

Lastenheft: iMage (Pear Corp.)

Lars Gavris, 2057298

11. Mai 2018

1 Zielbestimmung

Die Firma Pear Corp. soll das Produkt iMage als Plattform für den kommerziellen Vertrieb von Archivbilder verwenden können.

2 Produkteinsatz

Das Produkt dient zur Verwaltung und zum Verkauf von Archivbildern. Es sollen verschiedene Anfragen verarbeitet werden können.

Zielgruppe: Die Mitarbeiter der Firma Pear Corp., sowie Besucher der Website.

Plattform: Webserver

3 Funktionale Anforderungen

- FA00 Anmelden von Mitarbeitern per Nutzernamen und Passwort.
- FA10 Hinzufügen und Entfernen von Archivbildern durch authentifizierte Mitarbeiter.
- FA20 Hinzufügen und Entfernen von Schlagwörtern für ausgewählte Bilder durch authentifizierte Mitarbeiter.
- FA30 Erzeugen eines verkleinerten und mit Wasserzeichen versehenen Vorschaubildes für jedes Archivbild.
- FA40 Suche nach Bildern per Schlagwortsuche.
- FA50 Konvertierung der Archivbilder in die Formate: JPG, PNG, TIFF.
- FA55 Konvertierung der Archivbilder in halbierte und geviertelte Auflösung.
- FA60 Herunterladen von gekauften Archivbildern durch den Kunden.

4 Produktdaten

- PD10 Es sind Mitarbeiter- und Kunden-Konten, sowie die dafür notwendigen Daten über die jeweilige Person, zu speichern.
- PD20 Es sind die Archivbilder, deren Vorschaubilder und die zugehörigen Schlagwörter zu speichern.
Zu jedem Bild soll ein Relevanzwert gespeichert werden. Dieser soll die Häufigkeit der Aufrufe und Käufe des jeweiligen Bildes in Betracht ziehen.
- PD30 Bestätigt ein Kunde den Kauf eines Archivbildes, dann sind entsprechende Transaktionsdaten zu speichern.

5 Nichtfunktionale Anforderungen

- NF10 Die Funktion /FA40/ darf nicht länger als 5 Sekunden Interaktionszeit benötigen.
- NF20 Die Funktion /FA40/ soll maximal 10 Elemente zurückgeben.
Diese sollen nach ihren Relevanzwerten absteigend sortiert sein.
- NF30 Der Kunde soll einen Kauf bestätigen oder abbrechen können.
- NF40 Es müssen maximal 100 Mitarbeiterkonten, 10000 Kundenkonten und 1000000 Archivbilder gespeichert werden können.

6 Systemmodelle

6.1 Szenarien

Ein Kunde möchte eine Einladung zu einer Grillfeier erstellen und sucht dafür passende Hintergrundbilder.

Er öffnet die Website von Pear Corp., auf der durch die Plattform iMage verschiedene Bilder angezeigt werden.

Er gibt in der Schlagwortsuche die Begriffe "Grill", "Sommer", "Feier" ein und bestätigt die Suchanfrage per Klick auf den dafür vorgesehenen Knopf.

Nach 2 Sekunden Wartezeit werden ihm 10 Bilder in einer Bildergalerie angezeigt.

Er entscheidet sich für 1 Bild und wählt das gewünschte Format und die gewünschte Bildqualität aus.

Er klickt auf den Knopf, der zum Bezahlen der Ausgewählten Bilder vorgesehen ist.

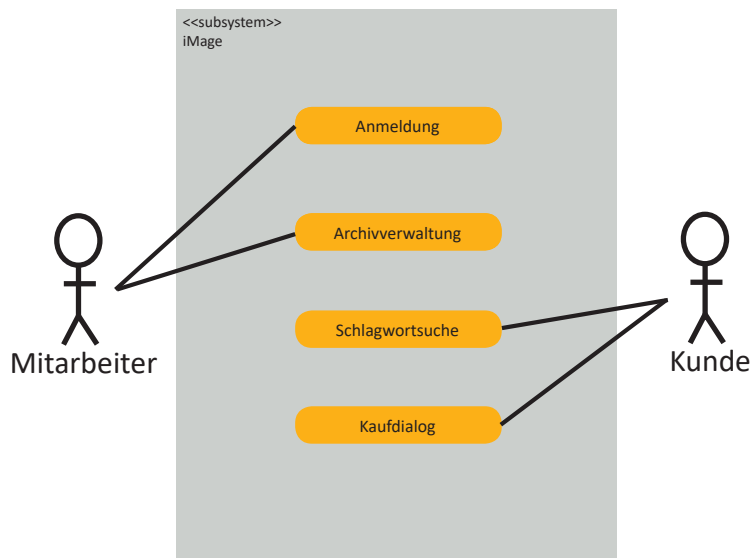
Er wird aufgefordert, seinen Namen, seine E-mail-Adresse und Zahlungsdaten anzugeben.

Er gibt seine Daten ein und bestätigt den Kaufvorgang.

Er gibt ein Verzeichnis an, in das das Bild heruntergeladen werden soll.

Er öffnet das Bild nach dem das Herunterladen beendet ist.

6.2 Anwendungsfälle



Aktuere: Mitarbeiter, Kunden

Anwendungsfälle: Anmeldung, Archivverwaltung, Schlagwortsuche, Kaufdialog

Textuelle Beschreibung:

Mitarbeiter können sich anmelden.

Angemeldet können diese Archivbilder und -daten verwalten.

Kunden können Bilder ohne Anmeldung im Archiv ansehen, auswählen und kaufen.

Glossar

Anfrage Interaktion zwischen Nutzer und Plattform. Z.B. Bild hochladen, Bild herunterladen, Bild mit Schlagwörtern versehen.

Archivbild Bild, Foto aus einem Bildarchiv.

Besucher Eine Person, die die Website aufruft..

Mitarbeiter Angestellte der Firma Pear Corp..

Schlagwort Ein Wort, das den Inhalt eines Bildes beschreibt..