

N2N

N2N SOLUTION PROVIDER Co.,LTD.

As Authorized Distributor of

CAMINOVA

The Document Professionals

ประโยชน์ที่เห็นได้อย่างชัดเจน



ต้นทุนลดลง
อย่างมหาศาล

ประเภทเอกสารใหม่ที่มีนามสกุลเป็น DjVu ทำให้องค์การคุณลดต้นทุนด้านการเตรียมทั้ง “อุปกรณ์สำรองข้อมูล” และ “ขนาดของ bandwidth เครือข่าย” ที่มักจะมีปัญหาทุกครั้งเมื่อมีการถ่ายโอนข้อมูล โดยเฉพาะข้อมูลขนาดใหญ่ที่มาจากไฟล์เอกสารนั่นเอง



ประหยัดเวลา /
ลดการสแกนเอกสารใหม่

คุณสามารถสแกนเอกสารให้อยู่ในรูปแบบของเอกสารสีได้ตั้งแต่แรกเริ่ม และ เมื่อคุณต้องการเปลี่ยนแปลงเอกสารดังกล่าวในอนาคตให้เป็น เอกสารขาวดำ (Black & White), เอกสารไล่โทนขาวดำ (Gray Scale) จะทำได้สะดวกและมีประสิทธิภาพมากกว่าการที่คุณสแกนเอกสารทั้งหมดเป็นเอกสารขาวดำไว้แต่แรก ครั้นเมื่อคุณต้องการให้เอกสารเหล่านั้นเป็นเอกสารสี คุณจะทำได้ง่าย!!! แทนที่คุณต้องนำเอกสารเหล่านั้นกลับมาสแกนใหม่ โดยกำหนดให้เป็นโหมดเอกสารสีนั่นเอง



ระบุได้ถึงข้อความ
ที่ต้องการค้นหา

ด้วยเทคนิคของการทำ OCR ที่มีมาให้ในโปรแกรมนี้ และความสามารถที่รองรับภาษามากกว่า 100 ภาษาทั่วโลก นั่นหมายถึง ประโยชน์ หรือ ข้อความทั้งหมดที่ปรากฏในเอกสารที่ผ่านการสแกนจะสามารถถูกตรวจค้นได้ (searchable) ทำให้คุณพบเพียงเอกสารที่คุณต้องการได้อย่างรวดเร็ว (อยู่ๆ ลูชั่น SPID/๑Book)



กระจายเอกสาร
อิเล็กทรอนิกส์ได้รวดเร็ว

โดยทั่วไป เอกสารสีขนาดเท่ากับ A4 ที่มีความละเอียดการสแกน 400 DPI และบันทึกให้อยู่ในนามสกุล DjVu จะมีขนาดไม่เกิน 100 Kb เทียบกับไฟล์นามสกุล JPEG ที่เงื่อนไขเดียวกัน อาจจะมีขนาดใหญ่ได้ถึง 6 Mb ทำให้คุณสามารถส่งไฟล์ข้ามเครือข่ายทั้งภายในองค์กรและผ่านสู่เครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างรวดเร็ว

OVERVIEW

“WITH...ความสามารถของโปรแกรม Document Express ทั้ง 3 ชุด ที่สามารถผลิตไฟล์เอกสารนามสกุล .DjVu ทำให้ธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ระดับมืออาชีพ ผลิตเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ออนไลน์ องค์กรที่มีสาขาเป็นจำนวนมากและต้องการเข้าถึงไฟล์เอกสารที่เก็บรักษาไว้ในสำนักงานใหญ่ และธุรกิจที่ต้องการสร้างความปลอดภัยให้กับเอกสารที่จะต้องเปิดได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิ์เท่านั้น สามารถส่ง แลกเปลี่ยน และ นำเอกสารทั้งประเภท ขาวดำ และประเภทสี แปรเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบของดิจิทัลไฟล์ที่ผ่านเทคโนโลยีเฉพาะตัวด้านการบีบอัดข้อมูล (compression) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็วต่อการเข้าถึงเอกสาร ผลกระทบต่อเนื่องภายในเอกสารหลังการบีบอัด มีน้อยมากๆ ตามแต่ประเภทของการบีบอัดที่เลือกใช้ ขนาดไฟล์ที่ได้จะมีขนาดเล็กจนทำให้คุณประหลาดใจกับเทคนิคเฉพาะนี้ บางประเภทเอกสารสามารถถูกบีบอัดได้ถึง 1,000% เลยทีเดียว



