เรื่อง

ขอเชิญเข้ารับการฝึกอบรมหลักสูตร "การจัดซื้อจัดจ้างการแบ่งชิ้นงานการโยธาธิการการจัดทำร่างขอบเขตงาน การกำหนดราคากลางการตรวจรับและตรวจการจ้างการจำหน่ายพัสดุและการจัดซื้อจัดจ้าง" ในระบบ e-GP ขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น"

จาก (ชื่อ ชื่อหน่วยงาน)

(นางสาวสุทธาจารย์ ดร.ณัฐช นิลวิชัย) อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ข้อความสั้น

[ส่งคำตอบ](#)

Verdict Document

เล่ม ๑๗๗ ตอนที่ ๑๒๖ ก ราชกิจจานุเบกษา ๒๕๖๓

ประกาศเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์

7. **ប្រភេទសមាសភាព**

การคำนวณหาต้นทุนต่อหน่วย (ต่อหน่วย) = 10,000 / 100 = 100 บาท

ขอแจ้งให้ทราบทั่วกันว่า ตามประกาศเจ้าพนักงานพิทักษ์ทรัพย์ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๐ ว่าการมีผลของกฎหมายที่เรียกว่า บัญชีทรัพย์สิน ก็ครบถ้วน ดังต่อไปนี้ ๑. เลขประจำตัวประชาชน ๒๒-๒๕๕๐-๐๐๑๑๑-๒๒-๒๒ นายณรงค์ฤทธิ์ ก็ครบถ้วน ๒. เลขประจำตัวประชาชน ๕๕-๒๕๕๐-๐๐๑๑๑-๒๒-๒๒ นายพิทักษ์ วัชรพงษ์ ก็ครบถ้วน ๓. เลขประจำตัวประชาชน ๒๒-๒๕๕๐-๐๐๑๑๑-๒๒-๒๒ นายพิทักษ์ วัชรพงษ์ ก็ครบถ้วน ๔. เลขประจำตัวประชาชน ๒๒-๒๕๕๐-๐๐๑๑๑-๒๒-๒๒ นายพิทักษ์ วัชรพงษ์ ก็ครบถ้วน

ข้อนี้ ควรกำหนดระยะเวลา ๓ ปี นับแต่วันที่ศาลพิพากษาให้จำคุกซึ่งสามารถจะพิจารณากำหนดได้ โดยผู้พิพากษาชั้นต้น คือชั้นที่ ๑ มาตรา ๖๕(๒) คือชั้นที่ ๒ มาตรา ๖๖(๒) ที่จำคุกจำคุกที่ ๑ ผู้มีผลจาก การกำหนดเป็นบุคคลที่มีผลจาก ข้อที่ ๑ ศาลฎีกา พ.ร.บ. ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๒

ឧបត្ថម្ភ គាំទ្រវិទ្យាសាស្ត្រ

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง | ปลัดจำเลยทั้งสามจากล้มระลอก

