

iMage: Lastenheft

Rusheel Iyer, 2091489

8. Mai 2018

1 Zielbestimmung

Die Firma Pear Corp. soll das Produkt als Plattform für den kommerziellen Vertrieb Ihrer Archivbilder benutzen können.

2 Produkteinsatz

Das Produkt dient zur Speicherung und zum Kauf der Archivbildern der Firma Pear Corp.

Zielgruppe: die Mitarbeiter und Kunden der Firma Pear Corp.

Plattform: PC mit Windows XP oder Nachfolger-Betriebssystem, Mac mit OS X oder Nachfolger-Betriebssystem

3 Funktionale Anforderungen

FA10 Hinzufügung und Entfernung von Bildern auf dem Firmen-internen Server.

FA20 Hinzufügung von Schlagwörtern zu Bildern.

FA30 Schlagwortsuche nach Archivbildern.

FA40 Wahl zwischen unterschiedlichen Auflösungen (voll, halbiert, geviertelt).

FA50 Wahl zwischen Dateiformaten (JPG, PNG und TIFF).

FA60 Bestätigung oder Abbruch des Kaufs des Bildes.

4 Produktdaten

PD10 Es sind Bilder von befugten Mitarbeitern auf dem Firmen-internen Server abzulegen.

PD20 Es sind Archivbilder durch eine Schlagwortsuche auszusuchen.

PD30 Es sind Archivbilder zu kaufen.

5 Nichtfunktionale Anforderungen

NF10 Für jedes Archivbild muss ein verkleinertes Vorschaubild erzeugt werden

NF20 Jedes Vorschaubild muss mit dem Wasserzeichen der Pear Corp. versehen werden.

NF30 Die Funktion /FA30/ muss bis zu 10 nach Relevanz sortierte Bilder zurückliefern.

NF40 Die Funktion /FA30/ darf nicht länger als 5 Sekunden dauern.

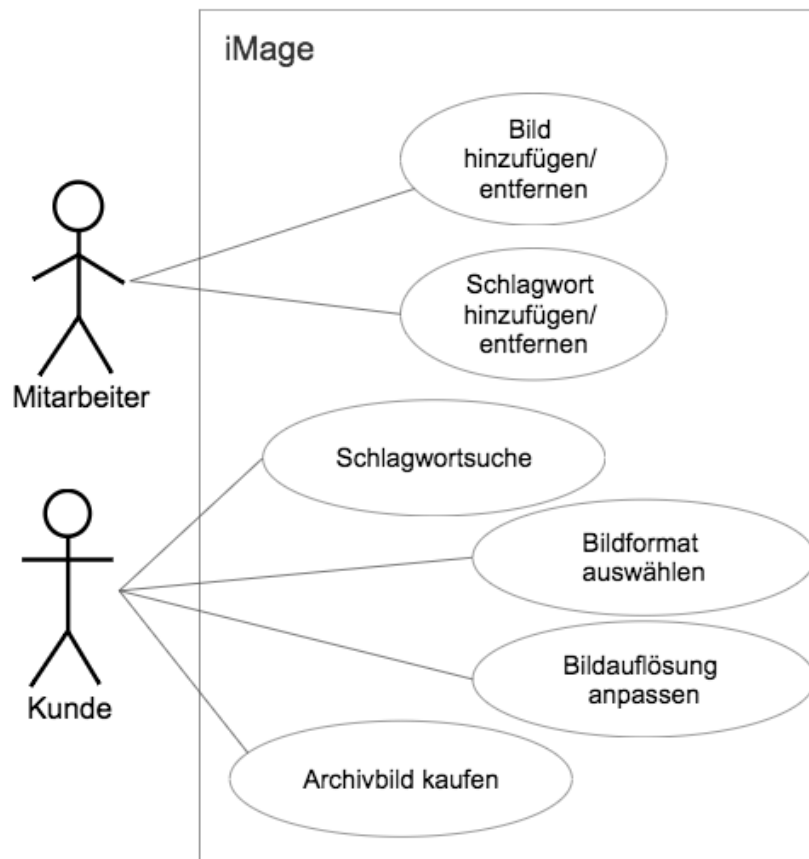
NF50 Ausschließlich Vorschaubilder muss als Ergebnis der Funktion /FA30/ angezeigt werden.

6 Systemmodelle

6.1 Szenarien

1. Bild im Archiv ablegen und Schlagwort hinzufügen: Ein Mitarbeiter startet die iMage App und fügt ein neues Bild zu dem Firmen-internen Server hinzu. Nun wählt der Mitarbeiter das hochgeladene Bild und fügt Schlagwörter dem Bild hinzu.
2. Kauf eines Bildes: Ein Kunde sucht nach einem Bild mithilfe der Schlagwortsuche. Dem Kunden wird mit einem Wasserzeichen versetzte Vorschaubilder der Bilder gezeigt werden, die die eingegebenen Schlagwörter besitzen. Der Kunde wählt das Bild, das er kaufen will. Der Kunde wählt das Dateiformat und die Auflösung wie gewünscht und bestätigt den Kauf des Bildes.

6.2 Anwendungsfälle



Akteure: Pear Corp. Mitarbeiter, Kunden

Anwendungsfälle: Bild hinzufügen/entfernen, Schlagwort hinzufügen/entfernen, Schlagwortsuche, Bildformat auswählen, Bildauflösung anpassen, Archivbild kaufen.

Textuelle Beschreibung:

- **Bild hinzufügen/entfernen:** Die Mitarbeiter fügen Bilder zum Firmen-internen Server hinzu oder entfernen Bilder vom Server. (/FA10/)
- **Schlagwort hinzufügen/entfernen:** Die Mitarbeiter fügen Schlagwörter zu den Bildern im Archiv hinzu oder entfernen die Schlagwörter. (/FA20/)
- **Schlagwortsuche:** Der Kunde sucht nach einem Bild im Archiv mithilfe eines

Schlagworts oder Schlagwörter. (/FA30/)

- **Bildformat auswählen:** Der Kunde wählt das Format des Bildes, das der Kunde kaufen will. (/FA50/)
- **Bildauflösung anpassen:** Der Kunde wählt das Format des Bildes, das der Kunde kaufen will. (/FA40/)
- **Archivbild kaufen:** Der Kunde kauft ein Bild aus dem Archiv. (/FA60/)

Glossar

Archivbild Bild/Foto aus dem Archiv von der Firma Pear Corp..

Auflösung Die Bildqualität.

Kunde (Zahlende) Nutzer/Personen, die die Bilder von der Firma Pear Corp. kaufen wollen.

Mitarbeiter Jemand, der zusammen mit anderen bei der Firma Pear Corp. beschäftigt ist..

Server Rechner, der für andere in dem Netzwerk verbundene Systeme bestimmte Aufgaben übernimmt (Hier: Dateien Speichern)..

Wasserzeichen angebrachtes Muster, das sich hell abhebt, wenn das Bild gegen das Licht gehalten wird..