TRAVEL.CH INTEGRATIONSTESTS

Simon Lang

27. Juli 2015 Version 1.0.0

Studiengang Informatik 5 Ba 2012 Semesterarbeit Travel.ch Integrationstests Dozent Matthias Bachmann

SCHULE ZHAW - School of Engineering

Kurzfassung

Vorliegende Arbeit stellt verschiedene Workstation-Umsetzungen, sprich Möglichkeiten Computer-Arbeitsplätze bereitzustellen, gegenüber.

Es wird zwischen on-premise (klassische Computer am Arbeitsplatz) und einer virtuellen Arbeitsumgebung unterschieden. Die virtuellen Umsetzungen lassen sich nochmals in internes und externes Hosting unterteilen.

Schlagwörter: Integration tests, Selenium, Testing

Inhaltsverzeichnis

1	\mathbf{Einl}	eitung	1
	1.1	Ziele	1
	1.2	Begründung	1
2	Bese	chreibung der Aufgabe	2
	2.1	Ausgangslage	2
	2.2	Ziele der Arbeit	2
	2.3	Aufgabenstellung	2
		2.3.1 Recherche	2
		2.3.2 Anforderungen und Analyse	2
		2.3.3 Konzept	3
		2.3.4 Umsetzung	3
	2.4	Erwartete Resultate	3
3	\mathbf{Rec}	herche	4
	3.1	Rahmenbedingungen	4
		3.1.1 Infrastruktur	4
		3.1.2 Tooling	4
	3.2	Testing Frameworks	5
		3.2.1 lokale Ausführung vs Verwendung eines Services	5
		3.2.2 Prototyp	6
	3.3	Zielgruppe	6
4	Anfo	orderungen und Analyse	8
5	Disk	kussion	9
6	Schl	lussfolgerung	10
\mathbf{A} 1	nhan	g	11
\mathbf{A}	Fun	ktionalitäten	11
	A.1	Diverses	12
	A 2	Startseite	14

Inha	altsverzeic	hnis	П

Destaugungsseite	04
Post it is un assoit o	39
Checkout: Übersicht	31
Checkout: Bezahlart	30
Checkout: Passagiere	28
Flugauswahl	25
Hotelzimmer Auswahl	22
Hotelauswahl	19
Engine Startseite	18
	Hotelauswahl

Abbildungsverzeichnis

— '						
Inh	\sim 11 \sim	n 1 11	\ v	~ . ~	hn	
Tahe	-116	111/6	31 / I			''' ∖

Akronyme

Akronyme

Bezeichnung	Beschreibung
SVN	Subversion

Glossar

Glossar

Cloud

Der Begriff Cloud ist im definiert.

on-premise

On-premise Software bezeichnet jegliche Ausführung von Software die vorwiegend auf dem Endgerät selbst läuft. Alternativ existiert das Cloud Modell, bei dem der Grossteil der Software auf einem Server ausgeführt wird.

Einleitung

1.1 Ziele

Es soll ein detaillierter Überblick über das jetzige Angebot von Workstation in der Cloud erarbeitet werden. Steht ein Umdenken von der bisherigen on-premise Strategie zur Cloud-Philosophie an?

1.2 Begründung

Trotz extrem starker Entwicklung von Cloud-Angeboten in den letzten 10 Jahre, hat sich der Anwender kaum in diese Richtung bewegt. Zwar werden oft einzelne Dienste in die Cloud ausgelagert, jedoch kaum der ganze Arbeitsplatz. Dies würde einige Vorteile bieten.

Beschreibung der Aufgabe

2.1 Ausgangslage

Alle 3 bis 4 Wochen wird auf der Webseite von Travelwindow AG eine neue Version eingespielt. Dies verlangt jedes Mal ein ausführliches Testen, was bislang immer manuell durchgeführt wurde. Dies ist eine sehr monotone und repetitive Arbeit, da die selben Testfälle auf unterschiedlichen Browsern überprüft werden müssen und dadurch oft Fehler übersehen werden. Der Testaufwand würde sich auf 3 bis 4 Tage belaufen, wenn alle kombinierbaren Möglichkeiten von Browser, Sprache und Produkten ausführlich geprüft werden müssen.

2.2 Ziele der Arbeit

Die Einführung von automatisierten Integrationstests sollen die repetitiven Testarbeiten minimieren. Diese sollen mittels Selenium umgesetzt werden. Das Ziel der Arbeit ist es, dass die Testpersonen bei jeder neuen Version nur noch testen müssen, was neu umgesetzt wurde. Dadurch sollen mehr Programmfehler aufgedeckt und menschliche Fehler ausgeschlossen werden. Später sollte durch die Automatisierung auch ein Continous Delivery ermöglicht werden.

2.3 Aufgabenstellung

In der Arbeit werden während vier Phasen die automatisierbaren Testfälle entwickelt.

2.3.1 Recherche

Zu beginn werden die einzusetzenden Frameworks, welche für die Entwicklung und Ausführung der Testfälle benötigt werden, evaluiert.

2.3.2 Anforderungen und Analyse

Als Grundlage für die Konzeptionierung werden bestmöglichst alle Testfälle spezifiziert. Diese sollen die Funktionalität der Webseite vollständig abdecken. Der Product Owner wird die Testfälle priorisieren, so dass entschieden werden kann nach welcher Reihenfolge die Testfälle konzeptioniert und implementiert werden können.

2.4 Erwartete Resultate 3

2.3.3 Konzept

Die Testfälle, welche während dieses Projektes umgesetzt werden, müssen aus spezifiziert werden. Sprich es sind Vorbedingungen, Testabläufe, Soll-Resultate und Nachbedingungen zu definieren. Zusätzlich wird die gesamte Infrastruktur beschrieben.

2.3.4 Umsetzung

Die Testfälle werden Implementiert und schlussendlich in den Application Lifecycle eingebunden, so dass sie automatisiert und zu definierten Zeitpunkten durchgeführt werden können. Je nach Anzahl der Testfälle werden alle oder ein Untermenge davon, in Abhängigkeit der erwähnten Priorisierung, umgesetzt.

2.4 Erwartete Resultate

Als Testvorbereitung werden die Testfälle spezifiziert und dokumentiert. Anschliessend werden verschiedene Testframeworks evaluiert und eine Architekturbeschreibung der Testinfrastruktur erstellt. Es werden alle möglichen Testfälle spezifiziert. Diese werden sehr umfangreich ausfallen weshalb Vorbedingungen, Testabläufe, Soll-Resultate und Nachbedingungen nur für jene Tests definiert werden, welche auch tatsächlich umgesetzt werden sollen. Die zu implementierenden Tests werden von der gesetzten Priorisierung bestimmt.

Der nächste Schritt ist die Implementierung der ausformulierten Tests. Dazu wird die Testinfrastruktur erstellt und die Tests programmiert. Ein vergleich mit den Ist-Resultate ist nicht nötig, da dies direkt von den automatischen Tests vorgenommen wird.

Schlussendlich müssen die Test noch in den Application Lifcecycle integriert werden.

- Testfallspezitifkation inkl. Priorisierung
- Evaluation von Testframeworks
- Architekturbeschreibung der Testinfrastruktur
- Aufsetzen der Testinfrastruktur
- Implementierte Testfälle
- Testfallintegration in den bestehenden Application Lifecycle

Recherche

In diesem Kapitel werden die Rahmenbedingungen, die verschiedene Testing Frameworks sowie die Zielgruppe recherchiert.

3.1 Rahmenbedingungen

Getestet werden soll die Webseite der Firma travelwindow AG, welche unter http://www.travel.ch erreichbar ist. Die Seite ist mit C# implementiert, weshalb auch die Tests in dieser Programmiersprache umgesetzt werden sollen.

3.1.1 Infrastruktur

Es gibt folgende drei Umgebungen:

- Test
- Quality
- Production

Bei der Entwicklung wird jeder Checkin in das Versionierungssystem (siehe Abschnitt 3.1.2 Tooling) automatisch auf die Test-Umgebung aufgespielt. Sobald ein Stand erreicht ist, welcher vom Business der travelwindow AG getestet werden soll, wird diese Version auf die Quality-Umgebung geladen. Sobald diese fertig mit dem Testen sind, wird diese Version auf die Production-Umgebung gespielt und ist damit Live.

3.1.2 Tooling

Der Sourcecode der Softare ist auf einem eigenen Subversion (SVN)¹ Versioniert. Es ist jedoch eine Umstellung auf GIT² geplannt, weshalb neuer Sourcecode fortan nur noch auf dem GIT Hosting Dienst BitBucket³ gespeichert werden soll.

¹ Apache Subversion. URL: https://subversion.apache.org/ (besucht am 26.07.2015).

² Git. URL: http://www.git-scm.com/ (besucht am 26.07.2015).

³ Git and Mercurial code management for teams. URL: https://bitbucket.org/ (besucht am 26.07.2015).

