

32464245304354



OC³R

อักษรเมฆา

ดร.สุรพันธ์ เมฆนาวิน
ศ.ดร. บุญเสริม ทิจศิริกุล

OC³R

OCR
in the Cloud

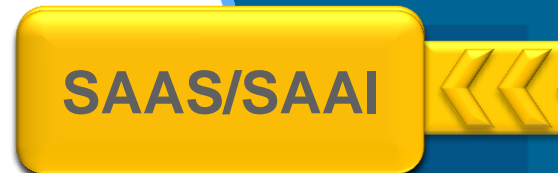
Crowd
Sourcing

OC³R
อักษรแพท

SAAS/SAAI

Intelligent
Learning

324442453



OCR – Optical Character Recognition

- ไม่มี Thai OCR ที่ใช้งานได้จริง
 - เป็นปัญหายาก
 - ปัญหาละเมียดลิขสิทธิ์
- สถานภาพปัจจุบัน
 - รองรับฟอนต์ยอดนิยมของวินโดวส์
 - สำหรับเอกสารที่ชัดเจนให้ความถูกต้อง 99%

Cloud OCR

- ผู้ใช้ได้ใช้ OCR ที่ update ที่สุด
- บริการทุกที่ ทุกเวลา หลากหลาย platform
- แก้ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์
- Scalable



32444245304354

Cloud OCR

- ผู้ใช้ได้ใช้ OCR ที่ update ที่สุด
- บริการทุกที่ ทุกเวลา หลากหลาย platform
- แก้ปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์
- Scalable



32444245304354

OC³R

Crowd
Sourcing

Intelligent
Learning

OC³R
อักษรแม่เหล็ก

OCR
in the Cloud

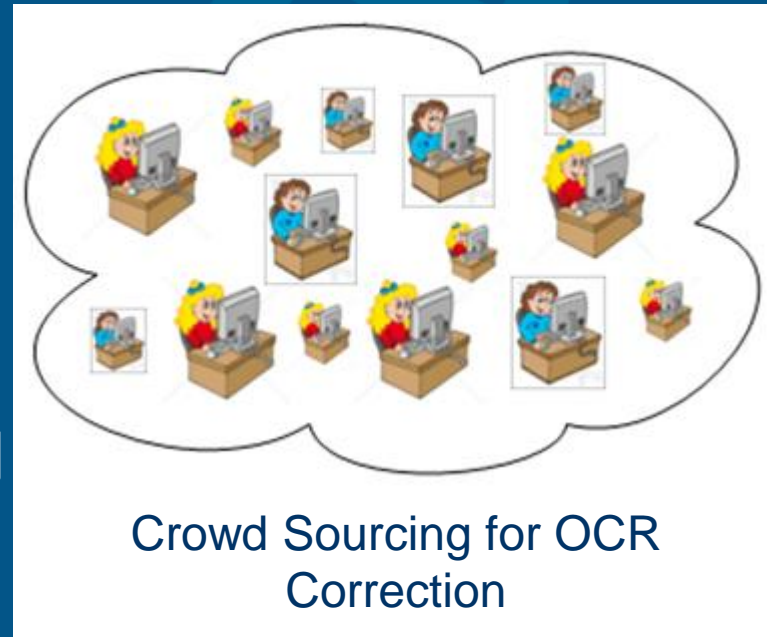
SAAS/SAAI

324442453



Crowd Sourcing

- กระจายงานการแก้ไข
ข้อผิดพลาดสำหรับงานที่
ต้องการความถูกต้องสูงสุด
- ส่งเสริมการจ้างงาน (คนทั่วไป
นักศึกษา ผู้พิการ)
- Scalable



Crowd Sourcing

32444245304354

TypoCheck - C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\TypoCheck\data\T0005_007.bmp

Image Text Zoom System Preference Help

T0002_003.brr
T0002_004.brr
T0002_005.brr
T0002_006.brr
T0002_007.brr
T0002_008.brr
T0003_001.brr
T0003_002.brr
T0003_003.brr
T0003_004.brr
T0003_005.brr
T0004_001.brr
T0005_001.brr
T0005_002.brr
T0005_003.brr
T0005_004.brr
T0005_005.brr
T0005_006.brr
T0005_007.brr
T0005_008.brr
T0005_009.brr
T0005_010.brr
T0005_011.brr
T0005_012.brr
T0005_013.brr
T0005_014.brr
T0005_015.brr
T0005_016.brr
T0005_017.brr
T0005_018.brr
T0005_019.brr
T0005_020.brr
T0005_021.brr
T0005_022.brr
T0005_023.brr

