

Projektarbeit HS16 Studiengang Informatik

[Trip]od

Datum

Autoren
Gruppe 15: Fabio Costi, Raphael Emberger,
Nicolas Kaiser, Julian Visser

Hauptbetreuung
Daniel Liebhart

Liby Kunthrayil

8. November 2016







Inhaltsverzeichnis

1	1 Visualisierungsideen	2
2	Zielbestimmungen1Musskriterien2Wunschkriterien3Abgrenzungskriterien	6
3	Produkteinsatz1Anwendungsbereiche	7
4	Funktionale Anforderungen	8
5	Funktionsbaum	13
6	Nicht-Funktionale Anforderungen	14
7	Abnahmekriterien Anforderungen	15
8	1 Glossar	16 16 16 17
	5 Literaturyerzeichnis	1 9



1 Einleitung

Unsere Gruppe hat beim Brainstorming festgestellt, dass es noch kein geeignetes Werkzeug gibt, mit welchem man seine Ferien planen kann, sämtliche Informationen an einem Ort gesammelt sind und auf diese Informationen von jedem Mitglied der Reisegruppe jederzeit zugegriffen werden kann. Aus diesem Grund haben wir beschlossen, diese Lücke zu schliessen.

Geplant ist in unserem Projekt eine Webapplikation, mit welcher der Nutzer bequem seine künftigen Ferien planen kann.

Der Ferienplaner trägt den Namen [Trip]od, welcher sich aus folgenden drei Punkten zusammensetzt:

- TRIP: steht für die kommende Reise
- POD: englisches Sprichwort "like two peas in a pod" (übersetzt: wie zwei Erbsen in einer Schote), steht in unserem Fall dafür, dass die Reisenden alle eine gemeinsame Faszination teilen
- TRIPOD: das Stativ, auf welchem das Fernrohr befestigt ist, um auf der Reise in die Ferne zu schauen

Der Nutzer kann sich auf der Webseite registrieren und sich einloggen. Anschliessend kann die Planung gestartet werden. Man legt zuerst die Ferien an und kann, wenn dies gewünscht ist, beliebig Freunde dazu einladen. Diese Freunde müssen sich auch registrieren und können dann bei der Planung mitwirken. Im nächsten Schritt einigt man sich auf einen Zeitraum, in dem die Ferien stattfinden, auf ein Reiseziel und ein Budget.

Nun informiert sich jeder Teilnehmer über mögliche Verkehrsmittel, um zu der gewünschten Destination zu gelangen und über mögliche Unterkünfte. Diese Suche findet ausserhalb unserer Webseite statt. Ein Wunschziel von uns ist es, dass wir über verschiedene API's der Anbieter (Schnittstellen zu deren Webseiten) die Suche direkt auf unserer Webseite ermöglichen können. Wenn ein Nutzer ein attraktives Angebot für ein Verkehrsmittel oder eine Unterkunft gefunden hat, kann er dieses auf unserer Seite eintragen. Dieses Angebot ist dann für jeden Teilnehmer einsehbar. Diese Angebote können dann in der Gruppe mittels der Kommentar-Funktion besprochen werden. Für das definitive Buchen der Reise bietet unsere Webseite keine Funktion an. Dies geschieht weiterhin über die jeweiligen Anbieter.

Da während der Reise oft kein Internet verfügbar ist, bieten wir eine Funktion an, mit welcher sich alle Informationen exportieren lassen und sie somit jederzeit auch offline zur Verfügung stehen. Wolfgang Dahmen (2008)



1 Visualisierungsideen

Zur Visualisierung der Applikation haben wir noch ein Wireframe, sowie einige Sketches verschiedener Applikationsseiten erstellt. Diese dienen als ersten Entwurf. Die endgültige Version kann davon abweichen.