Als Continuous Integration Server wird Bamboo¹ eingesetzt. Dieser Kompiliert den Sourcecode und ist dafür verantwortlich, eine Version auf die Umgebungen Test, Quality und Production zu laden.

3.2 Testing Frameworks

Der defacto Standart für Integrationstests von Benutzeroberfläche ist Selenium^{2, 3}. Code für dieses Framework kann in C# programmiert werden, welcher einen Webbrowser startet und Benutzereingaben simuliert. Dadurch können repetitive Tests automatisiert und auf verschiedenen Browsern durchgeführt werden.

Die Tests können entweder auf einer eigens aufgesetzten Umgebung durchgeführt werden oder an einen Service ausgelagert werden.

3.2.1 lokale Ausführung vs Verwendung eines Services

Werden die Tests lokal oder auf einem Server innerhalb der Firma ausgeführt laufen die Tests sehr schnell ab und es muss nichts für die Ausführung der Tests bezahlt werden. Bei der Verwendung eines Services dauern die Tests länger und es fallen Laufzeikosten an. Die Serviceanbieter rechnen pro Minute ab, welche ein Test auf ihrer Infrastruktur läuft.

Der Vorteil der Serviceanbieter liegt darin, dass sie virtuelle Umgebungen für die Durchführung der Tests zur Verfügung stellen. Diese sind mit verschiedenen Betriebssystemen und Browser Konfigurationen ausgestattet. Einige Beispiele solcher Zusammenstellungen:

- Windows 7, Firefox 39
- Windows 8.1, Firefox 39
- OS X Yosemite, Safari 8
- IPhone, iOS 8.4
- Android 4.4, Samsung Galaxy S4

Es ist ersichtlich, dass auch Mobile Browser unterstützt werden. Das Aufsetzten und Pflegen verschiedener Servern mit verschiedenen Betriebssystemen, Browsern und Emulatoren für mobile Endgeräte ist aufwändig und benötigt viel Knowhow.

Als Service-Anbieter für Selenium Tests wurden zwei Kandidaten näher in Betracht gezogen. SauceLabs⁴ und CrossBrowserTesting⁵.

¹ Continuous Integration & Build Server - Bamboo / Atlassian. URL: https://www.atlassian.com/software/bamboo (besucht am 26.07.2015).

² Selenium - Web Browser Automation. URL: http://docs.seleniumhq.org/ (besucht am 26.07.2015).

³ Happy 10th Birthday, Selenium / ThoughtWorks. URL: http://www.thoughtworks.com/insights/blog/happy-10th-birthday-selenium (besucht am 26.07.2015).

⁴ Sauce Labs: Selenium Testing, Mobile Testing, JS Unit Testing and More. URL: https://saucelabs.com/(besucht am 26.07.2015).

⁵ Cross Browser Testing. Real mobile devices & browsers! URL: https://crossbrowsertesting.com/(besucht am 26.07.2015).

3.3 Zielgruppe 6

Beide Anbieter verfügen über 500 verschiedene Betriebsystem/Browser Konfigurationen^{1, 2}. Beide können automatisierte Tests ausführen und liefern als Resultat ein Video der Durchführung sowie Screenshots der einzelnen Tests.

Vom Preis her unterscheiden sie sich auch nicht markant^{3, 4}. SauceLabs hat das kleinste Packet mit 120 Minuten Automatisierten Tests für \$12/Monat. Beide Anbieten verrrechnen für 10 Stunden Testing \$49/Monat. Bei den teureren Packet für \$149/Monat bietet CrossBrowserTesting mit 2000- mehr als Sauclabs mit 1800 Minuten.

3.2.2 Prototyp

Um die beiden Frameworks, welche im Abschnitt 3.2.1 lokale Ausführung vs Verwendung eines Services beschrieben wurden, zu testen wurde ein Prototyp entwickelt. Dieser kann die Tests auch lokal laufen lassen. Der Browser sowie der Selenium Treiber müssen dazu jedoch auf dem eigenen Rechner 11111installiert sein. Der Quellcode ist im BitBucket unter https://bitbucket.org/soultemptation/tw-systemtests-prototype einsehbar.

3.3 Zielgruppe

Die Zielgruppe sind die verschiedenen Browser, welche die Benutzer der Webseite verwenden sowie die Destinationen für die sie eine Reise buchen möchten.

Auf travel.ch wird Google Analytics eingesetzt. Die Auswertung des letzten halben Jahres (25.02.2015 - 25.07.2015) ergab das folgende Browserversionen am meisten verwendet wurden:

• Safari: 32.61%

-8.0:53.40%

-7.0:12.62%

• Internet Explorer: 26.62%

-11.0:74.23%

-9.0:13.95%

• Chrome: 21.14%

- 40.0: 19.24%

-41.0:15.82%

• Firefox: 14.22%

-36.0:25.95%

-37.0:21.53%

¹ Platforms. URL: https://saucelabs.com/platforms/ (besucht am 26.07.2015).

² OS & Browser Configurations for Cross Browser Compatibility Testing | Pick an OS Pick a Browser Test a Website. URL: https://crossbrowsertesting.com/browsers (besucht am 26.07.2015).

³ Sauce Labs: Pricing. URL: https://saucelabs.com/pricing (besucht am 26.07.2015).

⁴ CrossBrowserTesting Pricing Model. URL: https://crossbrowsertesting.com/pricing#plans (besucht am 26.07.2015).

3.3 Zielgruppe 7

Die Webseite ist in drei Bereiche aufgeteilt: Citytrip (Flug & Hotel), Flug, Hotel. Folgend nun die zehn meist gesuchten Destinationen:

Tabelle 3.1: Top 10 Destinationen für Citytrip, Flug und Hotel

#	Citytrip	Flug	Hotel
1	Berlin	Bangkok	London
2	Barcelona	Byculla	Rom
3	Wien	London	Paris
4	London	Berlin	New York City
5	Amsterdam	Miami	Berlin
6	Rom	Palma de Mallorca	Barcelona
7	Lissabon	Los Angeles	München
8	Hamburg	Wien	Palma de Mallorca
9	Prag	San Francisco	Wien
10	Istanbul	Barcelona	Venedig

Anforderungen und Analyse

Diskussion

dfasdfadfadfad

Schlussfolgerung

dasdfad aadddd meeeeee!!!

ANHANG A

Funktionalitäten

A.1 Diverses

A.1 Diverses

Diverses

Status	Kategorie	Engine	Beschreibung	Prio	Notizen	Implemented in:
CLARIFICATION REQUIRED	Happy Path	City	Happy Path (Suchen bis Buchen)	10	wie kann sicher gestellt werden, dass die Buchung wieder storniert wird auf P? (mit Nicole abklären?)	HappyPath.City
CLARIFICATION REQUIRED		Flug	Happy Path (Suchen bis Buchen)	10	wie kann sicher gestellt werden, dass die Buchung wieder storniert wird auf P? (mit Nicole abklären?)	HappyPath.Flight
CLARIFICATION REQUIRED		Hotel	Happy Path (Suchen bis Buchen)	10	wie kann sicher gestellt werden, dass die Buchung wieder storniert wird auf P? (mit Nicole abklären?)	HappyPath.Hotel
OPEN	Header		Travel Logo: Wird angezeigt	8		
OPEN			Travel Logo: Verlinkt auf Startseite	3		
OPEN			Flyout: Kann geöffnet & geschlossen werden	3		
OPEN			Flyout: Offen liegt es über dem restlichen Inhalt	3		
OPEN			Kontakt: Telefonnummer wird angezeigt	8		
OPEN			Kontakt: Bürozeiten werden angezeigt	3		
OPEN	Footer		Ansprechspartner: 16 Bilder von Travel Mitarbeitern werden angezeigt	1		
OPEN			Ansprechspartner: Flyout kann geöffnet & geschlossen werden	1		
OPEN			Ansprechspartner: Flyout schiebt restlichen Inhalt nach unten	4		
OPEN			Ansprechspartner: Flyout kann mit einem klick ausserhalb des Flyouts geschlossen werden.	1		
OPEN			Newsletter: Eingabefeld & Button wird angezeigt.	4		
OPEN			Newsletter: Wird eine ungültige E-Mail Adresse eingegeben und "Anmelden" Button gedrückt, erscheint eine Fehlermeldung.	3		
OPEN			Newsletter: Wird eine gültige E-Mail Adresse eingegeben und "Anmelden" Button gedrückt, erscheint eine Bestätigung der Newsletteranmeldung	2		
OPEN	Main-Navigation		Städtereisen: Main Navigation hat einen Link zur Städtereisen Engine	5		
OPEN			Flüge: Main Navigation hat einen Link zur Flüge Engi ne	5		
OPEN			Hotels: Main Navigation hat einen Link zur Hotels En gine	5		
OPEN			La-Mi: Main Navigation hat einen Link zur La-Mi Engi ne	5		
OPEN			Kreuzfahrten Führt auf die Seite kreuzfahrten.travel.ch	5		
OPEN			Mehr: Öffnet & schliesst ein Flyout	1		
OPEN			Mehr: Flyout kann mit einem Klick ausserhalb des Flyouts geschlossen werden	1		
OPEN			Mehr - Ferienthemen: Öffnet einen Link auf die Ferienthemen	1		