33

หม่อมเจ้าหญิงวิภาวดี รังสิต	นางสนองพระโอรส
ดร. กัลย์ อิศรเสนา	เลขาธิการพระราชวัง
หม่อมราชวงศ์กิติณิดดา กิติยากร	ราชเลขาธิการในพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในขบวนเสด็จฯ
พ.อ. หม่อมหลวงจินดา สนิทวงศ์	นายแพทย์ประจำพระองค์
นายขุนเพิ่ม ไกรฤกษ์	หัวหน้ากองวัง
หม่อมหลวงนราวดี ทวีวงศ์	ราชเลขานุการในพระองค์สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ
หม่อมราชวงศ์เบญจวรรณ วรวรรณ	นางพระกำนัล
นายปรีชาตร คุณเกษม	เลขานุการรัฐมนตรีต่างประเทศ
นายตุล บุญนาค	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายแก้วขวัญ วัชโรทัย	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายขวัญแก้ว วัชโรทัย	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายธนัญชัย ราชวัลลภานุสิษฐ์	ผู้ช่วยราชเลขาธิการในพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในขบวนเสด็จฯ
นายสหัส พุกกะมาน	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายชูพาสน์ ชูโต	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายอุทัย สุวรรณจินดา	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นางสาวมุตติ ศรีวิกิ	คุณข้าหลวง
หม่อมหลวงหิئتสมัย เทวกุล	คุณข้าหลวง
นางสาวจับจิตต์ สุทัศน์	คุณข้าหลวง
นางสาววรรมาศ สหรัยกาญจน์	คุณข้าหลวง
นางสาววรรณิ ยรรยง	คุณข้าหลวง
นางสาวทิพา ศรีกุล	คุณข้าหลวง
นายเกตุร ลิ่มทอง	เจ้าหน้าที่การเงิน

หม่อมเจ้าหญิงวิภาวดี รังสิต นางสนองพระโอรส
ดร.กัลย์ อิศรเสนา เลขาธิการพระราชวัง
หม่อมราชวงศ์กิติณิดดา กิติยากร ราชเลขาธิการในพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในขบวนเสด็จฯ
พ.อ.หม่อมหลวงจินดา สนิทวงศ์ นายแพทย์ประจำพระองค์
นายขุนเพิ่ม ไกรฤกษ์ หัวหน้ากองวัง
หม่อมหลวงนราวดี ทวีวงศ์ ราชเลขานุการในพระองค์สมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ
หม่อมราชวงศ์เบญจวรรณ วรวรรณ นางพระกำนัล
นายปรีชาตร คุณเกษม เลขานุการรัฐมนตรีต่างประเทศ
นายตุล บุญนาค เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายแก้วขวัญ วัชโรทัย เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายขวัญแก้ว วัชโรทัย เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายธนัญชัย ราชวัลลภานุสิษฐ์ ผู้ช่วยราชเลขาธิการในพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในขบวนเสด็จฯ
นายสหัส พุกกะมาน เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายชูพาสน์ ชูโต เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายอุทัย สุวรรณจินดา เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นางสาวมุตติ ศรีวิกิ คุณข้าหลวง
หม่อมหลวงหิئتสมัย เทวกุล คุณข้าหลวง
นางสาวจับจิตต์ สุทัศน์ คุณข้าหลวง
นางสาววรรมาศ สหรัยกาญจน์ คุณข้าหลวง
นางสาววรรณิ ยรรยง คุณข้าหลวง
นางสาวทิพา ศรีกุล คุณข้าหลวง
นายเกตุร ลิ่มทอง เจ้าหน้าที่การเงิน

สมเด็จพระราชทานพระที่นั่งเสด็จฯ ไปสู่ทวีปน้อยของโลกอันเป็นที่ตั้งดินแดนสองประเทศแห่งนี้ รัฐบาลใช้เครื่องบินของบริษัทการบินแควนตัส (Qantas) แห่งออสเตรเลีย เป็นเครื่องบินกึ่งหนักไอพ่น "อีเล็คตรา 2" (Electra) อันเป็นแบบที่ได้รับการพัฒนาใหม่เยี่ยม

Crowd Sourcing

TypoCheck - C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\TypoCheck\data\T0005_007.bmp

Image Text Zoom System Preference Help

32444245304354

T0002_003.brr			
T0002_004.brr			
T0002_005.brr			
T0002_006.brr			
T0002_007.brr			
T0002_008.brr			
T0003_001.brr			
T0003_002.brr			
T0003_003.brr			
T0003_004.brr			
T0003_005.brr			
T0004_001.brr			
T0005_001.brr			
T0005_002.brr			
T0005_003.brr			
T0005_004.brr			
T0005_005.brr			
T0005_006.brr			
T0005_007.brr			
T0005_008.brr			
T0005_009.brr			
T0005_010.brr			
T0005_011.brr			
T0005_012.brr			
T0005_013.brr			
T0005_014.brr			
T0005_015.brr			
T0005_016.brr			
T0005_017.brr			
T0005_018.brr			
T0005_019.brr			
T0005_020.brr			
T0005_021.brr			
T0005_022.brr			
T0005_023.brr			

