

## มาตรฐาน Image Metadata

🕒 นำเสนอเมื่อ 12 ส.ค. 2550

### มาตรฐาน Image Metadata


ปัญหาใหญ่ของการเก็บรูปภาพในระบบคอมพิวเตอร์ก็คือ การค้นคืนภาพ (Image Retrieval) และการอ้างสิทธิ์ความเป็นเจ้าของภาพ (Copyright) แต่ด้วยเทคโนโลยี Metadata ทำให้ปัญหาดังกล่าวหมดไปได้

Adobe PhotoShop 7.0 ได้ตระหนักถึงความต้องการในการค้นคืนภาพ และการป้องกันลิขสิทธิ์ของภาพ จึงได้นำเทคโนโลยี Metadata ระบบ XMP มาใช้ในการสร้างรายละเอียดประกอบรูปภาพ ซึ่งสนับสนุนทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อันจะช่วยให้การค้นคืนภาพกระทำได้สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถอ้างอิงความเป็นเจ้าของภาพ ที่เผยแพร่ผ่านสื่อรูปแบบต่างๆ ได้พร้อมๆ กัน

- **Image Metadata ในระบบ XMP (eXtensible Metadata Platform)** ที่พัฒนาโดย The Newspaper Association of America (NAA) และ The International Press Telecommunications Council (IPTC) ซึ่งเป็น Image Metadata ที่ใช้งานได้กับโปรแกรม Adobe PhotoShop 7.0 และสามารถนำเสนอข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับรูปภาพ เช่น Title, Author, Position, Caption, Copyright, URL, Keyword, Categories, Detail of org
- **Metadata EXIF: EXchangeable Image File Format** เป็น Metadata ที่ได้จากกล้องบันทึกภาพดิจิทัล พัฒนาโดย The Japanese Electronics Industry Development Association (JEIDA)




### XMP (eXtensible Metadata Platform)

Adobe PhotoShop 7.0 ได้ตระหนักถึงความต้องการในการค้นคืนภาพ และการป้องกันลิขสิทธิ์ของภาพ จึงได้นำเทคโนโลยี Metadata ระบบ XMP มาใช้ในการสร้างรายละเอียดประกอบรูปภาพ ซึ่งสนับสนุนทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อันจะช่วยให้การค้นคืนภาพกระทำได้สะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพ รวมถึงสามารถอ้างอิงความเป็นเจ้าของภาพ ที่เผยแพร่ผ่านสื่อรูปแบบต่างๆ ได้พร้อมๆ กัน

- เปิดใช้งานโปรแกรม Adobe PhotoShop 7.0
- เปิดไฟล์ภาพ (ควรเปิดไฟล์ภาพต้นฉบับ)
- คลิกเลือกเมนูคำสั่ง **File, File Info** ปรากฏหน้าต่างการทำงาน ดังนี้ 
- ป้อนรายการกำกับ Metadata ในแต่ละรายการที่ต้องการ โดยโปรแกรมรองรับทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
- คลิกปุ่ม OK เพื่อยืนยันการป้อนรายการ จากนั้นบันทึกไฟล์ซ้ำลงในชื่อเดิม

### การค้นคืนรูปภาพจาก Metadata

รูปภาพที่ป้อนรายการกำกับ Metadata โดยเฉพาะ Keyword สามารถนำข้อความ Keyword ดังกล่าวมาเป็นคำค้นคืน เพื่อช่วยในการค้นหารูปภาพ ทั้งนี้การค้นคืนรูปภาพ กระทำได้โดย

- คลิกปุ่ม 
- เลือกรายการคำสั่ง **Search, For Files or Folders...** 
- ป้อนคำสำคัญ (Keyword) ของรูปภาพที่ต้องการค้น ในรายการ Containing text: แล้วคลิกปุ่ม Search Now (หรืออาจจะเลือกได้รฟ์ และไฟล์เดสก์ท็อปก่อนก็ได้)
- โปรแกรมจะทำการค้นหาไฟล์ต่างๆ ที่มีคำตรงกับรายการ Containing text: และหากพบจะแสดงไฟล์ดังกล่าวในหน้าต่าง Search Results 

## EXIF Metadata

EXIF Metadata เป็นข้อมูลอธิบายรายละเอียดของภาพที่ได้จากกล้องถ่ายภาพดิจิทัล ซึ่งเมื่อเรียกดูภาพจากโปรแกรมบางประเภทเช่น Adobe Photoshop 7.0 แล้วเรียกใช้คำสั่ง **File, File info...** จะปรากฏรายการดังนี้



จากนั้นโปรแกรมจะแสดงหน้าต่างแสดงรายละเอียด เมื่อคลิกเลือกรายการ EXIF จะพบ Metadata ดังนี้



## EXIF Metadata และ ACDSSee



นอกจากโปรแกรม Adobe PhotoShop 7.0 โปรแกรมแสดงภาพยอดนิยมชื่อ ACDSSee ยังสามารถแสดงค่า EXIF ของภาพจากกล้องดิจิทัลได้เช่น โดย

- เรียกใช้โปรแกรม ACDSSee 
- คลิกเลือกภาพที่ต้องการดูค่า EXIF แล้วคลิกขวาที่รูปภาพนั้นๆ เลือกคำสั่ง Properties เลือกบัตรรายการ EXIF ปรากฏรายการ Metadata ดังนี้



## EXIF Image Viewer

โปรแกรมแสดงค่า EXIF ที่นำใช้โปรแกรมหนึ่งก็คือ EXIF Image Viewer ซึ่งเป็น [Freeware](#) มีคุณสมบัติเด่นหลายประการคือ

- แสดงภาพพร้อม EXIF Metadata
- แสดงภาพแบบคลังภาพ
- Export EXIF Metadata เป็น Text file เพื่อนำไปใช้งานกับโปรแกรมอื่น
- ฟังก์ชันตรวจสอบค่าสีของภาพ
- ฟังก์ชันตกแต่งภาพ เช่น การหมุนภาพ
- ฟังก์ชันป้อนคำอธิบายรูปภาพ เพื่อใช้ในการสืบค้น  
การเรียกใช้งาน กระทำได้โดย
- เปิดโปรแกรม EXIF.exe 
- ปรากฏหน้าต่างทำงานดังนี้ 
- คลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกโฟลเดอร์รูปภาพ จากนั้นโปรแกรมจะแสดงข้อมูลไฟล์
- สำหรับฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ คงไม่ยากที่จะทดลองใช้งาน เพราะมีปุ่มเครื่องมือควบคุม พร้อมคำอธิบาย