A.1 Diverses

OPEN			Mehr - Ferienwohnungen: Öffnet einen Link auf die Ferienwohnungen	1	
OPEN			Mehr - Mietwagen: Öffnet einen Link auf die Mietwagen	1	
OPEN			Mehr - Sprachreisen: Öffnet einen Link auf die Sprachreisen	1	
OPEN			Mehr - Touren und Ausflüge: Öffnet einen Link auf die "Touren und Ausflüge"	1	
OPEN	Progress Tracker	Citytrip	Enthält folgende Punkte: Suche Hotel Zimmer Flugverbindung Personalien Bezahlung Zusammenfassung	5	
OPEN		Hotel	Enthält folgende Punkte: Suche Hotel Zimmer Personalien Bezahlung Zusammenfassung	5	
OPEN		Flug	Enthält folgende Punkte: Suche Flugverbindung Personalien Bezahlung Zusammenfassung	5	
OPEN		Alle	Icons: Icons links vom aktiven Step haben einen Haken als Logo	3	
OPEN			Icons: Der aktive Step und alle Steps rechts davon haben die Step-Nummer als Logo	3	
OPEN			Icons: Der aktive Step ist hervorgehoben	3	

A.2 Startseite

Startseite

URL: www.travel.ch

Status	Kategorie	Engine	Beschreibung	Prio	Notizen	Implemented in
DONE	Suche - Top Destinations	City/Flug/Hotel	Suche nach Berlin	10		SearchSmokeTests
DONE	Destinations		Suche nach Barcelona	10		SearchSmokeTests
DONE			Suche nach	10	Top 10 Destinationen aufgeführt unter: TE MP: Automated Tests for Travel	SearchSmokeTests
OPEN	Suche - Filtr ierung	City	Passagiere: Wird berücksichtigt (3 Erwachsene, 1 Kind in 2 Zimmer)	7	Zimmerverteilung ist bei einigen Hotelprovidern relevant -> 2 Erwachsene in Zimmer 1, 1 Erwachsener 1 Kind in Zimmer 2	
OPEN			Passagiere: Kind Geburtsdatum: Darf max. 18 Jahre alt sein.			
OPEN			Hotelklasse: Wird berücksichtigt	4		
OPEN			Bewertung: Wird berücksichtigt	4		
OPEN			Verpflegung: Wird berücksichtigt	4		
OPEN			Direktflug: Wird berücksichtigt	4		
OPEN			Abflugdatum: Wird berücksichtigt			
OPEN			Abflugdatum in der Vergangenheit nicht anwählbar	8		
OPEN			Abflugdatum muss vor dem Ankunftsdatum liegen	7		
OPEN			Mit / ohne Gepäck: Wird berücksichtigt	4	TWWEB-566 - Mit / ohne Gepäck: Filter auf Suchergebnisseite RESOLVED	
OPEN		Flug	Passagiere: Wird berücksichtigt (3 Erwachsene, 1 Kind)	7		
OPEN			Abflugdatum in der Vergangenheit nicht anwählbar	8		
OPEN			Direktflug: Wird berücksichtigt	4		
OPEN			Flugklasse: Wird berücksichtigt	4		
OPEN			Mit / ohne Gepäck: Wird berücksichtigt	4	TWWEB-566 - Mit / ohne Gepäck: Filter auf Suchergebnisseite RESOLVED	
OPEN	_	Hotel	Passagiere: Wird berücksichtigt (3 Erwachsene, 1 Kind in 2 Zimmer)	7	Zimmerverteilung ist bei einigen Hotelprovidern relevant -> 2 Erwachsene in Zimmer 1, 1 Erwachsener 1 Kind in Zimmer 2	
OPEN			Hotelklasse: Wird berücksichtigt	4		
OPEN			Bewertung: Wird berücksichtigt	4		
OPEN	Ī		Verpflegung: Wird berücksichtigt	4		
DONE	Suche - JavaScript	City	Destination Auswahl: Erscheint wenn 3 Buchstaben eingegeben wurden	8		HappyPath.Citytrip

DONE			Destination Auswahl: Schliesst wenn Item angeklickt wird.	5		HappyPath.Citytrip
OPEN			Destination Auswahl: Schliesst wenn ausserhalb der Liste geklickt wird.	4		
OPEN			Filtrierung: Kann auf- & zugeklappt werden.	4		
OPEN			Filtrierung: Aufgeklappt liegt die Filtrierung oberhalb dem Rest.	3	● TWWEB-571 - erweiterte Suche verdeckt Suchergebnisse CLOSED	
DONE			Abreise Kalender: Kann angezeigt werden.	7		HappyPath.Citytrip
DONE			Abreise Kalender: Schliesst sich bei Auswahl & Auswahl wird übernommen.	8		HappyPath.Citytrip
OPEN			Abreise Kalender: Schliesst sich wenn ausserhalb des Kalenders geklickt wrid.	4		
DONE			Rückreise Kalender: Kann angezeigt werden.	7		HappyPath.Citytrip
DONE			Rückreise Kalender: Schliesst sich bei Auswahl & Auswahl wird übernommen.	8		HappyPath.Citytrip
OPEN			Rückreise Kalender: Schliesst sich wenn ausserhalb des Kalenders geklickt wird.	4		
DONE			Personen: Auswahl-Popup wird angezeigt.	4		HappyPath.Citytrip
DONE			Personen: Zimmer hinzufügen	6		HappyPath.Citytrip
OPEN			Personen: Zimmer entfernen	6		
OPEN			Personen: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem	1		
OPEN	Suche - JavaScript	Flug	Abflugsort Destination Auswahl: Erscheint wenn 3 Buchstaben eingegeben wurden	4		
OPEN			Abflugsort Destination Auswahl: Schliesst wenn Item angeklickt wird.	5		
OPEN			Abflugsort Destination Auswahl: Schliesst wenn ausserhalb der Liste geklickt wird.	4		
DONE			Ankunftsort Destination Auswahl: Erscheint wenn 3 Buchstaben eingegeben wurden	8		HappyPath.Flight
DONE			Ankunftsort Destination Auswahl: Schliesst wenn Item angeklickt wird.	4		HappyPath.Flight
OPEN			Ankunftsort Destination Auswahl: Schliesst wenn ausserhalb der Liste geklickt wird.	4		
OPEN			Filtrierung: Kann auf- & zugeklappt werden	4		
OPEN			Filtrierung: Aufgeklappt liegt die Filtrierung oberhalb dem Rest.	3	■ TWWEB-571 - erweiterte Suche verdeckt Suchergebnisse CLOSED	

DONE			Hinflug Kalender: Kann angezeigt werden.	7		HappyPath.Flight
DONE			Hinflug Kalender: Schliesst sich bei Auswahl & Auswahl wird übernommen.	8		HappyPath.Flight
DONE			Rückflug Kalender: Kann angezeigt werden.	7		HappyPath.Flight
DONE			Rückflug Kalender: Schliesst sich bei Auswahl & Auswahl wird übernommen.	8		HappyPath.Flight
DONE			Personen: Auswal-Popup wird angezeigt	4		HappyPath.Flight
OPEN			Personen: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem	1		
OPEN			Airline Dropdown: Kann angezeigt werden.	4		
OPEN			Airline Dropdown: Schiesst sich wenn ausserhalb des Dropdowns geklickt wird.	3		
OPEN			Airline Dropdown: Filtrierung schränkt Auswahl ein.	4		
OPEN			Airline Dropdown: Filtrierung darf keine Einträge doppelt anzeigen.	2	Swiss ist in der gesamten Liste 2x vorhanden. Filtrierung darf jedoch nicht 2x Swiss anzeigen.	
OPEN			Airline Dropdown: "Alle Airlines" entfernt bestehende Auswahl.	2		
CLARIFICATION REQUIRED					Die Airlines im Dropdown sind gruppiert nach: • Airline Alianzen • Beliebte Airlines • Airlines Muss dies getestet werden?	
DONE	Suche - JavaScript	Hotel	Destination Auswahl: Erscheint wenn 3 Buchstaben eingegeben wurden	8		HappyPath.Hotel
OPEN			Destination Auswahl: Schliesst wenn Item angeklickt wird.	5		
OPEN			Destination Auswahl: Schliesst wenn ausserhalb der Liste geklickt wird.	4		
OPEN			Filtrierung: Kann auf- & zugeklappt werden	4		
OPEN			Filtrierung: Aufgeklappt liegt die Filtrierung oberhalb dem Rest.	3	TWWEB-571 - erweiterte Suche verdeckt Suchergebnisse CLOSED	
DONE			Abreise Kalender: Kann angezeigt werden.	7		HappyPath.Hotel
DONE			Abreise Kalender: Schliesst sich bei Auswahl & Auswahl wird übernommen	7		HappyPath.Hotel
OPEN			Abreise Kalender: Schliesst sich wenn ausserhalb des Kalenders geklickt wrid	4		
DONE			Rückreise Kalender: Kann angezeigt werden	7		HappyPath.Hotel
DONE			Rückreise Kalender: Schliesst sich bei Auswahl & Auswahl wird übernommen	7		HappyPath.Hotel

