

iMage Lastenheft

Simon Himmel, 2210373

21. Mai 2019

1 Zielbestimmung

Der Benutzer soll durch das Produkt (die Applikation) in die Lage versetzt werden, aus seinen eigenen Aufnahmen, gegen bezahlung, HDR-Bilder zu erstellen.

2 Produkteinsatz

Das Produkt dient zur erstellung von HDR-Bildern gegen bezahlung. Außerdem sollen diese auch auf sozialen Netzwerken hochgeladen werden können.

Zielgruppe: jeder Nutzer der Applikation.

Plattform: Smartphones mit IOS oder Android Betriebssystem.

3 Funktionale Anforderungen

- FA10 Ersterfassung, Änderung und Löschung von Nutzern (deren Konten).
- FA20 Erstellen und Speichern eines HDR-Bildes aus einer Bilderreihe der gröÙe 3.
- FA30 Möglichkeit zwischen Abonnement und Einzelbild-Preis zu wählen.
- FA40 Übersicht über das Nutzerkonto und zuletzt erstellte HDR-Bilder.
- FA50 Alle Bilder sollen dauerhaft auf dem Zentralserver zur Analyse der Nutzererfahrung gespeichert werden.
- FA60 Möglichkeit die HDR-Bilder direkt auf sozialen Netzwerken hochzuladen.
- FA70 Möglichkeit einer Vorschauansicht der bereits auf dem Smartphone gespeicherten Bilder.

4 Produktdaten

PD10 Es sind relevante Daten über die Nutzer und deren Konto zu speichern.

PD20 Informationen darüber ob der Nutzer ein Abonnement besitzt.

PD30 Es sind Eingabe- als auch Ausgabebilder dauerhaft auf dem Zentralserver zu speichern.

5 Nichtfunktionale Anforderungen

NF10 Die Funktion /FA20/ darf nicht länger als 7 Sekunden Interaktionszeit benötigen, alle anderen Reaktionszeiten müssen unter 2 Sekunden liegen.

NF20 Es sollen mindestens 1000 Nutzer gleichzeitig mit dem Server kommunizieren können.

NF30 Die Funktion /FA70/ soll in Echtzeit mindestens 100 Bilder auf einem Durchschnittsgerät anzeigen können.

6 Systemmodelle

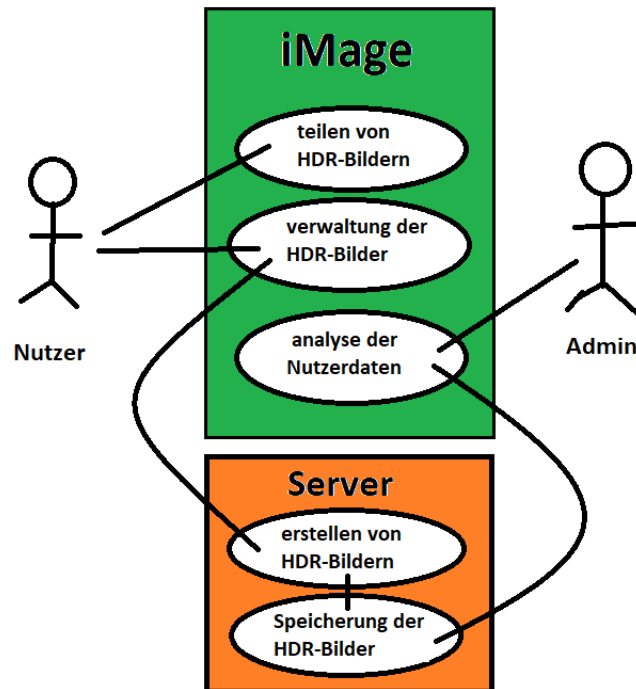
6.1 Szenarien

Der Nutzer möchte ein HDR-Bild auf seinem Smartphone erstellen. Auf der Startseite der Applikation findet sich bereits erstellte HDR-Bilder und eine Schaltfläche um ein neues HDR-Bild zu erzeugen. Dazu kann er, in einer Vorschau, eine Bilderreihe von seinen eigenen Bildern (bestehend aus 3 Elementen) auswählen. Falls der Nutzer ein Abonnement besitzt kann er direkt das HDR-Bild erstellen, welches dann auf seinem Smartphone gespeichert wird. Ansonsten werden ihm Kaufoptionen angezeigt in denen er dieses Abonnement abschließen kann oder weiterhin einen festen Betrag pro erzeugtem Bild zahlt. Außerdem ist es möglich bereits erstellte HDR-Bilder in einer Vorschau anzeigen zu lassen und diese dann direkt in sozialen Netzwerken zu teilen.

6.2 Anwendungsfälle

- Nutzer erstellt HDR-Bild über hochladen seiner 3 Bilder auf Pear-Corp-Zentralserver.
- Nutzer teilt bereits erzeugte HDR-Bilder in sozialen Netzwerken (z.B. Facebook oder Instagram).
- Nutzer kann zwischen Abonnement oder Einzelkaufpreis entscheiden.
- Speicherung der HDR-Bilder

6.2.1 iMage Model



Akteure: Nutzer, Administrator (Admin).

Anwendungsfälle: HDR-Bild Erzeugung, teilen von HDR-Bilder auf sozialen Netzwerken, Speicherung und Analyse der HDR-Bilder/Daten,

Textuelle Beschreibung:

Dem Nutzer ist es möglich über die iMage Applikation seine bereits erstellten HDR-Bilder zu verwalten und mit anderen Leuten im Netz zu teilen. Außerdem kann dieser neue HDR-Bilder erzeugen, welche über den Server erstellt und auch dort gespeichert werden. Dem Administrator ist es nun möglich über iMage auf die Nutzerdaten und über den Server auf alle gespeicherten HDR- und Nicht-HDR-Bilder zuzugreifen und diese zu analysieren.

Glossar

Abonnement Zahlungssystem bei dem der Nutzer monatlich einen festen Betrag zahlt.

Applikation Als Applikation (kurz App) werden Computerprogramme bezeichnet, die genutzt werden, um eine nützliche oder gewünschte nicht systemtechnische Funktionalität zu bearbeiten oder zu unterstützen.

HDR-Bild (High Dynamic Range Image) Eine Rastergrafik, die große Helligkeitsunterschiede detailreich wiedergibt.

Nutzer (Zahlende) Person welche die Dienste der Applikation nutzt.

Smartphone Mobiltelefon mit Touchscreen und zusätzlichen Funktionen wie GPS und der Möglichkeit, Apps darauf zu installieren.