คดีหมายเลขคดีที่: ๒. ๑๔๗๐/๒๕๕๗

จำนวนที่ 1 | ๒๕๖๓-๐๑๑๔๖๗๖๑

จำนวนที่ 2

จำนวนที่ 3 ๓-๒๕๐๔-๐๑๑๘๖-๗๕-๓



File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help Last edit was made 4 days ago by thipon.methasale																												Share										
4 ตัวเลข 2563																																						
A	4 ตัวเลข 2563	C	E										F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z					
1	4 ตัวเลข 2563	1 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										1	33402560	33402560	1	010356002273	010356002273																				
2	26 ตัวเลข 2561	4 ตัว เลข 2561	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										2	16832567	16832567	1	035000300346	035000300346																				
3	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										3	40622563	40622563	1	346090081261	346090081261																				
4	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										4	42982563	42982563	1	036170405117	036170405117																				
5	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										5	38332563	38332563	1	010540004984	010540004984																				
6	21 ตัวเลข 2560	21 ตัวเลข 2560	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										6	228342562	228342562	1	005540360323	005540360323																				
7	21 ตัวเลข 2560	21 ตัวเลข 2560	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										7	10842563	10842563	1	316700281286	316700281286																				
8	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										8	39992562	39992562	1	105840002919	105840002919																				
9	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										9	41642560	41642560	1	3450050835	3450050835																				
10	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										10	40582563	40582563	1	3760702179	3760702179																				
11	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										11	37782560	37782560	1	010000000000	010000000000																				
12	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										12	339942563	339942563	1	039601023783	039601023783																				
13	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										13	40842563	40842563	1	380100056127	380100056127																				
14	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										14	38992563	38992563	1	010000000000	010000000000																				
15	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										15	33992563	33992563	1	342980001793	342980001793																				
16	2 ตัวเลข 2562	2 ตัวเลข 2562	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										16	31002561	31002561																							
17	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										17	31002561	31002561	1	000000000000	000000000000																				
18	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										18	40612563	40612563	1	342600003748	342600003748																				
19	15 ตัวเลข 2560	15 ตัวเลข 2560	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										19	15422560	15422560	1	039601023783	039601023783																				
20	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										20	42902563	42902563	1	010000000000	010000000000																				
21	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										21	39992563	39992563	1	374990010148	374990010148																				
22	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										22	41022563	41022563	1	377000894531	377000894531																				
23	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										23	42902563	42902563	1	010000000000	010000000000																				
24	17 ตัวเลข 2561	17 ตัวเลข 2561	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										24	38052560	38052560	1	271110000000	271110000000																				
25	15 ตัวเลข 2560	15 ตัวเลข 2560	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										25	15992560	15992560	1	010550000000	010550000000																				
26	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										26	42902563	42902563	1	030000000000	030000000000																				
27	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										27	40612563	40612563	1	040000000000	040000000000																				
28	22 ตัวเลข 2561	22 ตัวเลข 2561	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										28	42902560	42902560	1	390110000000	390110000000																				
29	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										29	42902563	42902563	1	390110000000	390110000000																				
30	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										30	44772563	44772563	1	049000000000	049000000000																				
31	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										31	40602563	40602563	1	140000000000	140000000000																				
32	6 ตัวเลข 2563	6 ตัวเลข 2563	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										32	40602563	40602563	1	140000000000	140000000000																				
33	6 ตัวเลข 2561	6 ตัวเลข 2561	ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขศูนย์ ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขหนึ่ง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสอง ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสาม ตัวเลขหนึ่งตัวเป็นเลขสี่										33	19092560	19092560	1	334080000000	334080000000																				

Constitutions



DEC 24, 2020

รัฐธรรมนูญไทย
20 ฉบับ ใน
เวอร์ชันที่เข้าถึง
เข้าใจ และเปรียบ
เทียบดูประเด็น
ได้ง่ายๆ

รัฐธรรมนูญ



Reconstitution ได้รับการสนับสนุนทุนในการดำเนินงานจาก National Endowment for Democracy (NED) ซึ่งนำมาใช้เป็นต้นทุนในการประสานงานและบริหารจัดการ และการจัด Meetup เพื่อดำเนินโครงการ

ขอขอบคุณ a day magazine ฉบับที่ 243 ที่ริเริ่มกำหนดหัวข้อในธีม 'Redesign' และเชิญชวนเหล่านักออกแบบสาธารณะหลากหลายแขนง รวมถึง ELECT เอง เพื่อร่วมคิดไอเดียไปรษณีย์ที่จะร่วมออกแบบสิ่งพิมพ์ที่ดีกว่า ผ่านการ redesign สิ่งรอบตัว จนเราก็ค้นเจอไอเดียที่จะพัฒนาไปรษณีย์ Reconstitution ขึ้นเพื่อ Redesign รัฐธรรมนูญไทยให้ย่อยง่ายและเข้าถึงได้โดยทุกคน - อ่านบทสนทนาของ ELECT เกี่ยวกับไปรษณีย์ Reconstitution ได้ที่ a day magazine ฉบับที่ 243 และใน บทความออนไลน์ a day