ตารางเปรียบเทียบ

* เอกสารขนาด 8.5" x 11" ความละเอียด 400 DPI สแกนเป็นสี *

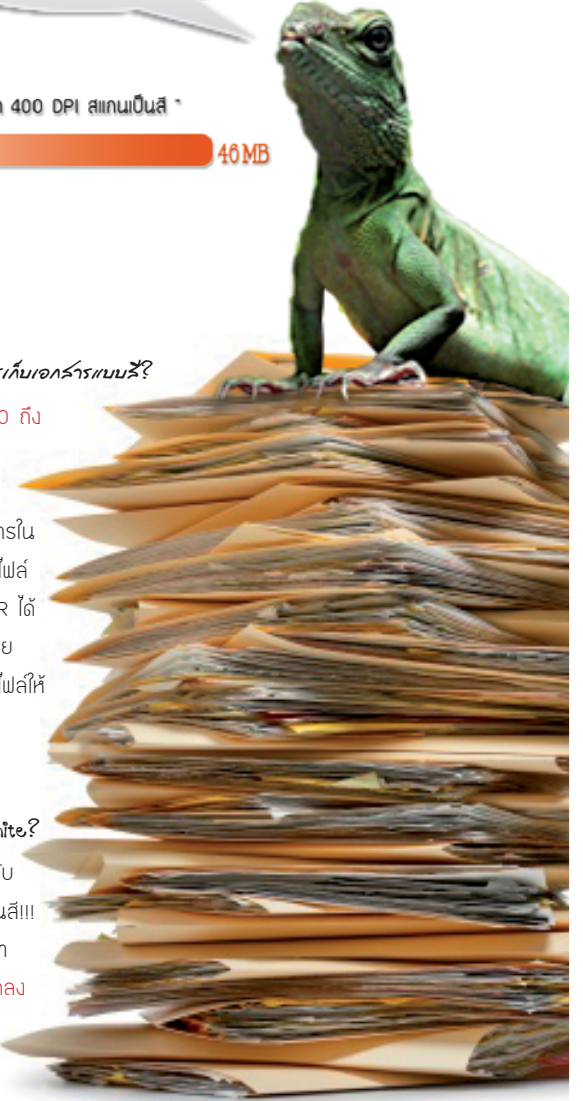


ทำไม DjVu อยู่เหนือ JPEG ในการเก็บเอกสารแบบสี?

- ไฟล์ JPEG มีขนาดที่ใหญ่กว่า 10 ถึง 100 เท่าเมื่อเทียบกับ DjVu
- JPEG ไม่ได้มีโครงสร้างเพื่อวัตถุประสงค์ในการเก็บไฟล์เอกสารในระยะยาว บันทึกได้หนึ่งแผ่นหนึ่งไฟล์เท่านั้น แล้วยังนำมาใช้ทำ OCR ได้ยากด้วย เนื่องจากมีความสูญเสียของข้อมูลเกิดขึ้นระหว่างการบีบไฟล์ให้เป็น JPG

ทำไมยังติดอยู่กับการสแกนเอกสารในลักษณะเดิมๆ คือ Black&White?

- DjVu ให้คุณด้วยขนาดไฟล์ที่เท่ากับเอกสารขาว-ดำ แต่ภาพภายในเป็นสี!!!
- เอกสารที่จำเป็นต้องเก็บเป็นขาวดำ เมื่อบันทึกเป็น DjVu ขนาดไฟล์จะลดลงอีกประมาณ 2 - 5 เท่า



