

SWT1: Lastenheftvorlage

Siyan Li, 2254780

19. Mai 2020

1 Zielbestimmung

Die Firma Pear Corp. soll in der Lage versetzt werden, ihr Produkt iMage als Applikation zur Anwendung von Kunstfiltern vermarkten.

2 Produkteinsatz

Das System soll als Klient-Dienstgeber-System implementiert werden. Der Dienstgeber ist für die Berechnung Kunstfiltern zuständig, soll als Web-Applikation zur Verfügung gestellt werden und auf dem Firmen-internen Service der Pear Corp. laufen.

Zielgruppe: alle Leute

Plattform: Handy mit Android oder ios.

3 Funktionale Anforderungen

FA10 Vorgehen anbieten.

FA11 Suchen von Bildern.

FA12 Anzeigen von letzten Bildern.

FA13 Suchverfahren mit integrierter Komprimierung wählen.

FA20 Verschiedene Optionen auswählen.

FA21 Anzahl auswählen.

FA22 Nutzungsrechte auswählen.

FA23 Dateiformat auswählen.

FA24 Größe der zu suchenden Bilder konfigurieren.

FA30 Die (Sub)Domänen angeben.
FA31 Die Domänen nach Bildern suchen.
FA40 Die letzten Bildern anzeigen.
FA50 Die Bildern filtern und sortieren.
FA51 Die Bildern nach Kriterien filtern und sortieren.
FA52 Die Bildern nach mittlerer Farbwert filtern und sortieren.
FA53 Die Bildern nach Namen filtern und sortieren.
FA54 Die Bildern nach Herkunft filtern und sortieren.

4 Produktdaten

PD10 Es sind relevante Daten über die Kunden zu speichern.
PD20 Die geladenen Bildern sind zu speichern.
PD30 Die Nutzer ausgewählte Bilder soll auf Corp-Zentralserver hochgeladen werden.
PD40 Eine URL von Bildern speichern.

5 Nichtfunktionale Anforderungen

NF10 Die Suche von 500 Bildern benötigt maximal 10 Minuten.
NF20 Die Suche soll nach einer Stunde selbst abbrechen.
NF30 Der Zugriff auf den Zentralserver soll von mindestens 100 Nutzern gleichzeitig erfolgen können.
NF40 Die Dauer des Hochladens der Bilder maximal linear mit der Anzahl der Bildern wachsen.
NF50 Der maximale Grad an Komprimierung soll die Motive in 90 Prozent der Bilder erkennbar bleiben.
NF60 Die Suche mit Komprimierung soll maximal doppelt so lange benötigt wie die reine Suche.

6 Systemmodelle

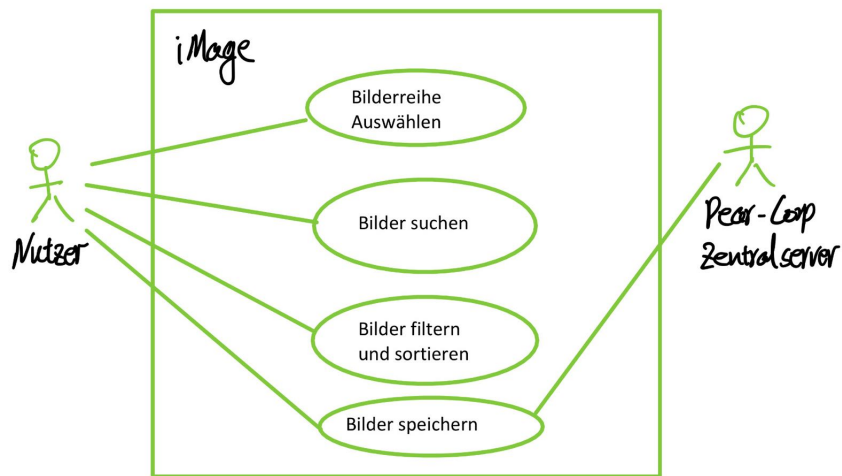
6.1 Szenarien

- Der Nutzer klickt auf der Startseite die letzten Bilder anzeigen. Dann erhalten der Nutzer eine Übersicht über alle geladenen Bilder. Der Nutzer sortiert dann die Bilder nach mittlerer Farbwert. Die restlichen Bilder werden von dem Nutzer auf dem Handy gespeichert.

- Der Nutzer öffnet die Applikation. Der Nutzer sucht Bilder dann nach eingegebenen Suchverfahren. Außerdem gibt der Nutzer auch die Anzahl, Format und Size von den Bildern ein. Der Nutzer wählt dann ein Bilder aus und auf Corp-server hochladet.

6.2 Anwendungsfälle

6.2.1 Seminarorganisation



7 Durchführbarkeitsuntersuchung

7.1 Prüfen der fachlichen Durchführbarkeit

- Technische Infrastruktur vorhanden oder leicht beschaffbar.

7.2 Prüfen alternativer Lösungsvorschläge

- Verwendung vorhandener Bilderverarbeitungsalgorithmen möglich.

7.3 Prüfen der personellen Durchführbarkeit

- Fachkräfte in andere Projekte eingebunden

7.4 Prüfen der Risiken

- Kunden stark interessiert an dieser Funktion.

7.5 Prüfen der ökonomischen Durchführbarkeit

- Aufwands- und Termschätzung: Aufwand machbar bis zur Veröffentlichung

7.6 Rechtliche Gesichtspunkte

- Patente der Firma Abode prüfen und ggf. ankaufen