ขอขอบคุณบริษัท ZTRUS สำหรับการแบ่งปันข้อมูลรัฐธรรมนูญทั้ง 20 ฉบับออกมาเป็นจากไฟล์ PDF เป็น Machine readable data ผ่านเครื่องมือ OCR (Optical Character Recognition) ที่ทำให้รายละเอียดในรัฐธรรมนูญทุกฉบับสามารถจะเข้าถึงและจัดการข้อมูลได้สะดวกยิ่งขึ้น

ร่วมพัฒนาโครงการ

ตรวจสอบ ติดตาม และร่วมพัฒนาไปรษณีย์ได้ทาง Github ได้ค้นพบเว็บไซต์ทั้งหมดถูกปิดบนแบบสาธารณะเพื่อความโปร่งใสในการดำเนินการและพัฒนา และร่วมเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนา Civil Tech ในประเทศไทย หากต้องการแบ่งปันทักษะด้านพัฒนาระบบ ออกแบบ วรรณกรรมข้อมูล หรือแบ่งปันข้อมูล รวมถึงความช่วยเหลือด้านอื่นๆ สามารถติดต่อได้ที่ contact[at]elect.in.th

All Elect ocr result ☆

File Edit View Insert Format Data Tools Add-ons Help Last edit was made on December 24, 2020 by watana.tanaka

100% 123 Calibri 11

	A	B	C	D	E	F
1	หมวดที่	ชื่อหมวด	ส่วนที่	ชื่อส่วน	มาตรา	เนื้อหา
2	1	ชื่อหมวดทั่วไป	-	-		1 อำนาจอธิปไตยของประเทศไทยเป็นของราษฎรทั้งหลาย ให้มีบุคคลและคณะบุคคลที่จะดำรงสละไปเป็นผู้ใช้ อำนาจอ ธนาภิบาลที่จะได้สละไปโดยธรรมนูญ คือ 1. คณะราษฎร 2. สมาชิกสภาราษฎร 3. คณะกรรมการราษฎร
3	1	ชื่อหมวดทั่วไป	-	-		2 ศาล
4	2	คณะราษฎร	-	-		คณะราษฎรเป็นราษฎรของประเทศไทยราษฎรผู้มีสิทธิ 3 ศาลกึ่ง การมีราษฎรของประเทศไทยโดยคณะราษฎร ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทย 4 ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทยโดยคณะราษฎร ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทย 5 ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทยโดยคณะราษฎร ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทย 6 ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทยโดยคณะราษฎร ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทย 7 ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทยโดยคณะราษฎร ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทย 8 ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทยโดยคณะราษฎร ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทย 9 ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทยโดยคณะราษฎร ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทย 10 ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทยโดยคณะราษฎร ศาลกึ่งการทำให้ราษฎรของประเทศไทย

In/Out Scope of Document Image

In Scope



- ตัวอักษรพิมพ์ที่ไม่เป็น font ประดิษฐ์เพื่อความสวยงาม สแกน หรือ ถ่ายภาพมาแบบ grayscale หรือ สี
- เอกสารมีคุณภาพที่เหมาะสม >300 dpi หรือเทียบเท่า (มีขนาดตัวอักษรไม่ต่ำกว่า 15x15 pixels โดยเฉลี่ย)
- หนึ่งรูปเข้า ต้องเป็น หนึ่ง ประเภทเอกสารเท่านั้น
- รูปเอกสารต้องอย่างน้อย 80% ของพื้นที่รูปทั้งหมด
- รองรับรูปที่เป็น header ที่เป็น jpg, jpeg, png, bmp หรือ pdf เท่านั้น
- รองรับภาษาไทย หรือ ภาษาอังกฤษ เท่านั้น
- ข้อความหรืออักขรอยู่ในแนวนอนเท่านั้น

