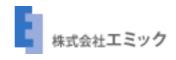
Exifの画像方向情報

2015/10/26 INTER-Mediator勉強会2015-#6

松尾 篤 (株式会社エミック)



Agenda

- Exifとは
- 画像方向情報に起因する問題
- INTER-MediatorとExif

Exifとは

Exif

- Exchangeable image file format
- 写真用のメタデータを含む画像ファイルフォーマット

含まれるメタデータ

撮影日時、撮影機器に関する情報、解像度に関する情報、撮影条件に関する情報、画像方向情報、GPS情報、サムネイル etc.

画像方向情報に起因する問題

画像が回転されて 表示される場合がある

iPhoneで撮影した写真をデスクトップの Webブラウザーでimgタグを使って表示 した場合に画像が回転

画像が回転されて 表示される場合がある

- iOSのSafariなら大丈夫だがデスクトップ のブラウザーでは回転
- 画像ファイルを直接開いている場合は 大丈夫だがimgタグで参照している場合 に回転

ExifのOrientationタグ

● |:標準

● 3:180°回転

● 6:反時計回りに90°回転

● 8:時計回りに90°回転

ExifのOrientationタグ

- 2:水平方向に反転
- 4:垂直方向に反転
- 5:反時計回りに90°回転および垂直方向に反転
- 7:時計回りに90°回転および垂直方向に反転

Demo

INTER-MediatorとExif

INTER-Mediator 5.3

- 現在開発中
- ExifおよびGD拡張モジュールを使用してサーバー側であらかじめ画像を回転させる予定(JPEGファイルのみ)
 - 反転には今のところ未対応

Exif情報の取得

- exif_read_data()
 - Exif拡張モジュールが必要

画像の回転

- imagerotate()
 - GD拡張モジュールが必要
 - その他、Gmagick拡張モジュールや ImageMagick拡張モジュールにも画像 回転用の関数がある

まとめ

● INTER-Mediator 5.3でMediaAccessクラスを使ってJPEG形式の画像ファイルを表示する際にExifの画像方向情報が考慮されるようになる予定です