OPEN			Rückreise Kalender: Schliesst sich wenn ausserhalb des Kalenders geklickt wird.	4	
DONE			Personen: Auswahl-Popup wird angezeigt.	4	HappyPath.Hotel
DONE			Personen: Zimmer hinzufügen	6	HappyPath.Hotel
OPEN			Personen: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem	1	
OPEN	Banner	Städtereisen	Es werden 8 Städtereisen-Banner mit Bild, Preis und Stadtname angezeigt	4	
OPEN			Link "Mehr Angebote" führt zur City-Engine Startseite	4	
OPEN		Flüge	Es werden 3 Flug-Banner angezeigt mit Bild, Preis und Stadtname	4	
OPEN			Link "Mehr Angebote" führt zur Flug-Engine Startseite	4	
OPEN		Hotels	Es werden 3 Hotel-Banner angezeigt mit Bild. Preis und Stadtname	4	
OPEN			Link "Mehr Angebote" führt zur Hotel-Engine Startseite	4	
OPEN		La-Mi	Es werden 3 Lami-Banner mit Bild, Preis und Destination angezeigt	4	
OPEN			Link "Mehr Angebote" führt zur Lami-Engine Startseite	4	

18 A.3 Engine Startseite

A.3 Engine Startseite

Engine Einstiegsseite

- Citytrip: http://www.travel.ch/de/staedtereisen/
 Flug: http://www.travel.ch/de/fluege/
 Hotel: http://www.travel.ch/de/hotel/

Status	Kategorie	Engine	Beschreibung	Prio	Notizen
OPEN	JavaScript	City	Startseite -> Suche - JavaScript - City	10	
OPEN			Suche liefert Resultate	10	
OPEN		Flug	Startseite -> Suche - JavaScript - Flug	10	
OPEN			Suche liefert Resultate	10	
OPEN		Hotel	Startseite -> Suche - JavaScript - Hotel	10	
OPEN			Suche liefert Resultate	10	

A.4 Hotelauswahl

A.4 Hotelauswahl

Hotel-Auswahl

tatus	Kategorie	Engine	Beschreibung		Notize
OPEN	Progress Tracker		Diverses -> Progress Tracker	5	
OPEN			Aktiver Schritt: Hotel	5	
OPEN	Suchresultate - Liste - Hotel	Citytrip/Hotel	Bewertungen: Link "XXX Bewertungen" öffnet Bewertungsansicht	4	
OPEN	Tible!		Bewertungen: "Bewertungen" öffnet & schliesst Bewertungen	4	
OPEN			Bilder: Link "Bilder" öffnet & schliesst Bilderansicht	6	
OPEN			Bilder: Wird ein Thumbnail angeklickt wird es links in gross dargestellt.	6	
OPEN			Bilder: Scrolling nach oben & unten möglich.	4	
OPEN			Karte: Link "Karte" öffnet & schliesst Kartenansicht.	6	
OPEN			Karte: Marker ist zentriert ersichtlich.	6	
OPEN			Geöffnet: Kartenansich Klick auf: "Bilder" Kartenansicht wird geschlossen & Bilderansicht geöffnet.	4	
OPEN			Geöffnet: Kartenansich Klick auf: "Bewertungen" Kartenansicht wird geschlossen & Bewertungsansicht geöffnet.	4	
OPEN			Geöffnet: Kartenansich Klick auf: "XXX Bewertungen" Kartenansicht wird geschlossen & Bewertungsansicht geöffnet.	4	
OPEN			Geöffnet: Bilderansich Klick auf: "Karte" Bilderansicht wird geschlossen & Kartenansicht geöffnet.	4	
OPEN			Geöffnet: Bilderansich Klick auf: "Bewertungen" Bilderansicht wird geschlossen & Bewertungsansicht geöffnet.	4	
OPEN			Geöffnet: Bilderansich Klick auf: "XXX Bewertungen" Bilderansicht wird geschlossen & Bewertungsansicht geöffnet.	4	
OPEN			Geöffnet: Bewertungsansich Klick auf: "Karte" Bewertungsansicht wird geschlossen & Kartenansicht geöffnet.	4	
OPEN			Geöffnet: Bewertungsansich Klick auf: "Bilder" Bewertungsansicht wird geschlossen & Bilderansicht geöffnet.	4	
OPEN			Geöffnet: Kartenansicht Klick auf "Bilder" eines anderen Suchresultates Kartenansicht wird geschlossen & Bilderansicht geöffnet.	4	
OPEN			Hoteltypen: Es wird maximal 1 Hoteltyp aufgeführt.	4	
OPEN			Feature-Liste: Es werden maximal 3 features aufgeführt.	6	
OPEN	Suchresultate - Liste - Hotel - Karte		Es kann heraus und herein gezoomt werden.	4	
OPEN	. Iotei - Naite		Kartenausschnitt kann per Maus verschoben werden.	4	
OPEN			Kartenausschnitt kann per Tastatur verschoben werden.	2	
OPEN			Kartenausschnitt kann mittels den entsprechenden Buttons verschoben werden	2	
OPEN			Satellit Ansicht kann gewählt werden.	1	
OPEN			Hotel-Marker ist zentriert ersichtlich.	6	
OPEN	Suchresultate - Liste -	Citytrip/Hotel	Auf Seite 1: Klick auf "2" lädt die zweite Seite	6	

A.4 Hotelauswahl

OPEN			Auf Seite 1: Klick auf "weiter" lädt die zweite Seite.	6	
OPEN			Auf Seite 2: Klick auf "1" lädt die erste Seite	6	
OPEN			Auf Seite 2: Klick auf "zurück" lädt die erste Seite	6	
OPEN			Auf Seite 1 bis (MAX-5) werden rechts "" angezeigt	2	
OPEN			Auf Seite 5 bis MAX werden links "" angezeigt	2	
OPEN			Auf Seite 1/2/3/4: Es werden links keine "" angezeigt.	2	
OPEN			Auf den 1/2/3/4 letzten Seiten: Es werden rechts keine "" angezeigt.	2	
OPEN	Suchresultate - Liste - Sortierung	Citytrip/Hotel	Dropdown: Klick auf "Beliebteste" öffnet das Dropdown mit allen Sortiermöglichkeiten	3	
OPEN			Bewertung: Klick auf "Bewertung" im Dropdown sortiert die Liste nach Bewertungen	3	
OPEN			Preis: Klick auf "Preis" im Dropdown sortiert die Liste nach Preisen	3	
OPEN			Lage: Beim klick auf "Lage" erscheint ein aufgeklapptes Dropdwon mit POI's.	5	
OPEN			Lage - POI: Klick auf einen POI sortiert die Liste nach abständen zu dem POI	5	
OPEN			Lage - POI: Ist nach einem POI sortiert erscheint bei jedem Suchresultat der Abstand zu dem POI.	5	
OPEN			Lage - POI: Ist der Abstand eines Hotels zum gewählten POI zwischen 1-999 Meter, so wird die Distanz in Meter angegeben.	3	
OPEN			Lage - POI: Ist der Abstand eines Hotels zum gewählten POI grösser als 999 Meter, so wird die Distanz in Kilometer angegeben.	3	
OPEN	Suchresultate - Karte	Citytrip/Hotel	Karte: Kann heraus und herein gezoomt werden.	4	
OPEN			Karte: Kartenausschnitt kann per Maus verschoben werden.	4	
OPEN			Karte: Kartenausschnitt kann per Tastatur verschoben werden.	1	
OPEN			Karte: Kartenausschnitt kann mittels den entsprechenden Buttons verschoben werden	1	
OPEN			Karte: Satellit Ansicht kann gewählt werden.	1	
OPEN			POI: POIs werden als solche auf der Karte angezeigt.	4	
OPEN			POI: Wird ein POI angeklickt wird dessen Name angezeigt.	4	
OPEN			Gruppierung: Liegen mehrere Hotels nahe zusammen, werden diese zusammen gruppiert und die Anzahl angezeigt.	3	
OPEN			Gruppierung: Wird eine Gruppe angeklickt wird in diese hinein gezoomt.	3	
OPEN			Hotels: Hotels werden als solche auf der Karte angezeigt.	4	
OPEN			Hotels: Wird ein Hotel angeklickt erscheinen folgende Informationen: Name Hotelklasse Bewertung Anzahl Bewertungen Preis Button um das Hotel zu buchen	5	
OPEN			Hotels: Klick auf ein Hotel und anschliessend ein klick auf den Button führen zur Hotelzimmer Auswahl.	5	
OPEN	Suchresultate - Filtrierung	Citytrip/Hotel	Preis: Untere Grenze kann eingeschränkt werden.	4	
OPEN	Ĭ		Preis: Obere Grenze kann eingeschränkt werden.	4	
OPEN			Hotelklasse: Kann eingeschränkt werden.	4	
OPEN			Bewertung: Kann eingeschränkt werden.	4	