Out Scope



- ตัวอักษรลายมือเขียน
- เอกสารเปียก เอกสารยับ เอกสารบิดงอหรือโค้ง
- เอกสารมีคุณภาพไม่เหมาะสม เช่น อักษรเลือนหาย อักษรเลือนกลาง หรือ อักษรมีการซ้อนทับกัน
- คำที่ผิดที่เกิดจากการตีพิมพ์ผิดพลาด
- ในกรณีไม่รองรับ Form ใหม่ที่ไม่เคยถูกสอนในระบบ
- เป็นตารางที่ซับซ้อนมากกว่า 2 ระดับ
- มีการทำลายข้อความเช่น การขีดคร่อม หรือ ขีดฆ่า
- มีข้อความที่แก้ไขข้อมูลในเอกสารที่ต้องการบิดเบือนต่อความถูกต้องและครบถ้วนของเอกสาร
- แสง และ เงา ที่ทำลายข้อมูลในภาพ
- ส่งเอกสารผิด engine
- ข้อความที่มีเส้นด้าน จุดเส้นทับ ที่อยู่ ด้านล่าง และ/หรือ ด้านบน ของข้อความ
- รูปที่เอียงเกิน หรืออยู่ในทิศทางที่ไม่ปกติ
- เอกสาร Checkbox ต้องไม่ขีดฆ่า หรือ ขีดทำลาย

THANK YOU



Performance



12- Original Billing ใบสรุปค่ารักษา

Field Name	Normal
วันที่	93
Billing item	89
จำนวน Item	100
จำนวนเงิน Amount	90
ส่วนลด Discount	N/A
คงเหลือ Net Amount	N/A
รวมทั้งสิ้น Total	97
Overall	92

Field Name	Accuracy
จำนวน item	100

ID CARD



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 1 1014 [redacted]
ชื่อและนามสกุล นาย พศธร [redacted]
Last name Mr. Posatorn
เกิดวันที่ [redacted]
Date of Birth [redacted]
ศาสนา [redacted]
ที่อยู่ [redacted]
เลขบัตรประชาชน กรุงเทพมหานคร 23 พ.ค. 2557 24 พ.ค. 2565
Date of Issue 23 May 2014 (Date of Issue) 24 May 2022 (Date of Expiry)
เลขบัตรประชาชน 1029-01-05231428