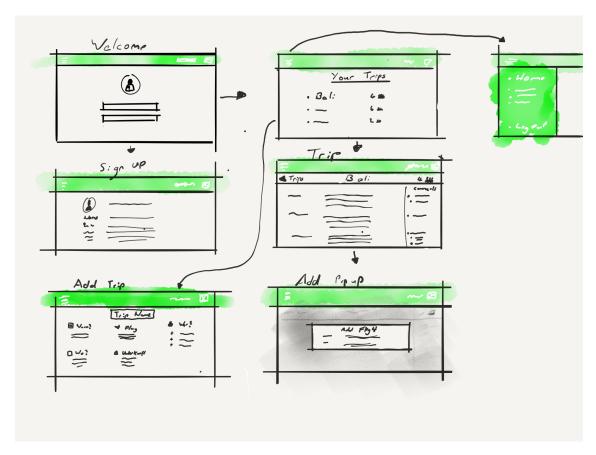


Abbildung 1.1: Wireframe Übersicht



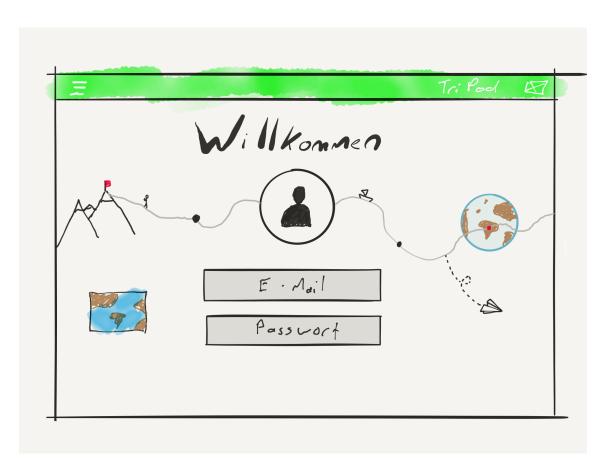


Abbildung 1.2: Sketch Willkommensseite



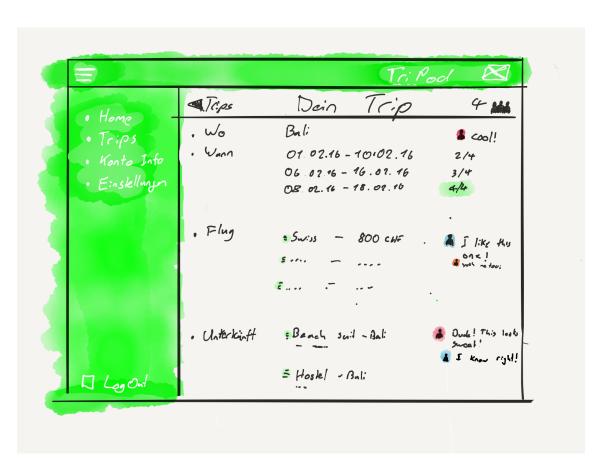


Abbildung 1.3: Sketch Ferienplanungsseite



2 Zielbestimmungen

1 Musskriterien

Die Applikation muss Accounts verwalten können. Dafür ist das Anlegen des Accounts und das Anund Abmelden unabdingbar. Darüber hinaus muss es möglich sein, den eigenen Account zu bearbeiten: Passwort, Name und weitere persönliche Daten soll der Benutzer ändern können. Falls das Passwort vergessen wird, soll eine Funktion zur Passwort-Rücksetzung angeboten werden. Ein Account muss Ferien anlegen können und weitere Personen zu diesen Ferien hinzufügen können. Es müssen Reisedaten bearbeitbar sein. Weiter soll man ein Budget festlegen, Destinationen hinzufügen, bearbeiten und entfernen können. Selbiges muss für Verkehrsmittel und Unterkünfte gelten. Alle Einträge müssen kommentierbar sein und alle relevanten Daten müssen exportierbar sein.

Account verwalten
Kriterium
Account anlegen
Account bearbeiten (Passwort ändern, persönliche Daten ausfüllen)
Benutzer an- und abmelden
Passwort wiederherstellen

Tabelle 1: Musskriterien Account

Ferien verwalten				
Kriterium				
Ferien anlegen				
Personen hinzufügen und entfernen				
Reisedaten festlegen				
Budget festlegen				
Destination hinzufügen, bearbeiten, entfernen				
Verkehrsmittel hinzufügen, bearbeiten, entfernen				
Unterkunft hinzufügen, bearbeiten, entfernen				
Kommentar-Funktion				
Offline-Export				

Tabelle 2: Musskriterien Ferien



2 Wunschkriterien

Um den Funktionsumfang bei verbleibender Zeit zu erweitern, wurden entsprechende Wunschkriterien definiert.

Es wäre wünschenswert, Dokumente anhängen zu können(Bsp. Booking-Bestätigungen o.Ä.). Es soll auch das Hinzufügen von mehreren Destinationen möglich sein. Die Abfrage von Flugdaten oder Unterkünften automatisiert anzubieten wäre ebenfalls erstrebsam.

Ferien verwalten
Kriterium
Dokumente anhängen
Mehrere Destinationen
API-basierte Flugsuche
API-basierte Unterkunftssuche

Tabelle 3: Wunschkriterien Ferien

3 Abgrenzungskriterien

Die in diesem Kapitel definierten Abgrenzungskriterien sollen bewusst nicht erreicht werden. Das tatsächliche Booking von Käufen oder Buchungen sind nicht zu unterstützen, da dies Verantwortungen auflädt, welche nicht getragen werden sollen. Weiter sollen keine Verknüpfungen zu Social-Media-Plattformen(Facebook, Twitter, Tumbler etc.) eingebaut werden. Auch auf Werbung wird in diesem Stadium aus Gründen des Konsumenten-Komforts gänzlich verzichtet.

