

Aufgabe 1

Zielbestimmung:

Die Pear Corp möchte iMage als Applikationen zur Anwendung von Kunstfiltern vermarkten. Die Nutzer sollen Kunstfilter auf größere Neigen frei verfügbarer Bilder anwenden können. Um die Bilder automatisch aus dem Internet zu laden wird eine Applikation erstellt (eine Art Web-Crawler)

Produkteinsatz:

Zielgruppe: Leute, die die Kunstfiltern in iMage verwenden

Funktionsleiste / Anforderungen:

/FA100/

UI für das Bildwählen mit drei Auswahlmöglichkeiten erstellen.

/FA110/

Möglichkeit mit dem Anzeigen der letzten Bilder implementieren, indem eine Übersicht über alle geladenen Bilder geöffnet wird. Der Nutzer soll in diesem Überblick die Bilder nach Kriterien, wie mittlerer Farbwert, Name oder Herkunft filtern und sortieren können.

/FA120/

Möglichkeit mit dem Anzeigen der letzten Bilder implementieren, indem eine Übersicht über alle geladenen Bilder geöffnet wird. Der Nutzer soll in diesem Überblick die Bilder nach Kriterien, wie mittlerer Farbwert, Name oder Herkunft filtern und sortieren können.

/FA121/

aus dieser Übersicht sollen der Nutzer ausgewählte Bilder entweder unter Angabe eines Dateipfades lokal speichern oder diese auf den Pear Corp Zentralserver hochladen können. In zweitem Fall soll die Ausgabe einer URL für die

Spätere Verwendung von hochgeladenen Bild realisiert werden,

IFA 130 /

Suchverfahren mit integrierter Komprimierung in einem Auswahlfenster implementieren, indem der Nutzer die (Sub-) Domänen in denen nach Bildern gesucht wird angeben kann.

IFA 131 /

Das Auswahlfenster erstellen wo der Nutzer das Komprimierungsverfahren wählen und den Grad der Komprimierung einstellen kann.

Produktdaten:

IPD10 /

Es sollen die Bilder für die Auswahl in IFA110 / im Voraus gespeichert werden.

IPD20 /

Es sind die geladenen bei IFA120 / Bilder unter Angabe eines Dateipfades zu speichern.

IPD21 /

Es sind die geladenen beim IFA120 / Bilder auf dem Peer Corp Rechnererver zu speichern.

Nicht funktionale Anforderungen:

INF10 /

Die Suche in IFA110 / soll für eine Anzahl von fünf hundert (500) Bildern maximal zehn (10) Minuten benötigen und selbstständig nach einer Such dauer von einer Stunde abbrechen.

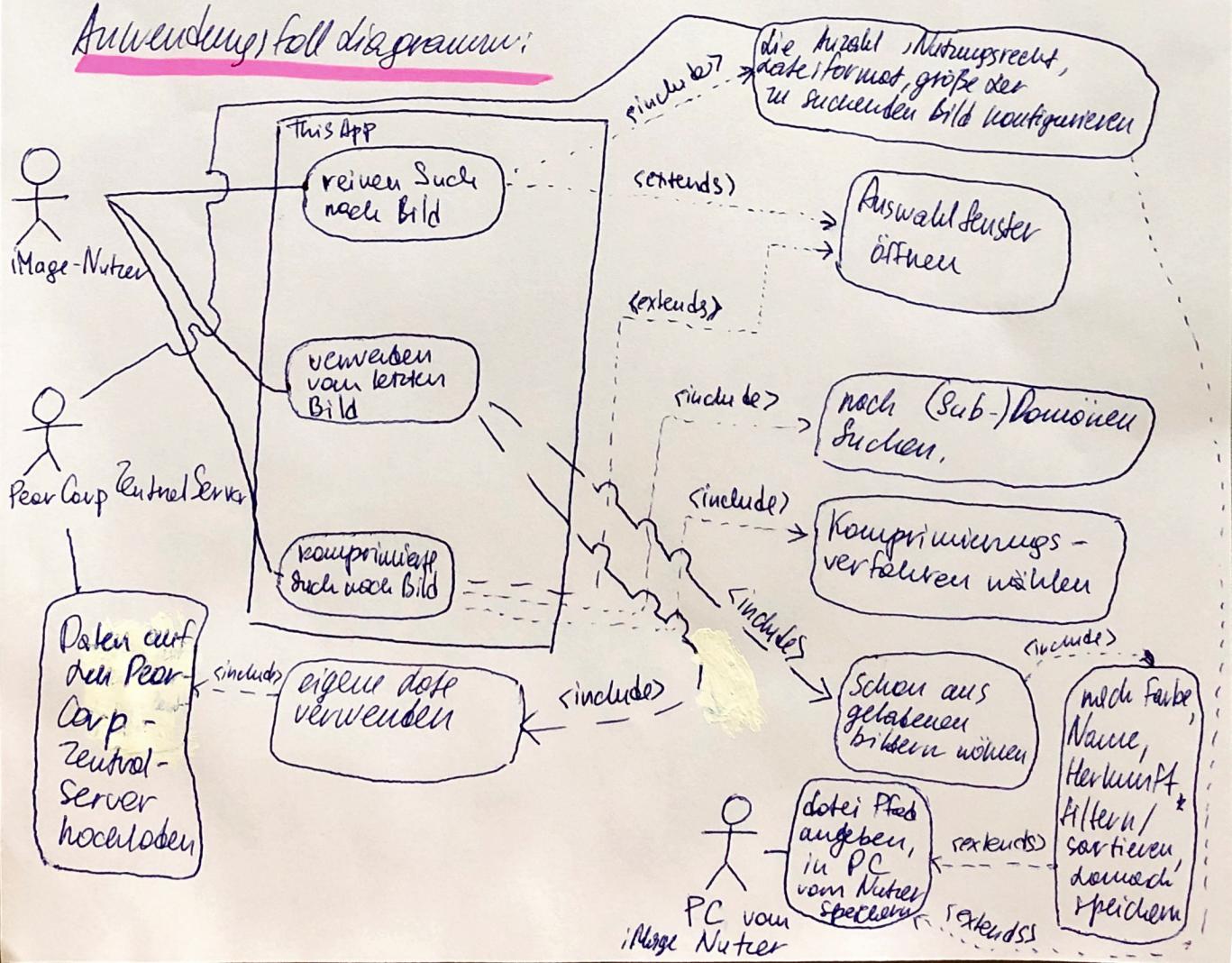
INF201

Diese Übersicht aus IFA 120/ soll die geladenen Bilder in einer Reihe anzeigen, sodass das Motiv der Bilder erkennbar bleibt. Maximal sollen 50 Bilder gleichzeitig angeregt werden.

NF301

Der Zugriff auf den Zentralserver mit der angegebenen URL in /FA121/ soll von mindestens einhundert (100) Nutzern gleichzeitig erfolgen können und die Dauer des Hochladens der Bilder maximal linear mit der Anzahl der Bilder wachsen.

Anwendung) fall dia gramm:



Glossar: Pear Corp - Software - Entwicklungs betrieb, Entwickler von iMage.

iMage - Software für Manipulationen mit Bildern.

Web-Crawler - eine spezielle Art von Bot für den Suchen
irgendeiner Information im Web.

This App - die App, die wir für iMage erstellen und öffnen
(in Host heftl beschreibbar)