

SWT1: Lastenheft iMage

Daniel Vollmer, 2219041

20. Mai 2019

1 Zielbestimmung

iMage ist eine Applikation (App) der Firma Pear Corp. Diese soll in der Lage sein HDR Bilder auf Grundlage von vom Kunden ausgewählten Bildern zu erstellen. Zur Speicherung muss der Kunde entweder eine Einmalzahlung tätigen oder ein Monatsabonnement abschließen. Der Kunde soll außerdem in der Lage sein erstellte Bilder direkt auf sozialen Medien zu teilen.

2 Produkteinsatz

Das Produkt dient dem Kunden dazu mit einem mobilen Endgerät HDR Bilder zu erzeugen, speichern und teilen in sozialen Netzwerken.

Zielgruppe: Alle Kunden mit einem mobilen Endgerät, welche sich für die Erstellung von HDR Bildern interessieren.

Plattform: Smartphone (Android und iOS für optimale Kundenabdeckung. Für optimale Performance der Anwendung soll ein Smartphone der mittleren Preisklasse bereits ausreichen.)

3 Funktionale Anforderungen

FA10 Bereitstellung einer Übersicht über das Nutzerkonto und der zuletzt erstellten HDR Bilder auf der Startseite.

- FA20 Anzeigen einer Vorschau beim Klick auf ein bereits erstelltes HDR Bilder, sowie die Anzeige eines "Schließen"Buttons zum beenden der Vorschau und eines "Teilen"Buttons zum hochladen in soziale Netzwerke.
- FA30 Ein Button "Neues HDR-Bild" auf der Startseite. Durch diesen soll der Kunde zu einer Übersicht seiner auf dem Smartphone gespeicherten Bilder gelangen. Nach Auswahl dreier Bilder und einer Bestätigung auf den Button "HDR-Bild erstellen" soll die Erzeugung eines neuen HDR Bildes auf Grundlage der ausgewählten Bilder eingeleitet werden.
- FA40 Erzeugung eines HDR Bildes. Dazu werden die benötigten Daten auf den Pear-Corp-Zentralserver hochgeladen.
- FA50 Erzeugte Bilder vom Pear-Corp-Zentralserver über den Button "HDR-Bild abholen".
- FA60 Einrichtung eines Monatsabonnements oder einer Einmalzahlung des Kunden, um die erstellten HDR Bilder beim Klick auf den "HDR-Bild abholen"Button zu erhalten. Hat der Kunde bereits ein Monatsabonnement abgeschlossen, so entfällt diese Einrichtung und es wird sofort der "HDR-Bild jetzt speichern"Button angezeigt, durch welchen das Bild gespeichert wird.
- FA70 Dauerhafte Speicherung aller Bilder zur Analyse der Nutzererfahrung auf dem Pear-Corp-zentralserver.

4 Produktdaten

- PD10 Es sind relevante Daten über die Kunden zu speichern.
- PD20 Die Zahlungsinformationen und Zahlungsart des Kunden sind zu speichern.
- PD30 Es sind alle Bilder (Eingabe- und Ergebnisbilder) des Kunden zu speichern.

5 Nichtfunktionale Anforderungen

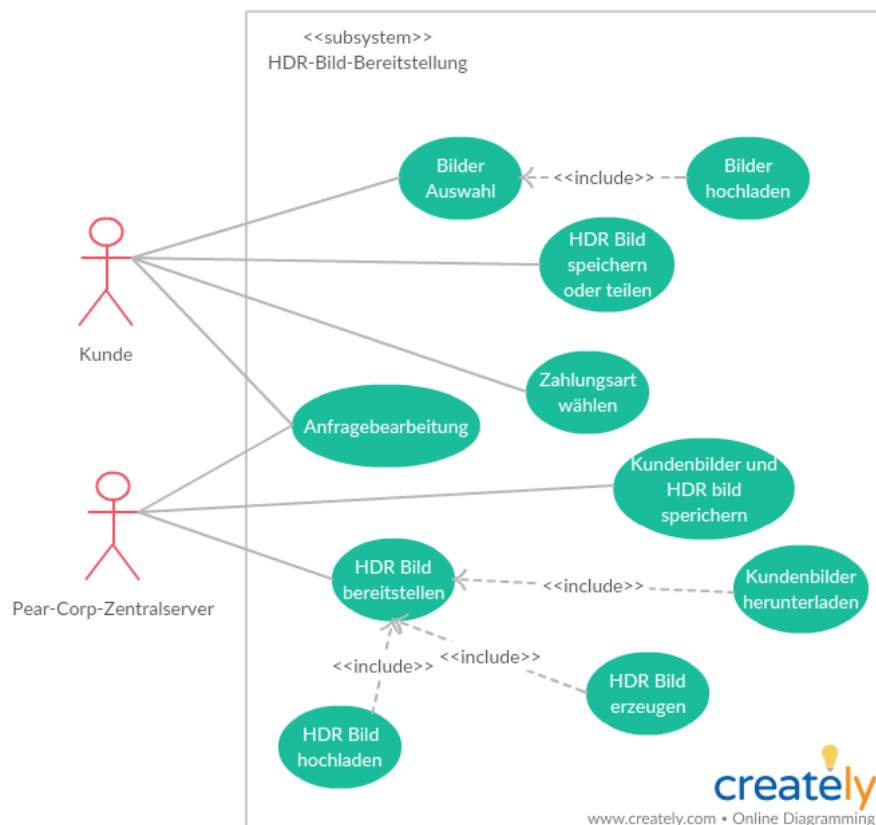
- NF10 Die Übersicht aller Bilder auf dem Smartphone des Kunden (Funktion /FA30/) soll in Echtzeit bis zu 100 Bilder anzeigen können.
- NF20 Mindestens 1000 Kunden müssen gleichzeitig mit dem Pear-Corp-Zentralserver kommunizieren können.
- NF30 Die Erzeugung eines HDR Bildes darf nicht länger als sieben Sekunden dauern.

6 Systemmodelle

6.1 Szenarien

6.2 Anwendungsfälle

6.2.1 Seminarorganisation



Akteure: Kunde, Pear-Corp-Zentralserver.

Anwendungsfälle: Bilder Auswahl, Bilder hochladen, HDR Bild speichern oder teilen, Zahlungsart wählen, Anfragebearbeitung, Kundenbilder und HDR Bild speichern, HDR Bild bereitstellen, HDR Bild hochladen, HDR Bild erzeugen, Kundenbilder herunterladen.

Textuelle Beschreibung: (folgt)

Glossar

Applikation Anwendung, welche z.B. auf einem Smartphone installiert werden kann..

HDR Bild HDR steht für High Dynamic Range Bild. Grafik, welche hohe Helligkeitsstufen detailreich wiedergibt..

Kunde (Zahlende) Nutzer der App iMage..

Smartphone Mobiltelefon, welches erweiterte Funktionen wie GPS und die Installation von Apps zur Verfügung stellt..

soziales Netzwerk Seite im Internet, welche den Informationsaustausch und Kontakt zwischen Menschen fördert. Beispiele hierfür sind Facezine und Instagrim..

Siehe <https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Glossary>.