

Zielbestimmung:

Die Pear Corp möchte iMage als Applikation zur Anwendung von Kunstfiltern vermarkten. Die Nutzer sollen Kunstfilter auf größere Mengen 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 Kunstfilter in iMage verwenden.

Funktionale Anforderungen:

/FA100/

UI für das Bildwählen mit drei Auswahlmöglichkeiten erstellen.

/FA110/

Möglichkeit für den reinen Suchen von Bildern implementieren, indem das Auswahlfenster geöffnet wird, in dem verschiedene Optionen ausgewählt werden können. Es soll die Anzahl, die Nutzungsrechte, das Dateiformat und die Größe der zu suchenden Bilder konfiguriert werden können.

/FA120/

Möglichkeit mit dem Anzeigen der letzten Bilder implementieren, indem eine Übersicht über alle geladenen Bilder geöffnet wird. Der Nutzer soll in dieser Übersicht 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 PearCorp-Zentralservers hochladen können. In zweitem Fall, soll die Ausgabe einer URL für die spätere Verwendung vom hochgeladenen Bild realisiert werden.

/FA130/

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

/FA131/

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

Produktdaten:

/PD10/

Es sollen die Bilder fuer die Auswahl in /FA110/ im Voraus gespeichert werden.

/PD20/

Es sind die geladene beim /FA120/ Bilder unter Angabe eines Dateipfades zu speichern.

/PD21/

Es sind die geladene beim /FA120/ Bilder auf den PearCorp- Zentralserver zu speichern.

Nichtfunktionale Anforderungen:

/NF10/

Die Suche in /FA110/ soll für eine Anzahl von fünfhundert (500) Bildern maximal zehn (10) Minuten benötigen und selbstständig nach einer Suchdauer von einer Stunde abbrechen.

/NF20/

Diese Übersicht aus /FA120/ soll die geladenen Bilder in einer Größe anzeigen, sodass das Motiv der Bilder erkennbar bleibt. Maximal sollen 50 Bilder gleichzeitig angezeigt werden.

/NF30/

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

Anwendungsfalldiagramm:

Glossar:

Pear Corp – Software-Entwicklungsbetrieb. Entwickler von iMage.

iMage – Software für Manipulationen mit Bildern.

Web-Crawler - ist eine spezielle Art von Bot für der Such irgendwelcher Information in Web.