Body Cookies (1) Headers (9) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
6 "ocr_id_card": {  
7   "ID_info": {  
8     "เลขประจำตัวประชาชน": "1 1014 [redacted]",  
9     "ชื่อตัวและชื่อสกุล": "พศธร [redacted]",  
10    "Name": "Mr. Posatorn",  
11    "Last_name": "[redacted]",  
12    "เกิดวันที่": "[redacted]",  
13    "Date_of_Birth": "[redacted]",  
14    "ศาสนา": "พุทธ",  
15    "ที่อยู่": "เขตบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร",  
16    "วันออกบัตร": "23 พ.ค. 2557",  
17    "Date_of_Issue": "23 May. 2014",  
18    "วันบัตรหมดอายุ": "24 พ.ค. 2565",  
19    "Date_of_Expiry": "24 May. 2022",  
20    "เลขบัตรประชาชน": "10290105231428"  
21  },  
22  "idlogic": "correct",  
23  "mode": "ID_Card"
```



Field/Test Case	Normal-Near
ID	98
ชื่อ	87
นามสกุล	N/A
Name	93
Surname	98
วันเกิด	100
DOB	100
ศาสนา	100
ที่อยู่	97
Overall	96

performance on ZTRUS data

Birth Certificate

This is a scanned image of a birth certificate from Myanmar. It contains fields for NID, Gender, Name, Surname, Date of Birth, and Birth weight. The text is in Burmese and English. The certificate is for a male child named [Name], born on [Date of Birth] at [Location]. The birth weight is [Birth weight].

This is a scanned image of a birth certificate from Myanmar. It contains fields for NID, Gender, Name, Surname, Date of Birth, and Birth weight. The text is in Burmese and English. The certificate is for a male child named [Name], born on [Date of Birth] at [Location]. The birth weight is [Birth weight].

This is a scanned image of a birth certificate from Myanmar. It contains fields for NID, Gender, Name, Surname, Date of Birth, and Birth weight. The text is in Burmese and English. The certificate is for a male child named [Name], born on [Date of Birth] at [Location]. The birth weight is [Birth weight].



Field Name	Normal	Rotate-Left	Rotate-Right
NID	96	96	93
Gender	100	100	100
Name	77	78	77
Surname	87	91	90
Date of Birth	97	95	100
Birth weight	81	83	83
Overall	90	91	91

performance on ZTRUS data

An Experiment



Use case : An Experiment

Total Invoice read: 100 pages, 1,000 data fields (10 fields/page)

Sizzler
ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (ต้นฉบับ)
บริษัท เซตเตอร์ จำกัด
สำนักงานใหญ่ : 38 ซาทรอนไฮเวย์ ชั้น 15 เขตปทุมธานี ถนนสุขุมวิท แขวงคลองหลวง 10110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0105542082482 เลขที่: 201602836
สาขา: 00061 วันที่: 22 พฤศจิกายน 2016
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี: SZ1038-PARADISE PARK
ชื่อลูกค้า: บริษัท บิโธกรุ๊ป จำกัด (มหาชน)
เลขโทรศัพท์: 021236000
ที่อยู่ลูกค้า: 891 ซาทรอนไฮเวย์ 2 ชั้น 14 เขตปทุมธานี แขวงคลองหลวง 10110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: 0107545000110 สาขา: 00000 สำนักงานใหญ่