33

หม่อมเจ้าหญิงวิภาวดี รังสิต	นางสนองพระโอรส
ดร. กัลย์ อิศรเสนา	เลขาธิการพระราชวัง
หม่อมราชวงศ์กิติณัฏดา กิติยากร	ราชเลขาธิการในพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในขบวนเสด็จฯ
พ.อ. หม่อมหลวงจินดา สนิทวงศ์	นายแพทย์ประจำพระองค์
นายขุนเพิ่ม ไกรฤกษ์	หัวหน้ากองวัง
หม่อมหลวงนราวัต ทวีวงศ์	ราชเลขานุการในพระองค์สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ
หม่อมราชวงศ์เบญจวรรณ วรวรรณ	นางพระกำนัล
นายปรีชาตร คุณเกษม	เลขานุการรัฐมนตรีต่างประเทศ
นายตุล บุญนาค	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายแก้วขวัญ วัชโรทัย	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายขวัญแก้ว วัชโรทัย	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายธนัญชัย ราชวัลลภานุสิษฐ์	ผู้ช่วยราชเลขาธิการในพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในขบวนเสด็จฯ
นายสหัส พุกกะมาน	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายชูพาสน์ ชูโต	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นายอุทัย สุวรรณจินดา	เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
นางสาวมุตติ ศรีวิกิ	คุณข้าหลวง
หม่อมหลวงหิئتสมัย เทวกุล	คุณข้าหลวง
นางสาวจับจิตต์ สุทัศน์	คุณข้าหลวง
นางสาววรรมาศ สหรัยกาญจน์	คุณข้าหลวง
นางสาววรรณิ ยรรยง	คุณข้าหลวง
นางสาวทิพา ศรีกุล	คุณข้าหลวง
นายเกษร ลิ่มทอง	เจ้าหน้าที่การเงิน

หม่อมเจ้าหญิงวิภาวดี รังสิต นางสนองพระโอรส
 ดร.กัลย์ อิศรเสนา เลขาธิการพระราชวัง
 หม่อมราชวงศ์กิติณัฏดา กิติยากร ราชเลขาธิการในพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในขบวนเสด็จฯ
 พ.อ. หม่อมหลวงจินดา สนิทวงศ์ นายแพทย์ประจำพระองค์
 นายขุนเพิ่ม ไกรฤกษ์ หัวหน้ากองวัง
 หม่อมหลวงนราวัต ทวีวงศ์ ราชเลขานุการในพระองค์สมเด็จพระนางเจ้าพระบรมราชินีนาถ
 หม่อมราชวงศ์เบญจวรรณ วรวรรณ นางพระกำนัล
 นายปรีชาตร คุณเกษม เลขานุการรัฐมนตรีต่างประเทศ
 นายตุล บุญนาค เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
 นายแก้วขวัญ วัชโรทัย เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
 นายขวัญแก้ว วัชโรทัย เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
 นายธนัญชัย ราชวัลลภานุสิษฐ์ ผู้ช่วยราชเลขาธิการในพระองค์พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ในขบวนเสด็จฯ
 นายสหัส พุกกะมาน เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
 นายชูพาสน์ ชูโต เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
 นายอุทัย สุวรรณจินดา เจ้าหน้าที่สำนักพระราชวัง
 นางสาวมุตติ ศรีวิกิ คุณข้าหลวง
 หม่อมหลวงหิئتสมัย เทวกุล คุณข้าหลวง
 นางสาวจับจิตต์ สุทัศน์ คุณข้าหลวง
 นางสาววรรมาศ สหรัยกาญจน์ คุณข้าหลวง
 นางสาววรรณิ ยรรยง คุณข้าหลวง
 นางสาวทิพา ศรีกุล คุณข้าหลวง
 นายเกษร ลิ่มทอง เจ้าหน้าที่การเงิน

เครื่องบินพระราชพาหนะที่จะนำเสด็จฯ ไปสู่ทวีปน้อยของโลกอันเป็นที่ตั้งดินแดนสองประเทศแห่งนี้ รัฐบาลใช้เครื่องบินของบริษัทการบินแควนตัส (Qantas) แห่งออสเตรเลีย เป็นเครื่องบินกึ่งหนักไอพ่น "อีเล็คตรา 2" (Electra) อันเป็นแบบที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมาเยี่ยม

OC³R

Intelligent
Learning

SAAS/SAAI

OC³R
อักษรแม่เหล็ก

Crowd
Sourcing

OCR
in the Cloud

32444245



Intelligent Learning Mechanism

- นวัตกรรมใหม่ของการปรับปรุงคุณภาพซอฟต์แวร์
 - นำผลการแก้ไขมาปรับปรุง
 - Crowd Sourcing
 - เพิ่มประสิทธิภาพของซอฟต์แวร์ให้มีความถูกต้องสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