	Allgemein				
Kriterium	Kurzbeschrieb	Beschreibung			
/F3.1000/	Booking	Die tatsächliche Tätigung von Käufen oder Buchungen soll nicht unterstützt werden. Die Buchung geschieht über Drittanbieter.			
/F3.1010/	Social-Media	Verknüpfungen auf Social-Media-Plattformen werden nicht unterstützt. Ebenso ist kein Login über einen Social-Media-Account möglich.			
/F3.1020/	Werbung	Es wird keine Werbung eingebaut. Der komplette Funktionsumfang der Webseite ist kostenlos verfügbar.			
/F3.1030/	Mehrsprachigkeit	Die Webseite ist lediglich in der deutschen Sprache verfügbar. Die Implementation einer zusätzlichen Sprache ist für den ersten Release nicht geplant.			

Tabelle 4: Abgrenzungskriterien Allgemein



3 Produkteinsatz

1 Anwendungsbereiche

Genutzt wird der Ferienplaner über das Web. Dies ermöglicht, dass mehrere Personen problemlos zusammen ihre Reise planen können.

Theoretisch kann jeder Mensch, der Zugang zum Internet hat, unsere Applikation benutzen, jedoch ist vorerst nur eine deutsche Webseite geplant, sodass in einem ersten Schritt auf deutschsprachige Nutzer gezielt wird.

2 Benutzergruppen des Produktes

Das Produkt gilt der öffentlichen, nicht-kommerziellen Nutzung und ist für Gruppen wie auch Einzelpersonen geeignet. Dies umfasst Personen jeden Geschlechtes oder Alters. Ein wichtiger Punkt unserer Webseite ist auch das Budget, da gerade wir Studenten oftmals nicht über grosse, finanzielle Möglichkeiten verfügen. Somit ist unsere Applikation bestens geeignet für reiselustige Personen, welche gerne ihre Reise selber planen oder sich den Luxus eines Reisebüros nicht leisten können.



4 Funktionale Anforderungen

Der Ferienplaner ist über einen eigenen Account zu verwalten. Jeder Reisende braucht einen eigenen Account (Dummy-Accounts für Gruppen könnten eine Alternative sein). Mit diesem Account lassen sich neue Ferien anlegen, denen andere Accounts hinzugefügt werden können. Bei Gruppen ist der Gruppenersteller automatisch der Gruppenadmin. Ferien können nun terminlich eingeschränkt, Abreise- und Rückkehrdaten festgelegt und Reiseziele bestimmt werden. Weitere Einstellmöglichkeiten (Minimum-Budget, Maximum-Komfort, etc.) können ebenfalls bestimmt werden. All diese Parameter können vom Admin uneingeschränkt und von Gruppenmitgliedern nach Revision des Admins und anderer Gruppenmitglieder aufgenommen werden.

Nun kann auf Knopfdruck die Berechnung gestartet werden. Dabei werden über die API's von mehreren Anbietern Angebote gesammelt und Rechnungen getätigt. Der Output soll aus den Kosten der Ideallösung (Auswahl der Möglichkeiten evtl. ebenfalls möglich), einer Tabelle der buchbaren Mittel und einem Zeitplan bestehen. Das effektive Buchen geht dann aus Sicherheitsgründen weiterhin händisch über den Admin.

F1: Funktionale Anforderungen

A: Akzeptanzkriterien

Ferien verwalten					
Kriterium	Kurzbeschrieb	Beschreibung	Komplexität	Priorität	
/F1.2000/	Ferien anlegen	Jeder Benutzer kann Ferien erstellen. Eine Ferienplanung beinhaltet folgende Informationen:	tief	hoch	
		Titel [zwingend]			
		Beschreibung [zwingend]			
		Ersteller [zwingend]			
		 Personen [fakultativ, kann auch nur der "Ersteller" sein] 			
		Reisedaten (An- und Abrei- sedatum) [zwingend]			
		Budget [fakultativ]			
		Destinationen [mindestens Eine]			
		Verkehrsmittel [fakultativ]			
		Unterkünfte [fakultativ]			
		Kommentare [fakultativ]			
/A.2000/ Die Ferienplanung kann dann erstellt werden, wenn die gemäs in der Beschreibung beschriebenen, zwingenden Felder ausgefüllt wurden.		•	1		



