

# 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

- 1 : 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