A.4 Hotelauswahl

OPEN	
OPEN	
OPEN	
OPEN	
OPEN	

Verpflegung: Kann eingeschränkt werden.	4	
Hoteltypen: Kann eingeschränkt werden.	4	
Hoteltypen: Wird nur nach einem Hoteltypen gefilltert, wird bei jedem angezeigten Suchresultat der gewählte Hoteltypen dargestellt.	4	
Ausstattung: Kann eingeschränkt werden.	4	
Hotelname: Es kann nach einem Hotelnamen gesucht werden.	4	
Anzahl Resultate: die Anzahl der jeweiligen Resultate werden in Klammern hinter der Filtrierung angezeigt	3	

A.5 Hotelzimmer Auswahl

Hotelzimmer-Auswahl

Preismatrix

Zum besseren Verstädniss der Tests nachfolgend ein PrtScr zu einem Expedia Hotel (Hilton Hotel - Berlin) mit einer grossen Preismatrix:

	rückerstattbar 🚯		Frühstücksbuffet	Großes Frühstück	Kontinentales Frühstück
Zweibettzimmer 🚯	×	● CHF 354	○ CHF 379	_	_
	✓	O CHF 393	_	O CHF 415	_
Zimmer Mit king-bett 🚯	×	O CHF 354	○ CHF 379	_	_
	✓	○ CHF 393	_	O CHF 415	_
Einzelzimmer 🚯	×	O CHF 354	O CHF 379	_	_
	✓	O CHF 393	O CHF 415	_	_
Plus, King-bett 🚯	×	O CHF 395	O CHF 421	_	_
	✓	O CHF 443	_	_	_
Zweibettzimmer, Blick Auf Die Kathedrale 1	×	O CHF 395	O CHF 421	_	_
	✓	O CHF 443	_	_	_
Deluxe, Zweibettzimmer	×	○ CHF 408	O CHF 435	_	-
	✓	O CHF 459	_	_	_
Deluxe, King-bett 🚯	×	O CHF 408	O CHF 435	_	_
	✓	O CHF 459	_	_	_
Executive, 1 einzelbett 🚯	×	O CHF 426	O CHF 454	_	_
Executive, 1 king-bett, Blick Auf Kathedrale 1	×	O CHF 440	_	_	_
Executive Zweibettzimmer, Blick Auf Die Kathedrale ①	×	O CHF 440	_	_	_
Executive Studio, King-bett 1	×	_	_	_	○ CHF 453
Executive, 1 king-bett 🚯	×	_	O CHF 454	_	_
Totalpreis (Hotel + Flug)		CHF 354			

Test Cases

Status	Kategorie	Engine	Hotelprovider	Hotelprovider Beschreibung		Notizen
OPEN	Progress Tracker			Diverses -> Progress Tracker	5	
OPEN	Tracker			Aktiver Schritt: Zimmer	5	