/F1.2010/	Personen hinzu-	Jeder Benutzer kann zusätzliche	tief	hoch		
	fügen	Personen (registrierte Benutzer)				
		per E-Mail Adresse zur Ferien-				
		planung hinzufügen. Die hinzu-				
		gefügte Person wird mittels E-				
		Mail über die neu verfügbare Fe-				
		rienplanug informiert.				
/A.2010/	Eine Person kann	zur Ferienplanung hinzugefügt we	erden, wenn			
	ein Account mit d	ler angegebenen E-Mail Adresse e	existiert. Die			
	hinzugefügte Pers	son soll mittels einer E-Mail darüb	er informiert			
	werden.					
/F1.2020/	Personen ent-	Jeder Benutzer kann sich oder	tief	hoch		
	fernen	andere Personen (registrierte				
		Benutzer) entfernen. Die ent-				
		fernte Person wird mittels E-Mail				
		über den Ausschluss aus der				
		Ferienplanung informiert.				
/A.2020/	Eine Person kann	von der Ferienplanung entfernt we	erden, wenn	1		
		efügt wurde. Jeder Benutzer kann				
		bst) aus der Ferienplanung entfern				
/F1.2030/	Reisedaten fest-	Der Zeitraum der Ferien kann	tief	hoch		
	legen	festgelegt und verändert wer-				
	3	den.				
/A.2030/	Die Reisedaten sollen mittels einem Date-Picker ausgewählt wer-					
	den und im entsprechenden Format auch in der Datenbank abge-					
	den und im entspr	echenden Format auch in der Date	nbank abge-			
	den und im entspr legt werden. Es k	echenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege	nbank abge-			
/F1.2040/	den und im entspr legt werden. Es ka um die Konsisten:	echenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten.	nbank abge-	hoch		
/F1.2040/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle-	echenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege	nbank abge- ben werden,	hoch		
/F1.2040/	den und im entspr legt werden. Es ka um die Konsisten:	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und	nbank abge- ben werden,	hoch		
/F1.2040/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle-	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be- steht aus:	nbank abge- ben werden,	hoch		
/F1.2040/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle-	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be-	nbank abge- ben werden,	hoch		
/F1.2040/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle-	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be- steht aus:	nbank abge- ben werden,	hoch		
	den und im entspr legt werden. Es ka um die Konsisten: Budget festle- gen	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: • Budget für die Reise	nbank abgeben werden,	hoch		
/F1.2040/ /A.2040/	den und im entspr legt werden. Es ka um die Konsisten. Budget festle- gen	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: • Budget für die Reise • Budget für die Unterkunft	nbank abgeben werden, tief coll in einem	hoch		
	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten. Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft sie Reise sowie für die Unterkunft s	tief soll in einem t. Eine Wäh-	hoch		
/A.2040/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten. Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft sen, welches nur Zahlen akzeptier	tief soll in einem t. Eine Wäh-	hoch		
/A.2040/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft sen, welches nur Zahlen akzeptier	tief soll in einem t. Eine Wäh-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft sen, welches nur Zahlen akzeptier nicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Destination hinzufügen.	tief tief coll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief			
/A.2040/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten. Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft sie Reise sowie für die Unterkunft sie Reise so	tief soll in einem t. Eine Wäh- idardmässig tief en. Sie kann			
/A.2040/ /F1.2050/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten. Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft sen, welches nur Zahlen akzeptier nicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Destination hinzufügen.	tief soll in einem t. Eine Wäh- idardmässig tief en. Sie kann			
/A.2040/ /F1.2050/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft sie Reise sowie für die Unterkunft sie Reise so	tief soll in einem t. Eine Wäh- idardmässig tief en. Sie kann			
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft sie Reise sowie für die Reise sowie für die Unterkunft sie Reise sowie für die Unt	tief soll in einem t. Eine Wäh- idardmässig tief en. Sie kann			
/A.2040/ /F1.2050/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege gen werden. Die k	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: • Budget für die Reise • Budget für die Unterkunft sie Reise sowie für die Unterkunft sie Reise sowie für die Unterkunft sie Reise sowie für die Determicht spezifiert werden, sie ist standicht spezifiert werden, si	tief tief tief tief tief tief tief tief	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege gen werden. Die I Destination be- arbeiten	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft den, welches nur Zahlen akzeptier nicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Destination hinzufügen. kann von Hand hinzugefügt werde ebenen Liste ausgewählt oder manu Eingabe darf nicht leer sein. Jeder Benutzer kann eine Desti-	tief coll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief en. Sie kann uell eingetra-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege gen werden. Die R Destination be- arbeiten Eine Destination	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft sen, welches nur Zahlen akzeptiernicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Destination hinzufügen. kann von Hand hinzugefügt werde benen Liste ausgewählt oder manu Eingabe darf nicht leer sein. Jeder Benutzer kann eine Destination bearbeiten. kann durch das Auswählen eines ausgewählen eines ausge	tief tief tief toll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege gen werden. Die R Destination be- arbeiten Eine Destination	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft den, welches nur Zahlen akzeptiernicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Destination hinzufügen. kann von Hand hinzugefügt werde ebenen Liste ausgewählt oder manu Eingabe darf nicht leer sein. Jeder Benutzer kann eine Destination bearbeiten. kann durch das Auswählen eines abrgabeliste oder durch eine manue	tief tief tief toll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/ /F1.2060/	den und im entspriegt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für die Feld definiert wer rung soll aktuell richt. Destination hinzufügen Eine Destination aus einer vorgegegen werden. Die kunden bestination bestination bestination trages aus der Volbearbeitet werder	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: • Budget für die Reise • Budget für die Unterkunft sie Reise sowie für die Deterkunft sie Reise sowie für die Unterkunft sie Reise sowie für die Reise sowie für die Unterkunft sie Reise sowie für die	tief	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/ /F1.2060/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege gen werden. Die I Destination be- arbeiten Eine Destination trages aus der Vo	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: • Budget für die Reise • Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft sie Reise sowie für die Reise sowie sie statunft sie Reise sowie für die Reise sowie für die Reise sowie sie statunft sie Reise sowie für die Reise sowie für die Unterkunft sie sie statunft sie Reise sowie sie statunft sie sie statunft sie sie statunft sie sie sie statunft sie sie statunft sie sie sie sie sie statunft sie	tief tief tief toll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/ /F1.2060/ /F1.2070/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege gen werden. Die I Destination be- arbeiten Eine Destination trages aus der Vo bearbeitet werder Destination ent- fernen	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft den, welches nur Zahlen akzeptier nicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Destination hinzufügen. kann von Hand hinzugefügt werde benen Liste ausgewählt oder manu Eingabe darf nicht leer sein. Jeder Benutzer kann eine Destination bearbeiten. kann durch das Auswählen eines abrgabeliste oder durch eine manuen. Jeder Benutzer kann eine Destination entfernen.	tief coll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/ /F1.2060/	den und im entspr legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen Das Budget für d Feld definiert wer rung soll aktuell r CHF. Destination hin- zufügen Eine Destination aus einer vorgege gen werden. Die I Destination be- arbeiten Eine Destination trages aus der Vo bearbeitet werder Destination ent- fernen Eine Destination k	rechenden Format auch in der Date ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses besteht aus: • Budget für die Reise • Budget für die Unterkunft ie Reise sowie für die Unterkunft sie Reise sowie für die Reise sowie sie statunft sie Reise sowie für die Reise sowie für die Reise sowie sie statunft sie Reise sowie für die Reise sowie für die Unterkunft sie sie statunft sie Reise sowie sie statunft sie sie statunft sie sie statunft sie sie sie statunft sie sie statunft sie sie sie sie sie statunft sie	tief coll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein- elle Eingabe tief cht die einzi-	hoch		