FEATURES

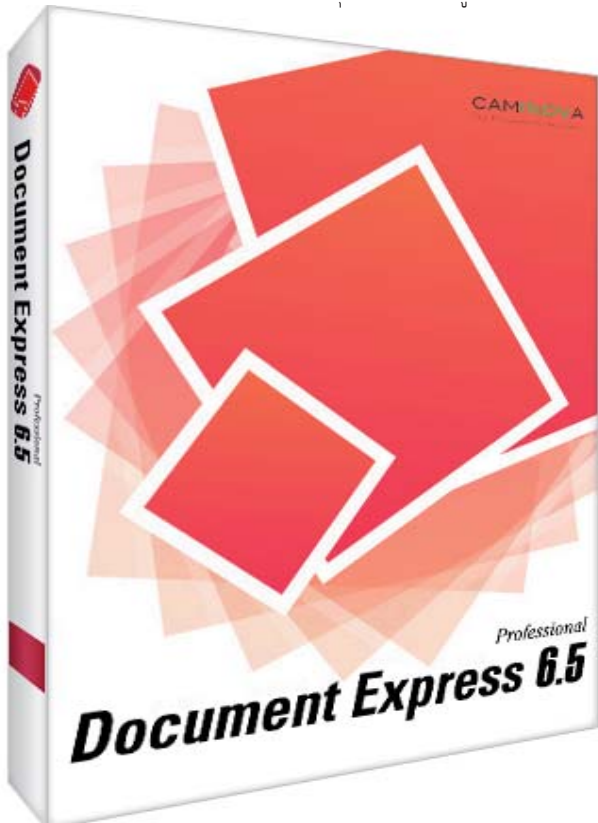
โปรแกรม Document Express Professional V6.5

ด้านการนำเข้าเอกสารเข้าสู่โปรแกรม

1. สามารถติดต่อกับอุปกรณ์สแกนเนอร์ผ่านไดรเวอร์แบบ TWAIN ได้
2. สามารถนำเข้าไฟล์รูปภาพ “ไฟล์เอกสารภาพ หรือ Image File” ที่มีนามสกุล TIFF, JPG, BMP เป็นต้น เข้าสู่โปรแกรมได้ด้วยวิธีการ ลากและวาง หรือ เปิดไฟล์นั้นๆ ขึ้นมาด้วยคำสั่ง “เปิด”

ด้านการบีบอัดไฟล์เอกสารรูปภาพ

1. หากเป็นเอกสารที่ถูกสแกนแบบ ขาว-ดำมาก่อนแล้ว จะสามารถบีบอัดได้อีกประมาณ 2- 10 เท่าจากขนาดของไฟล์ต้นฉบับ ซึ่งเอกสารดังกล่าวมักจะถูกบันทึกมาแบบ Tiff CCIT-Group 4 ตัวอย่างเช่น ไฟล์ที่บันทึกเป็น Tiff ซึ่งมีขนาดไฟล์เป็น 100 KB เมื่อนำมาบีบและแปลงให้อยู่ในไฟล์นามสกุล DjVu แล้วจะได้ขนาดไฟล์ใหม่ที่ประมาณ 50KB หรือน้อยกว่าได้
2. หากเป็นเอกสารที่ถูกสแกนเป็น สี ความจุขนาด 24 บิต จะสามารถบีบอัดได้ประมาณ 100 - 1000 เท่าจากขนาดของ Tiff Un-Compression ทั่วๆไป ตัวอย่างเช่น ไฟล์ภาพที่สแกนสีและบันทึกเป็น Tiff มีขนาดไฟล์ที่ 40 MB(1) เมื่อแปลงเป็นนามสกุล DjVu แล้วจะได้ขนาดไฟล์ใหม่ที่ประมาณไม่เกิน 100 KB หรือ น้อยกว่า
3. โปรแกรมมีตัวเลือกเพื่องานบีบอัดไว้ให้ใช้งานถึง 5 ลักษณะ เช่น การบีบอัดที่เน้นคุณภาพของรูปภาพเป็น



Document Express with DjVu, the premier software enabling businesses, publishers and creative professionals to rapidly exchange and efficiently archive complex documents without compromising image quality or text legibility.

สำคัญ ก็สามารถเลือกไปที่ ตัวเลือก “PHOTO” หรือ หากต้องการบีบอัดไฟล์ให้มีขนาดเล็กมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ก็สามารถเลือกไปที่ ตัวเลือก “Normal” และโหมดการบีบ เลือกไปที่ “Aggressive” เป็นต้น