3244424530

4

Intelligent Learning Mechanism

- นวัตกรรมใหม่ของการปรับปรุงคุณภาพซอฟต์แวร์
 - นำผลการแก้ไขมาปรับปรุง
 - Crowd Sourcing
 - เพิ่มประสิทธิภาพของซอฟต์แวร์ให้มีความถูกต้องสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

OC³R

SAAS/SAAI

OCR
In the Cloud

OC³R
อักษรเมฆา

Intelligent
Learning

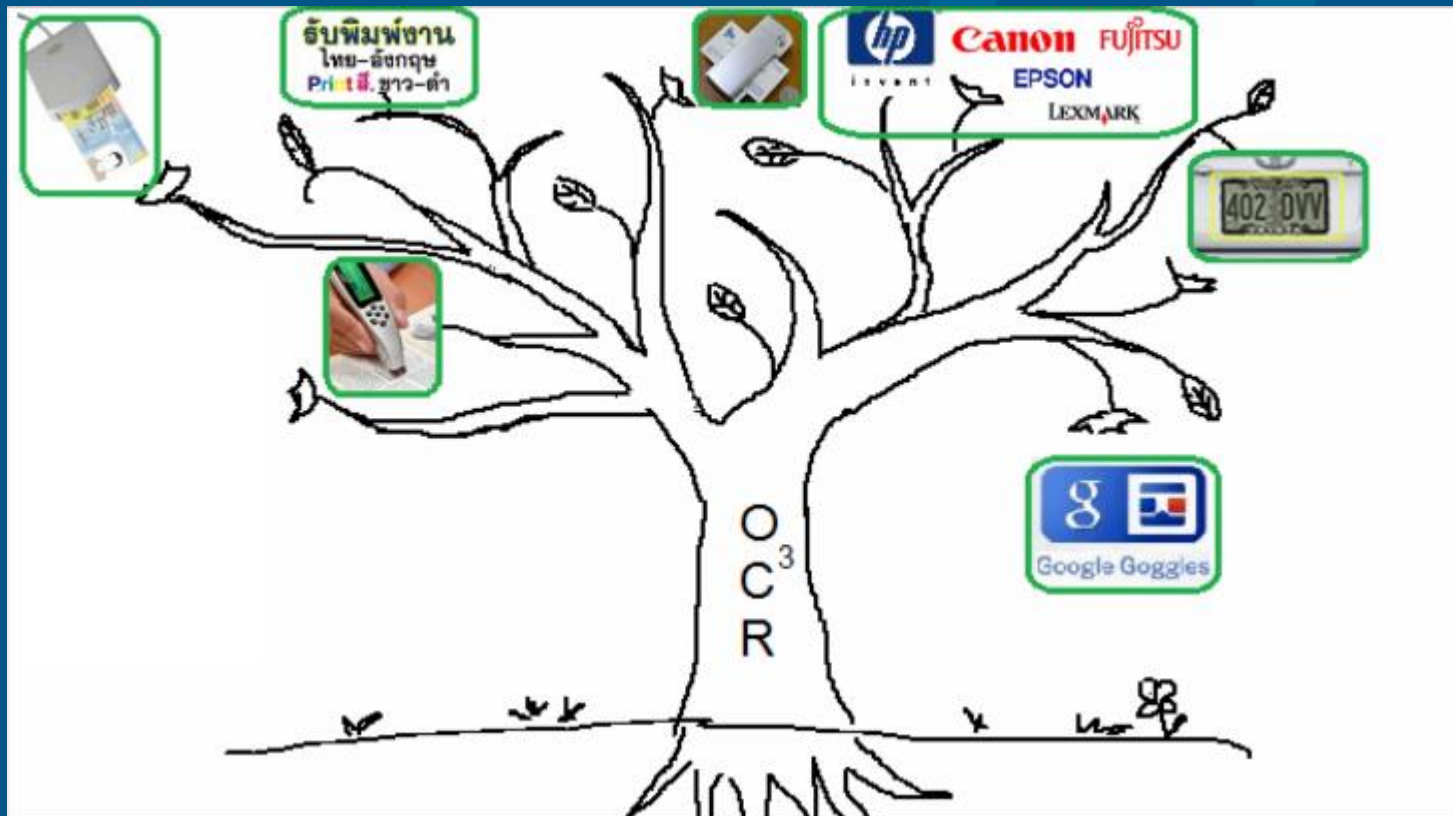
Crowd
Sourcing

324442453



Software As An Infrastructure (SAAI)

- เป็นโครงสร้างพื้นฐานสำคัญของการพัฒนาซอฟต์แวร์ในประเทศ
เพื่อการอ่านตัวอักษรจากภาพ



Q & A



32444245304354



Q & A

THANK YOU

32444245304354