	Varkahramittal	ladar Banutzar kann ain Var	tiof	book
/F1.2080/	Verkehrsmittel hinzufügen	Jeder Benutzer kann ein Ver-	tief	hoch
	ninzulugen	kehrsmittel hinzufügen. Hierzu kann ein Link des jeweiligen An-		
		, ,		
A.2080/	Lodor Bonutzor o	gebotes hinterlegt werden.	Varkabramit	
A.2000/		iner Ferienplanung kann ein neues '		
	· ·	abei muss die Art des Verkehrsmitt		
		ste ausgewählt werden, zusätzlich		
		zugehörigen Angebotes oder eine Bo		
		i. Es können auch mehrere Verkeh	irsmiller der-	
(F4 0000)		r Ferienplanung erstellt werden.	<i>v</i> . c	1
/F1.2090/	Verkehrsmittel	Jeder Benutzer kann ein Ver-	tief	hoch
/A 0000/	bearbeiten	kehrsmittel bearbeiten.		
A.2090/		rkehrsmittel können bearbeitet we		
		des Verkehrsmittel ausgewählt wurd	de, oder der	
	·	e Beschreibung angepasst wurde.		
/F1.2100/	Verkehrsmittel	Jeder Benutzer kann ein Ver-	tief	hoch
	entfernen	kehrsmittel entfernen.		
A.2100/		el kann jederzeit entfernt werden. E		
		Verkehrsmitteln in einer Ferienpla		
/F1.2110/	Unterkunft	Jeder Benutzer kann eine Un-	tief	hoch
	hinzufügen	terkunft hinzufügen. Hierzu kann		
		ein Link des jeweiligen Angebo-		
		tes hinterlegt werden.		
/A.2110/		iner Ferienplanung kann eine neue		
	hinzufügen. Dabe	ei muss die Art der Unterkunft aus	einer vorge-	
	gebenen Liste au	sgewählt werden, zusätzlich kann n	och der Link	
		gen Angebotes oder eine Beschrei		
	legt werden. Es k	önnen auch mehrere Unterkünfte d	erselben Art	
	in einer Ferienpla	nung erstellt werden.		
/F1.2120/	Unterkunft bear-	Jeder Benutzer kann eine Unter-	tief	hoch
	beiten	kunft bearbeiten.		
/A.2120/	Die erfassten Un	terkünfte können bearbeitet werde	n, indem ei-	
			der der Link	
	ne andere Art de	er Unterkunft ausgewählt wurde, o		
		er Unterkuntt ausgewantt wurde, oo schreibung angepasst wurde.		
/F1.2130/				hoch
/F1.2130/	respektive die Be	schreibung angepasst wurde.		hoch
	respektive die Be Unterkunft entfernen	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft entfernen.	tief	hoch
	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gil	tief	hoch
/A.2130/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft entfernen.	tief	hoch
A.2130/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Ur Kommentar-	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gil terkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommen-	tief bt keine Min-	
/A.2130/ /F1.2140/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Ur Kommentar- Funktion	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat).	tief bt keine Min- mittel	
/A.2130/ /F1.2140/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilderkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Tex	tief bt keine Min- mittel	
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). s Kommentares, erfolgt über ein Texn.	tief bt keine Min- mittel ttfeld und sie	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). s Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Ex-	tief bt keine Min- mittel	
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten	tief bt keine Min- mittel ttfeld und sie	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei Offline-Export	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen.	tief bt keine Min- mittel tfeld und sie	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei Offline-Export	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen.	tief bt keine Min- mittel tfeld und sie mittel einem ange-	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei Offline-Export Alle relevanten D messenen und kl	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Daten der Ferienplanung sollen in er strukturierten Export (z.B. csv) h	tief bt keine Min- mittel tfeld und sie mittel einem ange-	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/ /A.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Ur Kommentar- Funktion Die Eingabe eine darf nicht leer sei Offline-Export Alle relevanten E messenen und kl den werden könn	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Daten der Ferienplanung sollen in ear strukturierten Export (z.B. csv) hen.	tief bt keine Min- mittel ttfeld und sie mittel mittel einem ange- eruntergela-	hoch
/F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/ /A.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe einer darf nicht leer sei Offline-Export Alle relevanten E messenen und kl den werden könn Dokumente an-	schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). s Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Daten der Ferienplanung sollen in er strukturierten Export (z.B. csv) hen. Booking-Bestätigungen und ähn-	tief bt keine Min- mittel tfeld und sie mittel einem ange-	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/ /A.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Ur Kommentar- Funktion Die Eingabe eine darf nicht leer sei Offline-Export Alle relevanten E messenen und kl den werden könn	Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Paten der Ferienplanung sollen in ear strukturierten Export (z.B. csv) hen. Booking-Bestätigungen und ähnliche Dokumente sollen abgelegt	tief bt keine Min- mittel ttfeld und sie mittel mittel einem ange- eruntergela-	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/ /A.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe einer darf nicht leer sei Offline-Export Alle relevanten D messenen und kl den werden könn Dokumente an- hängen	Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. aten der Ferienplanung sollen in er strukturierten Export (z.B. csv) hen. Booking-Bestätigungen und ähnliche Dokumente sollen abgelegt werden können.	tief bt keine Min- mittel tfeld und sie mittel einem ange- eruntergela- hoch	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/ /A.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe einer darf nicht leer sei Offline-Export Alle relevanten D messenen und kl den werden könn Dokumente an- hängen Es sollen Dokumente	Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Jeter Herunterladen. Jeter Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferienplanung sollen in er strukturierten Export (z.B. csv) hen. Booking-Bestätigungen und ähnliche Dokumente sollen abgelegt werden können.	tief bt keine Min- mittel tifeld und sie mittel einem ange- ieruntergela- hoch in einer Feri-	hoch
/A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/ /A.2150/	respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Ur Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei Offline-Export Alle relevanten E messenen und kl den werden könn Dokumente an- hängen Es sollen Dokume	Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). Kommentares, erfolgt über ein Texn. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. aten der Ferienplanung sollen in er strukturierten Export (z.B. csv) hen. Booking-Bestätigungen und ähnliche Dokumente sollen abgelegt werden können.	tief bt keine Min- mittel tifeld und sie mittel einem ange- ieruntergela- hoch in einer Feri-	hoch