ด้านการแสดงผลไฟล์ภาพนามสกุล DjVu

1. โปรแกรมมีโมดูลเพื่อการแสดงผลไฟล์ภาพ djvu แบบที่โหลดติดตั้งมาพร้อมกับแผ่นติดตั้งโปรแกรม และ แบบที่สามารถไปดาวน์โหลดได้จากทาง Web Site ของเจ้าของผลิตภัณฑ์
2. โปรแกรมแสดงผลไฟล์ภาพนามสกุล DjVu สามารถทำงานได้ทั้งแบบ “ในสภาพแวดล้อมโปรแกรมเพื่อแสดงข้อมูลด้วยตนเอง ชื่อว่า DjVu Browser Plug-in” และ “บนสภาพแวดล้อมของ web browser” ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน เช่น Internet Explorer ,Firefox, Chrome, Safari ได้
3. ไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น DjVu จะสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานลักษณะ e-Book ,e-Magazine หรือ e-Catalog ได้ โดยความสามารถของโมดูลที่ชื่อว่า DjVu Flipper (เป็นอีกหนึ่งโมดูลเสริม หากท่านต้องการให้เกิดประโยชน์ที่เป็น e-Book)
4. รองรับการทำงานกับ Secured DjVu ซึ่งเป็นไฟล์ที่ถูกสร้างจากชุด Enterprise และจาก DjVu SDK เพื่อเป็นการสร้างความปลอดภัยให้กับไฟล์นามสกุล DjVu นั้นเอง
5. หากต้องมีการเปิดเอกสาร .DjVu ผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์เป็นประจำ ซึ่งเป็นไปตามเป็นนโยบายขององค์กร สามารถกำหนดให้ ปุ่มเพื่อการบันทึก และ ปุ่มเพื่อการส่งพิมพ์ ทำงาน หรือไม่ทำงานได้ด้วยการกำหนดสคริปต์ได้โดยง่าย
6. รองรับการแสดงผลภาพซ้อนทับ หรือมักนิยมเรียกว่า “Watermark” ได้ ซึ่งไฟล์ djvu ที่มีการทำลายน้ำนั้นจะเกิดขึ้นได้จากชุด Enterprise และ DjVu SDK นั้นเอง

REQUIRED



- 1 PC with 1 GHz processor or higher
- Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows Server 2003, Windows XP, Windows 2000
- 512 MB of RAM, plus 512 MB of RAM for each additional processor core
- 250 MB of hard-disk space for typical installation and 512 MB of hard-disk space for program operation
- TWAIN- or WIA-compliant scanner
- 1 XGA (1024x768) or higher-resolution video adapter and monitor
- Keyboard, mouse or

ด้านการบันทึกเอกสาร จากไฟล์นามสกุล DjVu เป็นนามสกุลอื่น

1. โปรแกรมสามารถส่งออกหน้าเอกสารที่บันทึกเป็น DjVu ไปสู่นามสกุลอื่นๆ ได้ เช่น BMP หรือ JPG
2. โปรแกรมสามารถเลือกบันทึกไฟล์ให้เป็น 1 ภาพ 1 ไฟล์ (Single Page) และ หลายภาพเป็น 1 ไฟล์ (Multiple Page) ได้
3. โปรแกรมมีโมดูลที่ชื่อว่า DjVu Virtual Printer ใช้เพื่อการพิมพ์เอกสารจากโปรแกรมต่างๆ ไป เช่น MS OFFICE หรือ PDF ให้กลายเป็นไฟล์นามสกุล .DjVu

ด้านการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล

1. โปรแกรมสามารถ เพิ่มหน้าเอกสาร แทรกหน้าเอกสาร หรือ ลบหน้าเอกสารได้ทั้งจากไฟล์ที่มาจากการสแกน หรือ ด้วยวิธีการนำเข้าจากไฟล์เอกสารภาพที่มีอยู่แล้วในโฟลเดอร์ท้องถิ่น
2. โปรแกรมมีความสามารถด้านการ “เพิ่มข้อความเสริม หรืออาจจะเรียกว่า Annotation” ทั้งชนิดที่เป็นข้อความ ชนิดแถบสีเน้นข้อความ ชนิดลายเส้น เป็นต้น
3. โปรแกรมมีความสามารถด้านการค้นหา หน้ากระดาษ หรือ มักเรียกว่า Book mark ได้
4. โปรแกรมสามารถทำ OCR เอกสารขณะมีอัตโนมัติได้ โดยเอกสารที่ผ่านการทำ OCR จะสามารถทำการค้นหาคำ หรือ กลุ่มคำที่ต้องการได้ และยังสามารถคัดลอกข้อความที่ OCR ได้เพื่อนำออกไปยังโปรแกรมอื่นๆได้ อาทิเช่น โปรแกรม Note Pad, MS WORD ,EXCEL เป็นต้น