OPEN OPEN Hotelinfos CitytripHotel OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN	OPEN	Warenkorb	Citytrip		Flug-Auswahl -> Warenkorb	5		
OPEN OPEN OPEN OPEN Hoteladresse wird angezeigt Auf Karte anzeigen: Der Link "auf Karte anzeigen" scrollt zur GPEN OPEN Bilder: Wird ein Thumbnail angeklickt wird es links in gross dargestellt. OPEN OPEN OPEN Bilder: Scrolling nach oben & unten möglich. Gesamt Bewertungen werden angezeigt 6 Anzahl Bewertungen werden angezeigt. 4 Klick auf die "Anzahl der Bewertungen" scrollt zu den Bewertungen 6 OPEN OPEN OPEN OPEN Hoteltypen: Es werden 3 Hoteltypen angezeigt. 4 Klick auf die "Anzahl der Bewertungen" scrollt zu den Bewertungen 6 Hoteltypen: Es werden 3 Hoteltypen angezeigt for wurde, müssen die gewählten Hotelbygen dargestellt werden. Absteigend sordiert nach Anzahl der Terifer in der Suchresultaliste der jeweiligen Hoteltypen. OPEN Hoteltypen: Wenn nach nach als 3 Hoteltypen geffliert wurde, müssen die Hoteltypen dargestellt werden, welche die meisten Treffer in der Suchresultaliste aufweisen. Absteigend ander terifer nach Anzahl der Terifer in der Suchresultaliste aufweisen. Absteigend nach dieser Trefferanzahl storitet. OPEN Preismatrix OPEN Preismatrix Citytrip/Hotel Rückerstattbar: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem 1 Scherenter von der der der Suchresultalisten der der der der Jumer zusammengeführt werden. Zimmertyp: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem 1 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird dieser als angewählt mackert Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird des ganze Feld hervorgehoben Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt, verschwinder der zimmerspress am Ende dieser spatie den Preis einsprechend. Auswahl: Wird ein einer anderen Spatie ein Radio-button angeklickt, verschwinder der alle Felei am Ende der vorherigen Spatie. Der Preis einsprechend. Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird dieser Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird dieser Preis einsprechend. Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spatientiel ein verpflequngstyp un gegeben wird, wird kein d	OPEN				Zimmer wählen: "Zimmer wählen" Link springt zur Preismatrix	5		
OPEN	OPEN	Hotelinfos	Citytrip/Hotel		Titel wird angezeigt	4		
Auf Karte anzeigen Der Link "auf Karte anzeigen" scrollt zur Kartenansicht Auf Karte nanzeigen Der Link "auf Karte anzeigen" scrollt zur Kartenansicht Bilder: Word ein Thumbnall angeklickt wird es links in gross dergestellt. Bilder: Scrolling nach oben & unten möglich. 4 OPEN OPEN Anzahl Bewertung wird angezeigt. 6 Anzahl Bewertungen werden angezeigt. 4 Klick auf die "Anzahl der Bewertungen" scrollt zu den Bewertungen 6 OPEN OPEN OPEN OPEN Hoteltypen: Wen nach 1 bis 3 Hoteltypen angezeigt 1 Hoteltypen: Wen nach 1 bis 3 Hoteltypen angezeigt 1 Hoteltypen: Wen nach 1 bis 3 Hoteltypen geffliert wurde, müssen die gewählten Hoteltypen dargestellt werden. Absteigend sortiert nach Anzahl der Treffer in der Suchresultätiet der jeweiligen 1 OPEN OPEN Preismatrix OPEN Preismatrix Citytrip/Hotel Rückerstattbar: Tooltip eracheint beim Mouseover über dem 1 OPEN OPEN Preismatrix Citytrip/Hotel Rückerstattbar: Tooltip eracheint beim Mouseover über dem 1 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt, wird das ganze 7 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze 7 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze 7 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze 7 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird der neuen Spalte ein Radio-Dutton angeklickt, verschwindel der alle Preis am Ende der vorhengen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enstheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis enst	OPEN				Hotelkategorie wird angezeigt	4		
September Sider Wird ein Thumbnail angeklickt wird es links in gross dargestellt.	OPEN				Hoteladresse wird angezeigt	4		
GPEN	OPEN						6	
OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN Cltytrip/Hotel OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN OPEN	OPEN					6		
OPEN	OPEN				Bilder: Scrolling nach oben & unten möglich.	4		
OPEN	OPEN				Gesamt Bewertung wird angezeigt	6		
Hoteltypen: Es werden 3 Hoteltypen angezeigt 6	OPEN				Anzahl Bewertungen werden angezeigt.	4		
Hotelpypen: Wenn nach 1 bis 3 Hoteltypen geflitert wurde, müssen die gewählten Hoteltypen dargestellt werden. Absteigend sortiert nach Anzahl der Treffer in der Suchresultailiste der jeweiligen Hoteltypen.	OPEN				Klick auf die "Anzahl der Bewertungen" scrollt zu den Bewertungen	6		
die gewählten Hoteltypen dargestellt werden. Absteigend sortiert nach Anzahl der Treffer in der Suchresultatilste der jeweiligen Hoteltypen. Hoteltypen: Wenn nach mehr als 3 Hoteltypen geflitert wurde, müssen die Hoteltypen dargestellt werden, welche die meisten Treffer in der Suchresultatiliste aufweisen. Absteigend nach dieser Trefferanzahl sortiert. OPEN Preismatrix Citytrip/Hotel Preismatrix Citytrip/Hotel Rückerstattbar: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem Rückerstattbar: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem Neckerstattbar: Tooltip erschein	OPEN				Hoteltypen: Es werden 3 Hoteltypen angezeigt	6		
müssen die Hoteltypen dargestellt werden, welche die meisten Treffer in der Suchresultatliste aufweisen. Absteigend nach dieser Treffer in der Suchresultatliste aufweisen. 4 OPEN OPEN Expedia Citytrip/Hotel Rückerstattbar: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem 5 Sümmertyp: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem 6 Zimmertyp: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem 6 Auswahl: Die Vorauswahl wird hervorgehoben 4 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird dieser als angewählt markiert Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze Feld hervorgehoben. OPEN OPEN Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze Feld hervorgehoben. Auswahl: Wird innerhalb der selben Spalte ein Radio-Button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende dieser spalte den Preis entsprechend. Alle (auswahl: Wird in einer anderen Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. OPEN Alle (ausser Expedia) Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. OPEN Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN				die gewählten Hoteltypen dargestellt werden. Absteigend sortiert nach Anzahl der Treffer in der Suchresultatliste der jeweiligen	5		
Preismatrix OPEN OPEN Preismatrix Citytrip/Hotel Rückerstattbar: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem 1 5 Rückerstattbar: Ist das selbe Zimmer einmal als "rückerstattbar" und einmal als "nicht rückerstattbar" buchbar, müssen die beiden Zimmer zusammengeführt werden. DPEN Expedia Zimmertyp: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem 1 3 Auswahl: Die Vorauswahl wird hervorgehoben 4 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird dieser als angewählt markiert Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze Feld hervorgehoben. OPEN Auswahl: Wird innerhalb der selben Spalte ein Radio-Button angeklickt, werden wird ein angeklickt, werden wird ein anderer Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. OPEN Alle (ausser Expedia) Alle (ausser Expedia) Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp angegeben wird, wird deren Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN				müssen die Hoteltypen dargestellt werden, welche die meisten Treffer in der Suchresultatliste aufweisen. Absteigend nach dieser	5		
Rückerstattuar. I tolling betscheint beim Muusever über dem deinmal als "rückerstattbar" und einmal als "nicht rückerstattbar" buchbar, müssen die beiden Zimmer zusammengeführt werden. OPEN Expedia Zimmertyp: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem 3 Auswahl: Die Vorauswahl wird hervorgehoben Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird dieser als angewählt markiert OPEN Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze Feld hervorgehoben. Auswahl: Wird innerhalb der selben Spalte ein Radio-Button angeklickt, wechselt der Zimmerpreis am Ende dieser spalte den Preis entsprechend. OPEN Auswahl: Wird in einer anderen Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. OPEN Alle (ausser Expedia) Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisient Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisient angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN				Feature-Liste: Es werden maximal 3 features aufgeführt.	4		
einmal als "nicht rückerstattbar" buchbar, müssen die beiden Zimmer zusammengeführt werden. Expedia Zimmertyp: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem i 3 OPEN Auswahl: Die Vorauswahl wird hervorgehoben 4 Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird dieser als angewählt markiert OPEN Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze Feld hervorgehoben. Auswahl: Wird innerhalb der selben Spalte ein Radio-Button angeklickt, wechselt der Zimmerpreis am Ende dieser spalte den Preis entsprechend. OPEN Auswahl: Wird in einer anderen Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. OPEN Alle (ausser Expedia) Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb argestellt.	OPEN	Preismatrix	Citytrip/Hotel		Rückerstattbar: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem	5		
OPEN Auswahl: Die Vorauswahl wird hervorgehoben Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird dieser als angewählt markiert OPEN Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze Feld hervorgehoben. Auswahl: Wird innerhalb der selben Spalte ein Radio-Button angeklickt, wechselt der Zimmerpreis am Ende dieser spalte den Preis entsprechend. OPEN Auswahl: Wird in einer anderen Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. OPEN Alle (ausser Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia) Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. OPEN Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. DPEN Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt.	OPEN				einmal als "nicht rückerstattbar" buchbar, müssen die beiden Zimmer	4		
OPEN Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird dieser als angewählt markiert Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze Feld hervorgehoben. Auswahl: Wird innerhalb der selben Spalte ein Radio-Button angeklickt, werdselt der Zimmerpreis am Ende dieser spalte den Preis entsprechend. OPEN Auswahl: Wird in einer anderen Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. OPEN Alle (ausser Expedia) Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN			Expedia	Zimmertyp: Tooltip erscheint beim Mouseover über dem i	3		
angewählt markiert Auswahl: Wird ein anderer Radio-Button angeklickt wird das ganze Feld hervorgehoben. Auswahl: Wird innerhalb der selben Spalte ein Radio-Button angeklickt, wechselt der Zimmerpreis am Ende dieser spalte den Preis entsprechend. Auswahl: Wird in einer anderen Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. Alle (ausser Expedia) Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN				Auswahl: Die Vorauswahl wird hervorgehoben	4		
Feld hervorgehoben. Auswahl: Wird innerhalb der selben Spalte ein Radio-Button angeklickt, wechselt der Zimmerpreis am Ende dieser spalte den Preis entsprechend. Auswahl: Wird in einer anderen Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. Alle (ausser Expedia) Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN					4		
angeklickt, wechselt der Zimmerpreis am Ende dieser spalte den Preis entsprechend. Auswahl: Wird in einer anderen Spalte ein Radio-button angeklickt, verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. Alle (ausser Expedia) Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. DPEN Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN					4		
verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der neue Preis erscheint am Ende der neuen Spalte. Alle (ausser Expedia) OPEN Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Verpflegungstyp im Warenkorb aktualisiert Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN				angeklickt, wechselt der Zimmerpreis am Ende dieser spalte den	4		
(ausser Expedia) OPEN Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN				verschwindet der alte Preis am Ende der vorherigen Spalte. Der	4		
Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser Verpflegungstyp im Warenkorb dargestellt. OPEN Expedia Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, in deren Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN			(ausser		4		
Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	OPEN			Expedia	Spaltentitel ein Verpflegungstyp angegeben wird, wird dieser	4		
	OPEN			Expedia	Spaltentitel kein Verpflegungstyp angegeben wird, wird kein	4		
OPEN Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird der Zimmertyp im Warenkorb aktualisiert.	OPEN					4		
OPEN Auswahl: Wird eine andere Kombination angewählt, wird derselbe Preis im Warenkorb angezeigt/aktualisiert.	OPEN					4		

A.5 Hotelzimmer Auswahl

24

OPEN		Auswahl: Felder welche ein " — " enthalten können nicht angewählt werden.	4	
OPEN	Karte	Die selben Tests wie unter: Hotel-Auswahl -> Suchresultate - Liste - Hotel - Karte		
OPEN	Hoteldetails	Es werden Informationen dargestellt		
OPEN	Bewertungen	Es werden Informationen dargestellt		
OPEN	Hotelfacts	Es werden Informationen dargestellt		
OPEN	Check-in Anweisungen	Es werden Informationen dargestellt		
OPEN	Klimadaten	Es werden Klimadaten von der Stadt ausgewählt, in der sich das Hotel befindet		
OPEN	Weitere Angebote	Es werden Informationen dargestellt		

A.6 Flugauswahl

A.6 Flugauswahl

Flug-Auswahl

Status	Kategorie	Engine	Hotelprovider	Beschreibung	Prio	Notizen
OPEN	Progress Tracker			Diverses -> Progress Tracker	5	
OPEN				Aktiver Schritt: Flugverbindung	5	
OPEN	Warenkorb	Citytrip		Destination wird angezeigt	5	
OPEN				Reisezeitraum wird angezeigt	5	
OPEN				Hotelname des gewählten Hotels wird angezeigt.	5	
OPEN				Hotelklasse des gewählten Hotels wird angezeigt.	3	
OPEN				Zimmertyp: Gewählter Zimmertyp wird angezeigt.	3	
OPEN			Alle (ausser Expedia)	Verpflegungstyp: Der gewählte Verpflegungstyp wird angezeigt.	4	
OPEN			Expedia	Verpflegungstyp: Ist ein Verpflegungstyp ausgewählt, wird dieser angezeigt.	3	
OPEN			Expedia	Verpflegungstyp: Ist kein Verpflegungstyp ausgewählt, wird keiner angzeigt.	3	
DONE				Hinflug: Gewählter Hinflug wird angezeigt.	7	City trip. Assert That Selecting An Segment Changes The Overview and the second segment of the second second segment of the second segment of the second second segment of the second second second second second segment of the second seco
CLARIFACTION REQUIRED				Rückflug: Gewählter Rückflug wird angezeigt.	7	Citytrip.AssertThatSelectingAnSegmentChangesTheOverview Funktioniert nicht!! Test ist auskommentiert
OPEN				Preis wird angezeigt.	7	Citytrip.AssertThatSelectingAnSegmentChangesTheOverviev
OPEN				Preis pro Person wird angezeigt.	5	
OPEN				Personen: Anzahl Erwachsenen wird angezeigt.	4	
OPEN				Personen: Anzahl Kinder wird angezeigt.	4	
OPEN	Suchresultat	Citytrip/Flug		Gewähltes Suchresultat ist hervorgehoben.	5	
DONE				Gewähltes Suchresultat: Gewählter Hinflug sowie Rückflug ist angewählt.	7	Flight. Assert If Changing Radios Does Not Affect Other Flights
OPEN				Nicht gewähltes Suchresultat: Keine Flüge angewählt.	5	