/F2.2010/	Mehrere Desti-	Es soll möglich sein, eine Pla-	hoch	tief	
	nationen	nung für mehrere Destinationen			
		hintereinander zu machen.			
/A.2010/	Wenn mehrere Destinationen aneinander gehängt werden, darf				
	jeder Destination	seintrag nur einmal verwendet w	erden. Das		
	heisst man muss	s für jeden Zwischenstopp eine eigene Destinati-			
	on gemäss Vorga	ben erstellen.			
/F2.2020/	API-basierte	Es soll möglich sein, Flugange-	hoch	tief	
	Flugsuche	bote über eine API abzurufen.			
		z.B. Google Flights			
/A.2020/	Durch einen Butto	n-Klick soll die automatisierte Flugs	uche gestar-		
	tet werden. Die v	erschiedenen Parameter dazu wer	den aus der		
	Ferienplanung au	isgelesen. Danach werden die Eint	räge in eine		
	separate Liste ab	gefüllt. Es wird die Anzahl Einträg	e angezeigt,		
	sowie jeder Eintrag ist ein Link zu einem passenden Angebot.				
/F2.2030/	API-basierte	Es soll möglich sein, Unterkünf-	hoch	tief	
	Unterkunftssu-	te über eine API abzurufen. z.B.			
	che	Booking.com			
/A.2030/	.2030/ Durch einen Button-Klick soll die automatisierte Unterkunftssu-				
	che gestartet werden. Die verschiedenen Parameter dazu wer-				
		enplanung ausgelesen. Danach wei			
		ırate Liste abgefüllt. Es wird die Anz			
	•	jeder Eintrag ist ein Link zu einem	passenden		
	Angebot.				