รายการ DESCRIPTION	จำนวนเงิน (บาท) AMOUNT (BAHT)
ค่าอาหาร และเครื่องดื่ม	740.19
บิโธการ์ด	0.00
ค่าจัดส่ง ค่าบริการ และอื่นๆ	0.00

sizzler
38 Paradise Park

มูลค่าสินค้าและบริการ: 740.19
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%: 51.81
รวมเงินทั้งสิ้น: 792.00

วันที่ออกเงิน: 22 พฤศจิกายน 2016
สถานะตามใบกำกับภาษีอย่างสมบูรณ์: 193208
ผู้รับเงินผู้ขายเอกสาร: ร.วิจิตร



Requirement Field

- เลขที่เอกสาร
- วันที่เอกสาร
- ชื่อ-ที่อยู่ Supplier
- เลขประจำตัวผู้เสียภาษี Supplier
- สาขา
- ชื่อ-ที่อยู่ ลูกค้า
- เลขประจำตัวผู้เสียภาษีลูกค้า
- สาขา
- รายการสินค้า
- จำนวนเงินทั้งหมด



An Experiment

Total Invoice read: 100 pages, 1,000 data fields (10 fields/page)

Sizzler

ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี (พิมพ์)

บริษัท เซตเตอร์ จำกัด (มหาชน)

สำนักงานใหญ่ : 88 ซ.พหลโยธินซอย 11/11 กรุงเทพมหานคร 10110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	0105542082482	เลขที่	201802836
สาขาที่	00061	วันที่	22 พฤศจิกายน 2016
สาขาที่ออกใบกำกับภาษี	SZ1038-PARADISE PARK		
ชื่อลูกค้า	บริษัท บัตรกรุงไทย จำกัด (มหาชน)		
เลขที่โทรศัพท์	021236000		
ที่อยู่ลูกค้า	591 ซ.พหลโยธินซอย 2 ซ. 14 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110		
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	0107545000110	สาขาที่	00000 สาขาจตุจักร

รายการ DESCRIPTION	จำนวนเงิน (บาท) AMOUNT (BAHT)
ค่าอาหาร และเครื่องดื่ม	740.19
บริการอื่น	0.00
ค่าจัดส่ง ค่าบริการ และอื่น ๆ	0.00

sizzler
38 Paradise Park

มูลค่าสินค้าและบริการ	740.19
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	51.81
รวมเงินทั้งสิ้น	792.00

วันที่ออกใบเสร็จรับเงิน 22 พฤศจิกายน 2016

เลขหมายใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ 193208

ผู้มีเงินได้/ออกใบเสร็จรับเงิน



Manual

TIME

2 : 48
mins/page

TOTAL

280.32 (4.68hrs)
mins

ZTRUS

1 : 19
mins/page

131.48 (2.2hrs)
mins

Performance

FASTER

1 : 29 mins /page

FASTER

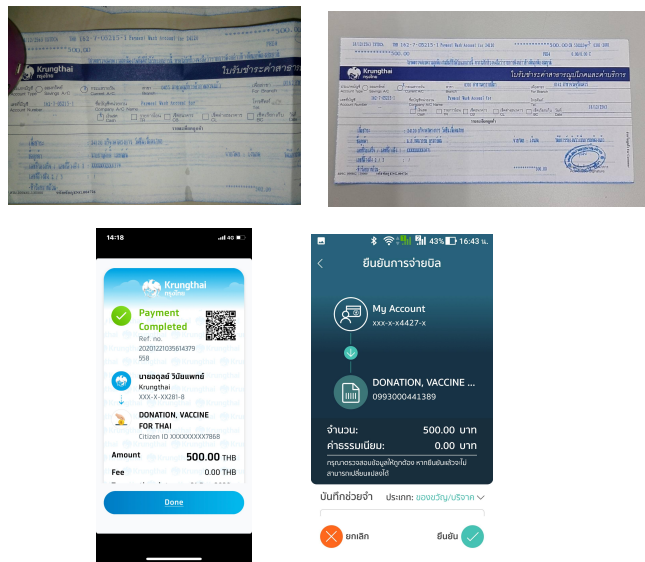
149.16 mins (2.48hrs) (64% faster)

Use case :An Experiment

Total Transfer slip & pay in slip read : 30,000 pages, 270,000 data fields (9 fields/page)



Register



Channel

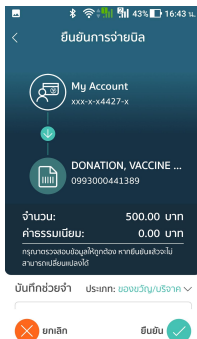
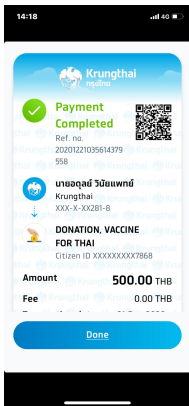
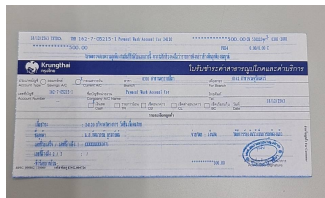
Requirement Field

- Slip_id : ของผู้บริจาค
- From_name : ชื่อคนบริจาค
- From_id : เลขที่บัญชีผู้บริจาค
- From_bank : โอนผ่านธนาคาร
- To_name : ชื่อบัญชีผู้รับ
- To_id : เลขที่บัญชีผู้รับ
- To_bank : โอนเข้าธนาคาร
- Slip_amount : จำนวนเงิน
- Slip_date : วันที่และเวลาที่โอน



An Experiment

Total Transfer slip & pay in slip read : 30,000 pages, 270,000 data fields (9 fields/page)



Manual

Time

50 pages
/1 day /1 person

TOTAL

1,600 mandays

ZTRUS

Time

2,143 pages
/1 day /1 person

TOTAL

40 mandays

Performance

FASTER

(40 times)