A.6 Flugauswahl

DONE
DONE
OPEN
OPEN
DONE
OPEN
OI LIN
DONE
OPEN
OPEN
OPEN
OPEN
OPEN
OPEN
OPEN
OPEN
OPEN
OPEN
OPEN

Hinflüge ist nur einer anwählbar.	7	Flight.AssertlfChangingRadiosDoesNotAffectOtherFlights
Rückflüge ist nur einer anwählbar.	7	Flight.AssertlfChangingRadiosDoesNotAffectOtherFlights
Hinflug: Datum wird angezeigt.	7	Flight.AssertionsForEachSearchResult
Hinflug: Carrier wird angezeigt.	4	Flight.AssertThatImageIsBeeingDisplayed
Hinflug: Hat mind. 1 anwählbarer Flug.	7	Flight.AssertionsForEachSearchResult
Flugklasse (Economy/Business) wird angezeigt.	4	
Totalpreis wird angezeigt.	7	Flight.AssertThatTotalpriceIsBeeingDisplayed
Preis/Person wird angezeigt.	4	
Tooltips: Korrekte Reisedauer wird angezeigt.	4	
Tooltips: Hinflugzeit mit entsprechendem Carrier wird angezeigt.	4	
Tooltips: Rückflugzeit mit entsprechendem Carrier wird angezeigt.	4	
Tooltips: Carrier des gesamten Fluges wird angezeigt.	4	
Tooltips: Flugnummer wird angezeigt.	4	
Tooltips: Aufenthaltdauer wird bei Flügen mit mind. 1 Stopp angezeigt.	4	
Gepäck: Ist kein Gepäck im Flug inbegriffen, wird beim entsprechenden Flug mit einem Icon angezeigt.	4	
Gepäck: Fährt man mit der Maus über das "kein Gepäck inbegriffen" Icon, wird ein Tooltip angezeigt.	4	
Flugauswahl: Wird ein Flug ausgewählt und der Button neben dem Flug gedrückt, so wird auf der nächsten Seite der gewählte Flug angezeigt.	7	Flight.Flight_ToNewYork_FromZurich_1Adult
	einer anwählbar. Rückflüge ist nur einer anwählbar. Hinflug: Datum wird angezeigt. Hinflug: Carrier wird angezeigt. Hinflug: Hat mind. 1 anwählbarer Flug. Flugklasse (Economy/Business) wird angezeigt. Totalpreis wird angezeigt. Totalpreis wird angezeigt. Totalpreis wird angezeigt. Tooltips: Korrekte Reisedauer wird angezeigt. Tooltips: Hinflugzeit mit entsprechendem Carrier wird angezeigt. Tooltips: Rückflugzeit mit entsprechendem Carrier wird angezeigt. Tooltips: Rückflugzeit mit entsprechendem Carrier wird angezeigt. Tooltips: Carrier des gesamten Fluges wird angezeigt. Tooltips: Carrier des gesamten Fluges wird angezeigt. Tooltips: Carrier des gesamten Fluges wird angezeigt. Gobäck: Tooltips: Aufenthaltdauer wird bei Flügen mit mind. 1 Stopp angezeigt. Gepäck: Ist kein Gepäck in Flug inbegriffen, wird beim entsprechenden Flug mit einem Icon angezeigt. Gepäck: Fährt man mit der Maus über das "kein Gepäck in Flug inbegriffen" Icon, wird ein Tooltip angezeigt. Flugauswahl: Wird ein Flug gusgewählt und der Button neben dem Flug gedrückt, so wird auf er nächste der gewählte	einer anwählbar. Rückflüge ist nur einer anwählbar. Rückflüge ist nur einer anwählbar. Hinflug: Datum wird angezeigt. Hinflug: Carrier wird angezeigt. Hinflug: Hat mind. 1 7 anwählbarer Flug. Flugklasse (Economy/Business) wird angezeigt. Totalpreis wird angezeigt. Totalpreis wird angezeigt. Tooltips: Korrekte Reisedauer wird angezeigt. Tooltips: Hinflugzeit mit entsprechendem Carrier wird angezeigt. Tooltips: Carrier des gesamten Fluges wird angezeigt. Tooltips: Carrier des gesamten Fluges wird angezeigt. Tooltips: Carrier des gesamten Fluges wird angezeigt. Tooltips: Carrier des Gesämten Fluges wird angezeigt. Tooltips: Carrier des Gesämten Fluges wird angezeigt. Tooltips: Carrier des Gesämten Fluges wird angezeigt. Gepäck: Ist kein Gepäck in Flug inbegriffen, wird bei Flügen mit mind. 1 Stopp angezeigt. Gepäck: Fährt man mit der Maus über des Wird ein Elug mit einem Icon angezeigt. Gepäck: Fährt man mit der Maus über das "kein Gepäck in Flug inbegriffen" Icon, wird ein Tooltip angezeigt. Flugauswahl: Wird ein Flug ausgewählt und der Button neben dem Flug gedrückt, so wird auf er nächs weit

A.6 Flugauswahl

OPEN	Citytrip	Flugauswahl: Wird ein anderer Hinflug ausgewählt verändert sich entsprechend der Warenkorb. Preis im Warenkorb bleibt gleich.	7
OPEN		Flugauswahl: Wird ein anderer Rückflug ausgewählt verändert sich entsprechend der Warenkorb. Preis im Warenkorb bleibt gleich.	7
OPEN		Flugauswahl: Wird ein anderes Suchresultat ausgewählt, verändert sich entsprechend der Warenkorb. Preis im Warenkorb wird angepasst.	7
OPEN		Flugauswahl: Wird ein Flug ausgewählt und dann im Warenkorb den fortfahren Button gedrückt, so wird auf der nächsten Seite der gewählte Flug angezeigt.	7

A.7 Checkout: Passagiere

Checkout: Reisende

atus	Kategorie	Engine	Hotelprovider	Beschreibung	Prio	Notize
OPEN	Progress Tracker			Diverses -> Progress Tracker		
OPEN	Tracker			Aktiver Schritt: Personalien	5	
OPEN	Warenkorb	Warenkorb Citytrip/Hotel		Hotelname wird angezeigt.	7	
OPEN				Hotelklasse wird angezeigt.	5	
OPEN				Nächte: Anzahl Nächte wird angezeigt.	7	
OPEN				Personen: Anzahl Erwachsene wird angezeigt.	7	
OPEN				Personen: Anzahl Kinder wird angezeigt.	7	
OPEN				Zimmertypen werden angezeigt.	5	
OPEN			Alle (ausser Expedia)	Verpflegungstypen werden angezeigt.	5	
OPEN			Expedia	Verpflegungstypen werden angezeigt, wenn einer in der Hotelzimmer Auswahl angewählt wurde.	5	
OPEN			Expedia	Verpflegungstypen werden nicht angezeigt, wenn keiner in der Hotelzimmer Auswahl angewählt wurde.	5	
OPEN				Abreise Datum wird angezeigt.	7	
OPEN				Rückreise Datum wird angezeigt.	7	
OPEN		Hotel		Zimmertypen werden separat aufgeführt mit jeweiligem Preis.	5	
OPEN		Citytrip/Flug		Abreise Datum wird angezeigt.	7	
OPEN				Rückreise Datum wird angezeigt.	7	
OPEN				Hinflug Abflughafen IATA wird angezeigt.	7	
OPEN				Rückflug Abflughafen IATA wird angezeigt.	7	
OPEN				Hinflug Abflugszeit wird angezeigt.	7	
OPEN				Rückflug Abflugszeit wird angezeigt.	7	
OPEN		Alle		Totalpreis wird angezeigt.	7	
OPEN	Reisende	Alle		Pro Zimmer müssen die Personen-Angaben eingegeben werden.	7	
OPEN				Geburtsdatum: Muss für Erwachsene eingegeben werden.	7	
OPEN				Geburtsdatum: Muss für Kinder nicht eingegeben werden.	7	
OPEN				Anrede Dropdown kann aufgeklappt werden.	7	
OPEN				Anrede: Im Dropdwon kann ein Wert ausgewählt werden.	7	
OPEN				Anrede: Fehler wenn:	5	
				Anrede aufgeklappt Nichts anwählen Ausserhalb des Dropdowns geklickt wird.		
OPEN				Anrede: Fehler wenn: • Anrede aufgeklappt • Oberstes Item angewählt wird • Ausserhalb des Dropdowns geklickt wird.	5	
OPEN				Textfeld: Text kann in ein Textfeld eingegeben werden.	7	