Tabelle 3: Funktionale Anforderungen Ferien

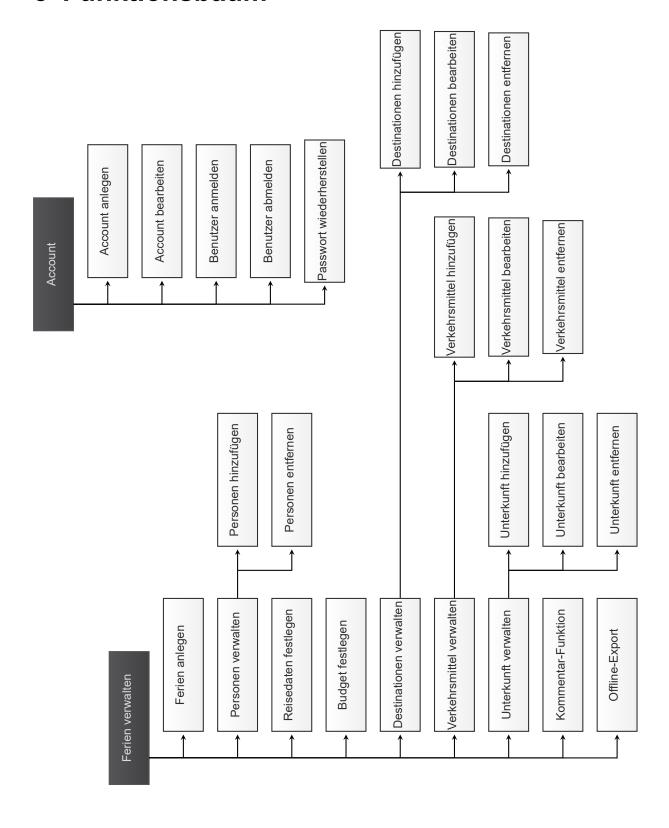


Kriterium	Kurzbeschrieb	Beschreibung	Komplexität	Priorität		
/F1.1000/	Account anle-	Es kann ein Account mit den fol-		hoch		
11.1000/	gen	genden Daten angelegt werden:	mittor	110011		
		E-Mail Adresse [zwingend]				
		Passwort [zwingend]				
		 Name (Vor- und Nachna- me) [zwingend] 				
		Telefonnummer [fakultativ]				
/A.1000/	Ein Account kanr	n nur erstellt werden, wenn die noc	h kein ande-			
		der angegebenen E-Mail Adresse e				
		nuss dem E-Mail Format ensprech				
		ine gewisse Sicherheit bieten (Buc				
	fern sowie Sonde		,			
/F1.1010/	Account bear-	Das Passwort und die persönli-	tief	hoch		
	beiten	chen Daten können angepasst				
		werden. Einzig die E-Mail Adres-				
		se kann nicht verändert werden.				
/A.1010/	Es können alle Daten bis auf die E-Mail Adresse nach Belieben					
	angepasst werde	n. Die Änderungen werden sofort ü	bernommen			
	und sind mit dem Abspeichern aktiv					
	una sina mil aem					
		·				
/F1.1020/		itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit sei-	mittel	hoch		
/F1.1020/	hin den Sicherhei	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit sei-		hoch		
/F1.1020/	hin den Sicherhei Benutzer anmel-	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Pass-		hoch		
	hin den Sicherhei Benutzer anmel- den	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden.	mittel	hoch		
/F1.1020/ /A.1020/	hin den Sicherhei Benutzer anmel- den Die Anmeldung e	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Pass-	mittel	hoch		
	hin den Sicherhei Benutzer anmel- den Die Anmeldung e	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Erfolgt über die Eingabe der korrekte	mittel	hoch		
/A.1020/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er	mittel en Kombina-			
/A.1020/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort.	mittel en Kombina-			
/A.1020/ /F1.1030/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder ab-	mittel en Kombina- tief			
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Be	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Enutzer abmelden kann, muss er sie und immer noch angemeldet sein.	mittel en Kombina- tief			
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Be	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Enutzer abmelden kann, muss er sie	mittel en Kombina- tief			
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben is	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Enutzer abmelden kann, muss er sie und immer noch angemeldet sein.	mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch		
/A.1020/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben upgemeldet haben upgemeldet wie-	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. enutzer abmelden kann, muss er sie und immer noch angemeldet sein. Wenn ein Benutzer sein Passwort vergessen hat, kann er mittels Eingabe seiner E-Mail	mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch		
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben upgemeldet haben upgemeldet wie-	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. enutzer abmelden kann, muss er sie und immer noch angemeldet sein. Wenn ein Benutzer sein Passwort vergessen hat, kann er	mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch		
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/ /F1.1040/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben upgemeldet haben upgemeldet wie-	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. enutzer abmelden kann, muss er sie und immer noch angemeldet sein. Wenn ein Benutzer sein Passwort vergessen hat, kann er mittels Eingabe seiner E-Mail	mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch		
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben u Passwort wiederherstellen	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Enutzer abmelden kann, muss er sie und immer noch angemeldet sein. Wenn ein Benutzer sein Passwort vergessen hat, kann er mittels Eingabe seiner E-Mail Adresse ein neues Passwort an-	mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch		
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/ /F1.1040/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben in Passwort wiederherstellen Wenn eine E-Macount zugeordnet	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Enutzer abmelden kann, muss er sie und immer noch angemeldet sein. Wenn ein Benutzer sein Passwort vergessen hat, kann er mittels Eingabe seiner E-Mail Adresse ein neues Passwort anfordern. il Adresse eingegeben wird, welch werden kann, wird das Passwort zu	mittel en Kombina- tief tief tief e einem Ac- urückgesetzt	hoch		
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/ /F1.1040/	hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben in Passwort wiederherstellen Wenn eine E-Macount zugeordnet	itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Erfolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Enutzer abmelden kann, muss er sie und immer noch angemeldet sein. Wenn ein Benutzer sein Passwort vergessen hat, kann er mittels Eingabe seiner E-Mail Adresse ein neues Passwort anfordern. il Adresse eingegeben wird, welch	mittel en Kombina- tief tief tief e einem Ac- urückgesetzt	hoch		