CUSTOMERS



Washington State Digital Archives

ใช้โปรแกรม Document Express กับ Djvu เพื่อที่จะทำให้การเข้าถึงข้อมูลเอกสารภาพที่เก็บไว้ในหน่วยงานภาครัฐของเมือง Washington โดยสาธารณะชนทั่วๆไปได้โดยง่าย โดยใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่ตนเองมีอยู่ อนุญาตให้ผู้ใช้งานเข้าไปสืบค้นระเบียบข้อมูลการเกิด-ตาย และการสมรสของประชากรภายในรัฐดังกล่าว สืบค้นเกี่ยวกับเอกสารทางราชการทหาร การอพยพของคนต่างถิ่น และระเบียบข้อมูลเชิงประวัติศาสตร์ต่างๆอีกมากมาย



The State of North Dakota

ใช้โปรแกรม Document Express กับ Djvu เพื่อที่จะทำให้เอกสารสาธารณะทั่วไปซึ่งมีความสลับซับซ้อนมาก ให้เป็นเรื่องง่ายเมื่อต้องการสืบค้น และเปิดอ่านโดยประชาชนที่อาศัยอยู่ภายในรัฐนี้

KOMATSU Komatsu Group

เป็นอุตสาหกรรมการผลิตขนาดใหญ่ระดับโลก และมีบริษัทในเครือกว่า 174 บริษัท รายได้ต่อปีมีมูลค่ามากถึง 9 หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ ได้เลือกใช้ความสามารถของ Djvu ไปในการกระจาย “คู่มือ” และ “รายการอะไหล่สินค้า” ผ่านทางเครือข่ายให้การสนับสนุนลูกค้าของบริษัทที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก บริการนี้ยังได้ให้การสนับสนุนต่อผู้ผลิตรายอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับบริษัท และต้องการได้รับประโยชน์จากการใช้ Djvu ในการกระจายเอกสารรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ชนิดใหม่นี้

Kubota Kubota

Kubota เป็นหนึ่งในผู้ผลิตเครื่องยนต์ เครื่องจักรขนาดใหญ่แห่งหนึ่ง และในปี 2002 บริษัทมีรายได้มากกว่า 6 หมื่นล้านดอลลาร์สหรัฐ ที่ Kubota นี้ Djvu ถูกใช้อยู่ภายในองค์กร และแน่นอนว่าภายนอกองค์กร ซึ่งเป็นลูกค้าทั่วไป หรือ คู่ค้าทางธุรกิจก็สามารถเข้าถึงไฟล์ที่เป็นแคตตาล็อก คู่มือ และเอกสารแสดงรายการอะไหล่ ผ่านทางเครือข่ายที่พัฒนาขึ้นโดยคูโบต้า CSS-Net บางตัวอย่างของไฟล์ที่สามารถดาวน์โหลดได้มีอยู่บน Web site ของ คูโบต้า ลองทาดูสิว่า ไฟล์ที่เป็น Djvu กับ PDF ไฟล์ไหนจะดาวน์โหลดได้เร็วกว่ากัน?

ยังคงมีลูกค้าที่มีชื่อเสียงอีกมากที่ให้ความไว้วางใจต่อความสามารถที่ Djvu มีให้ นี้ ท่านสามารถเข้าชมได้ที่เว็บไซต์ www.caminova.net หรือหากต้องการข้อมูลผลิตภัณฑ์เพิ่มเติม และสนใจที่จะให้บริษัท เอ็นทูเอ็นฯ เข้าไปสาธิตวิธีการใช้งาน รวมไปถึงแนะนำ การนำไปประยุกต์ใช้งานเพื่อให้เข้ากับงานเอกสารของท่านที่มีอยู่ หรือต้องการปรับปรุงสิ่งที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น มีประสิทธิภาพเพิ่มมากยิ่งขึ้น สามารถติดต่อมาได้ทั้งที่บริษัทเอ็นทูเอ็นฯ ตามที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ด้านล่าง

บริษัท เอ็นทูเอ็น โซลูชั่น โพรไวเดอร์ จำกัด

1350/196-197 อาคารไทยรงค์ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250

- โทรศัพท์ 02-713-7847-8
- โทรสาร 02-713-7849
- เว็บไซต์ www.n2n.co.th
- อีเมล Info@n2n.co.th