OPEN			Textfeld: Fehler wenn: Ins Feld geklickt wird Nichts eingegeben wird Ausserhalb des Feldes geklickt wird.	7	
OPEN			Geburtsdatum Dropdown kann aufgeklappt werden.	7	
OPEN			Geburtsdatum: Im Dropdwon kann ein Wert ausgewählt werden.	7	
OPEN	Cumulus	Alle	Wird Cumulus Checkbox angeklickt erscheint: Infotext mit der Anzahl zu vergebenen Punkte Eingabefeld für die Cumulus Nummer	3	
OPEN			Cumulus Textfeld: Text kann in ein Textfeld eingegeben werden.	4	
OPEN			Cumulus Textfeld: Fehler wenn: Ins Feld geklickt wird Nichts eingegeben wird Ausserhalb des Feldes geklickt wird.	4	
OPEN			Cumulus Textfeld: Fehler wenn keine gültige Cumulus Nummer eingegeben wurde.	4	
OPEN			Tooltip erscheint beim MouseOver über dem i	3	
OPEN	Formular absenden		Wird das Formular abgesendet werden alle Felder validiert.	7	

A.8 Checkout: Bezahlart 30

A.8 Checkout: Bezahlart

Checkout: Kreditkarte

Status	Kategorie	Beschreibung	Prio	Notizen
OPEN	Progress Tracker	Diverses -> Progress Tracker		
OPEN	Hacker	Aktiver Schritt: Bezahlung		
OPEN	Warenkorb	Checkout: Reisende -> Warenkorb	7	
OPEN	Kreditkarte	Bei Auswahl des Kreditkarten Radio Buttons erscheint das CC-Eingabeformular mit folgenden Feldern: Kartennummer Gültig bis (Monat) Gültig bis (Jahr) Kartenprüfnummer Kartennihaber	10	
OPEN		Kreditkarten-Formular verschwindet, wenn "Zahlung per Rechnung" angeklickt wird.	4	
OPEN		Kartennummer: Wenn eine Zahl mit 16 Stellen eingegeben wird, wird kein Fehler angezeigt, wenn das Feld verlassen wird.	7	
OPEN		Kartennummer: Wenn eine Zahl mit weniger als 16 Stellen eingegeben wird, wird ein Fehler angezeigt, wenn das Feld verlassen wird.	8	
OPEN		Gültig bis (Monat): Wenn eine Zahl zwischen 01 und 12 (mit führender 0) eingegeben wird, wird kein Fehler angezeigt, wenn das Feld verlassen wird.	5	
OPEN		Gültig bis (Monat): Wenn einer der folgenden Werte eingegeben wird, wird ein Fehler angezeigt, wenn das Feld verlassen wird: O O Grösser als 12 Zahl zwischen 1 und 9 ohne führende Null.	8	
OPEN		Gültig bis (Jahr): Wenn zwei Ziffern eingegeben werden, wird kein Fehler angezeigt, wenn das Feld verlassen wird.	5	
OPEN		Gültig bis (Jahr): Wenn nicht zwei Ziffern (bsp: a, 9, 9a, a9) eingegeben werden, wird ein Fehler angezeigt, wenn das Feld verlassen wird.	8	
OPEN		Kartenprüfnummer: Wenn drei Zifferneingegeben werden, wird kein Fehler angezeigt, wenn das Feld verlassen wird.	5	
OPEN		Kartenprüfnummer: Wenn nicht drei Zifferneingegeben (bsp. a, aa, aaa, 9, 99) werden, wird ein Fehler angezeigt, wenn das Feld verlassen wird.	8	
OPEN		Alle Felder zeigen einen Fehler an, wenn: 1. Ins Feld geklickt wird 2. Nichts eingegeben wird 3. Ausserhalb des Feldes geklickt wird.	8	
OPEN	Formular absenden	Wird das Formular abgesendet werden alle Felder validiert.	8	
OPEN		CC Validierung: Ist die CC ungültig, wird ein Fehler angezeigt und das CC Formular ist aufgeklappt.	8	TWWEB-570 - CC Formular anzeigen wenn CC falsch eingegeben wurde. OPEN

A.9 Checkout: Übersicht 31

A.9 Checkout: Übersicht

Checkout: Übersicht

Status	Kategorie	Bedingungen	Beschreibung	Prio	Notizen
OPEN	Progress Tracker		Diverses -> Progress Tracker	5	
OPEN			Aktiver Schritt: Zusammenfassung	5	
OPEN	Warenkorb		Checkout: Reisende -> Warenkorb	7	
OPEN			Zahlungsmethode: Wenn Rechnung gewählt wurde wird dies dargestellt.	7	
OPEN			Zahlungsmethode: Wenn CC gewählt wurde werden die CC Gebühren dargestellt.	7	
OPEN	Reisende		 Alle Reisende aufgeführt Alle Daten so aufgeführt wie sie eingegeben wurden. 	4	
OPEN	Kontaktdaten		Daten werden angezeigt wie sie eingegeben wurden.	6	
OPEN	Zahlungsmethode		Rechnung: Zahlung per Rechnung wird angezeigt	4	
OPEN			CC: Es werden folgende Infos angzeigt: • Kartentyp • Kartennummer maskiert (xxxx xxxx xxxx 1234) • Gültigkeit	4	
OPEN	Stornierungsbedingungen	Non-Refundable Hotel	NonRef Info wird angzeigt.	4	
OPEN		110101	Annullationskosten ab heute	5	
OPEN		Refundable Hotel	Mind. 1 Annullationskosten Info.	5	
OPEN	AGB	Engine ist City/Hotel UND Hotelprovider nicht Expedia	Travel AGS's sind verlinkt		
OPEN		Engine ist City/Hotel UND Hotelprovider ist Expedia	Expedia AGB's sind verlinkt	5	
OPEN		Engine ist City/Flug	Info darüber das die Flugtickets nach dem Buchen direkt ausgestellt werden (keine Änderungen möglich).	5	
OPEN			Wenn AGB Checkbox abgewählt wird erscheint eine Fehlermeldung	8	
OPEN	Formular absenden		Wenn AGB Checkbox nicht gesetzt ist erscheint eine Fehlermeldung.	8	

A.10 Bestätigungsseite

Buchungsbrestätigungsseite

Status Kategorie		Beschreibung	Prio	Notizen
OPEN	Warenkorb	Checkout: Übersicht -> Warenkorb	7	
OPEN	Stornierungsbedingungen	Checkout: Übersicht -> Stornierungsbedingungen	7	
OPEN	Buchungsinformationen	Buchungsnummer wird angezeigt	7	
OPEN		Reisende werden aufgeführt	5	
OPEN		Hotelbild wird angezeigt	3	
OPEN		Hotelname wird angezeigt	7	
OPEN		Hotelkategorie wird angezeigt	3	
OPEN		Hotelbewertung wird angzeigt	3	
OPEN		Anzahl Hotelbewertungen wird angezeigt	3	
OPEN		Abreisedatum wird angezeigt	7	
OPEN		Rückreisedatum wird angezeigt	7	
OPEN		Destination wird angezeigt	7	
OPEN		Anzahl Nächte wird Angezeigt	4	
OPEN	Weitere Informationen	Print Link: Es wird ein Print Link angezeigt	1	
OPEN		Kalender: Es wird ein Link angezeigt zum Downloaden eines iCal Files	1	
OPEN		Facebook Share Link wird angezeigt	1	
OPEN		Newsletter Anmeldung Link wird angezeigt.	1	
OPEN	Cross-Selling	Mietwagen: 3 Angebote werden angezeigt	5	
OPEN		Mietwagen: Angebote haben folgende Informationen: Preis Bild Link zum Angebot	5	

Quellenverzeichnis

- [1] Apache Subversion. URL: https://subversion.apache.org/ (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 4).
- [2] Continuous Integration & Build Server Bamboo / Atlassian. URL: https://www.atlassian.com/software/bamboo (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 5).
- [3] Cross Browser Testing. Real mobile devices & browsers! URL: https://crossbrowsertesting.com/ (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 5).
- [4] CrossBrowserTesting Pricing Model. URL: https://crossbrowsertesting.com/pricing#plans (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 6).
- [5] Git. URL: http://www.git-scm.com/ (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 4).
- [6] Git and Mercurial code management for teams. URL: https://bitbucket.org/ (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 4).
- [7] Happy 10th Birthday, Selenium / ThoughtWorks. URL: http://www.thoughtworks.com/insights/blog/happy-10th-birthday-selenium (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 5).
- [8] OS & Browser Configurations for Cross Browser Compatibility Testing | Pick an OS Pick a Browser Test a Website. URL: https://crossbrowsertesting.com/browsers (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 6).
- [9] Platforms. URL: https://saucelabs.com/platforms/ (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 6).
- [10] Sauce Labs: Pricing. URL: https://saucelabs.com/pricing (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 6).
- [11] Sauce Labs: Selenium Testing, Mobile Testing, JS Unit Testing and More. URL: https://saucelabs.com/ (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 5).
- [12] Selenium Web Browser Automation. URL: http://docs.seleniumhq.org/ (besucht am 26.07.2015) (siehe S. 5).