Tabelle 2: Funktionale Anforderungen Account



5 Funktionsbaum





6 Nicht-Funktionale Anforderungen

Kriterium	Kurzbeschrieb	Beschreibung	Komplexität	Priorität
/F4.1000/	Gebrauchsfähigkeit (Usability)	Die Webseiten müssen durch den Benutzer, welcher dem Be- nutzerprofil entspricht, ohne wei- tere Hilfe verwendet werden kön- nen.	mittel	hoch
/F4.1010/	Fehlertoleranz	Hinweise und Fehlermeldungen müssen für den Benutzer ver- ständlich formuliert sein und ei- ne Hilfestellung zur Problemlö- sung beinhalten.	mittel	mittel
/F4.1020/	Sprache & länder- spezifische Einstel- lungen	Die Webseiten sind in deutscher Sprache (Schweiz) verfasst, ver- wenden den Zeichensatz UTF- 8 und die Schweiz-spezifischen Einstellungen von Datum, Zeit, Zahlen und Währung.	tief	hoch
/F4.1030/	Zielplattform (Server)	Die Web-Applikation muss als JavaServer-Pages auf dem zur Verfügung gestellten virtuellen Server unter Verwendung ei- ner SQL-Datenbank mit Apache Tomcat betrieben werden.	mittel	hoch
/F4.1040/	Zielplattform (Client)	Die Webseiten werden in der aktuellsten freigegebenen Version des Mozilla Firefox und Google Chrome korrekt dargestellt.	mittel	hoch
/F4.1050/	Werkzeuge zur Ent- wicklung	Als Projektmanagement-Tool und zur Verwaltung des Source-code und der Dokumente muss der zur Verfügung gestellte github Server verwendet werden.	tief	hoch
/F4.1060/	Robustheit	Auch nach einem Neustart des virtuellen Servers muss die Webseite voll funktionsfähig sein.	mittel	hoch
/F4.1070/	Testbarkeit	Für die Durchführung der Tests und der Abnahme müssen sinn- volle Testdaten in genügendem Umfang zur Verfügung gestellt werden.	hoch	hoch

Tabelle 1: Nicht-Funktionale Anforderungen



7 Abnahmekriterien Anforderungen

Kriterium	Kurzbeschrieb	Beschreibung
/T.1000/	Account anlegen und Pro-	Es ist ein Account anzulegen mit dem Namen
	fil befüllen	"Test Account" und der E-Mail-Addresse "account@test.me". Weiter soll das Profil wie folgt befüllt werden:

Tabelle 1: Abnahmekriterien



8 Verzeichnisse

1 Glossar

[Trip]od Name der zu entwickelnden Applikation 1

API Application Programming Interface, Schnittstelle einer Applikation zur Nutzung über andere Programme 1

2 Tabellenverzeichnis

	1 2 3	Musskriterien Account
	4 3 2	Abgrenzungskriterien Allgemein
	1	Nicht-Funktionale Anforderungen
3	Ab	bildungsverzeichnis
		Wireframe Übersicht 2 Sketch Willkommensseite 3 Sketch Ferienplanungsseite 4



4 Literaturverzeichnis

15, G. (2016), Projektidee Gruppe 15 "Trip[od]".