



Photo Summary – Die besten Bilder mit wenigen Klicks

Sind Ihre Kunden es leid, sich mühsam durch die unüberschaubar große Bilder-sammlung aus dem letzten Urlaub zu klicken? Erleichtern Sie ihnen diesen zeit-aufwendigen Selektionsprozess. Mit Photo Summary hat das Fraunhofer IDMT ein Verfahren entwickelt, mit dem in kürzester Zeit eine repräsentative Auswahl aus einer digitalen Foto-Sammlung zusammengestellt wird.

Neue Tools für zufriedene Kunden

Dank gängiger Bildbearbeitungsprogramme lässt sich heutzutage jeder Schnappschuss mit wenigen Klicks individuell gestalten. Bei der Organisation seiner Fotosammlung wird der Kunde jedoch häufig allein gelassen. Mit Photo Summary ergänzen Sie Ihre Tool-box und unterstützen damit Ihre Kunden ideal von der Auswahl über die Bearbeitung bis hin zur Organisation der Bilder.

Passende Bilder in wenigen Augenblicken

Photo Summary erspart das zeitaufwendige, manuelle Sichten von digitalen Foto-archiven. Durch die intelligente Kombi-nation aus kamera-intern gespeicherten Metadaten und automatisiert extrahierten visuellen Merkmalen werden alle Faktoren berücksichtigt, die auch bei der manuellen Auswahl wichtig sind. Dazu gehören u. a. die technische Qualität, Redundanz, Relevanz und Attraktivität. Nach der kombinierten Auswertung dieser Faktoren anhand individueller Nutzervorgaben stellt die Software mit wenigen Klicks automati-siert eine individuelle Auswahl zusammen.

Effizientes Ordnungssystem

Photo Summary sortiert redundante und qualitativ schlechte Bilder aus und schafft somit Ordnung im Archiv. Dafür beurteilt die Software beispielsweise die technische Qualität der Fotos und prüft, ob mehrere

Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT

Ehrenbergstr. 31
98693 Ilmenau

Ansprechpartner

Dr. Uwe Kühhirt
Telefon +49 3677 467-205
uwe.kuehhirt@idmt.fraunhofer.de

www.idmt.fraunhofer.de

ähnliche Aufnahmen von einem Motiv vorhanden sind. Um zu beurteilen, ob ein Bild »schön« ist, zieht die Software unter anderem ästhetische Kriterien wie die Bildaufteilung und Farbgebung heran.

Features

- Schnelle Zusammenstellung der repräsentativsten Fotos aus digitalen Sammlungen
- Kombinierte Auswertung kamera-intern gespeicherter EXIF-Daten und automatisiert generierter Metadaten
- Motiv-Vielfalt durch Identifikation von Ereignissen und inhaltsbasierte Zuordnung
- Individuelle Gewichtung der Auswahlkriterien wie »Fotoästhetik« oder »Präsenz von Personen« möglich
- Vollautomatische oder Step-by-Step Generierung von Präsentationen
- Einfache technische Integration der Technologie in bestehende Bildbearbeitungs- und -verwaltungsprogramme
- Effiziente Werkzeuge für eine einfache manuelle Nachkorrektur der automatisch generierten Auswahl
- Metadaten-Extraktion und Summary-Generierung können voneinander unabhängig auf verschiedenen Plattformen oder Geräten durchgeführt werden

Technischer Hintergrund

Photo Summary berücksichtigt alle Faktoren, die auch bei einer manuellen Auswahl relevant sind:

- **Technische Qualität**
Erkennung von Fehlbelichtungen und Unschärfen
- **Redundanz**
Identifikation ähnlicher Bilder mit Hilfe einer Duplikats-Detektion
- **Relevanz**
Ermittlung der Wichtigkeit des Ereignisses basierend auf der Auswertung kamera-intern gespeicherter EXIF-Daten in Verbindung mit der Häufigkeit des fotografierten Motivs
- **Personen**
Detektion von Personen anhand einer Kombination aus Gesichtsdetektion und Hautfarbenerkennung
- **Attraktivität**
Bewertung der Attraktivität eines Fotos auf Basis von Parametern wie Einfachheit, Farbigkeit und Bildgestaltung

Referenzen

Photo Summary wird bereits erfolgreich im Foto Manager 10 von MAGIX eingesetzt.

Testversion und Verfügbarkeit

Auf Anfrage stellen wir Ihnen gern eine Testversion für Microsoft Windows zur Verfügung.

Photo Summary ist als Softwaremodul (C++) für Microsoft Windows oder Linux erhältlich. Wir bieten verschiedene Lizenzierungsmodelle an und unterbreiten Ihnen gern ein individuelles Angebot. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf.

Weitere Informationen finden Sie unter www.idmt.fraunhofer.de/photo_summary.