

Projektarbeit HS16 Studiengang Informatik

[Trip]od

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

Hauptbetreuung
Daniel Liebhart

Nebenbetreuung Liby Kunthrayil

Datum 17. November 2016





Inhaltsverzeichnis



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. ?



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.

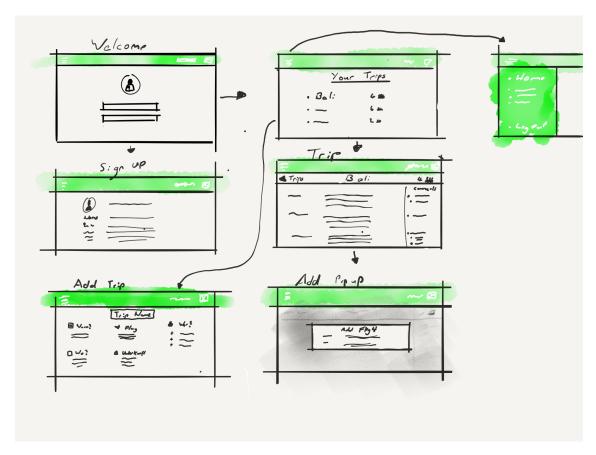


Abbildung 1.1: Wireframe Übersicht



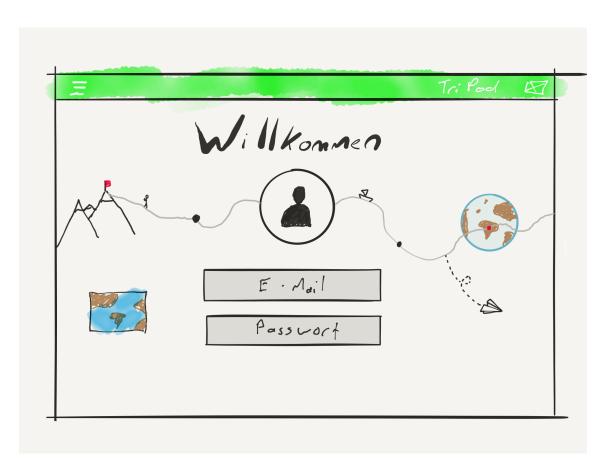


Abbildung 1.2: Sketch Willkommensseite



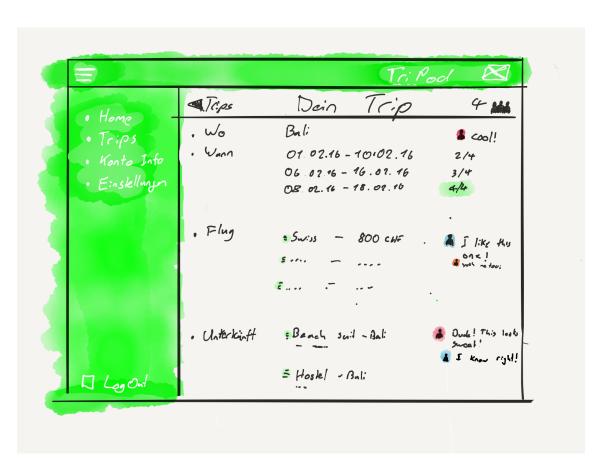


Abbildung 1.3: Sketch Ferienplanungsseite



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/	•	g kann dann erstellt werden, wenn ung beschriebenen, zwingenden Fe	•	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 der angegebenen E-Mail Adresse 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		
	sie einmal hinzug	efügt wurde. Jeder Benutzer kann	jede Person			
	(inklusive sich sel	bst) aus der Ferienplanung entfern	en.			
/F1.2030/	Reisedaten fest-	Der Zeitraum der Ferien kann	tief	hoch		
	legen	festgelegt und verändert wer-				
		den.				
/A.2030/	Die Reisedaten so	ollen mittels einem Date-Picker aus	gewählt wer-			
., <u></u>	den und im entsprechenden Format auch in der Datenbank abge-					
	uen unu im emspi	echenden Formal auch in der Dale	nbank abge-			
	legt werden. Es k	ann kein Datum von Hand eingege				
/F1.2040/	legt werden. Es k			hoch		
/F1.2040/	legt werden. Es ka um die Konsisten:	ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten.	ben werden,	hoch		
/F1.2040/	legt werden. Es ka um die Konsisten: Budget festle-	ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und	ben werden,	hoch		
/F1.2040/	legt werden. Es ka um die Konsisten: Budget festle-	ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be- steht aus:	ben werden,	hoch		
/F1.2040/	legt werden. Es ka um die Konsisten: Budget festle-	ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be- steht aus: • Budget für die Reise	ben werden,	hoch		
/F1.2040/	legt werden. Es ka um die Konsisten: Budget festle-	ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be- steht aus:	ben werden,	hoch		
/F1.2040/ /A.2040/	legt werden. Es k um die Konsisten Budget festle- gen	ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be- steht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft	ben werden,	hoch		
	legt werden. Es k um die Konsisten: Budget festle- gen	ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be- steht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft	tief soll in einem	hoch		
	legt werden. Es kum die Konsisten. Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer	ann kein Datum von Hand eingege z der Daten zu gewährleisten. Das Budget kann festgelegt und verändert werden. Dieses be- steht aus: Budget für die Reise Budget für die Unterkunft	tief soll in einem t. Eine Wäh-	hoch		
	legt werden. Es kum die Konsisten. Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer	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		
	legt werden. Es kum die Konsisten. Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer rung soll aktuell r	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/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert werden ver Feld ektuell rung soll aktuell r	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 sden, welches nur Zahlen akzeptier nicht spezifiert werden, sie ist stan	tief soll in einem t. Eine Wäh- dardmässig			
/A.2040/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer rung soll aktuell rung soll aktuell rung sufügen	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 sden, welches nur Zahlen akzeptiernicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Desti-	tief tief soll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief			
/A.2040/ /F1.2050/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer rung soll aktuell rung soll aktuell rung sufügen Eine Destination	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 sden, welches nur Zahlen akzeptier nicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Destination hinzufügen.	tief tief tief tief tief tief tief tief tief			
/A.2040/ /F1.2050/	legt werden. Es kum die Konsisten. Budget festlegen Das Budget für de Feld definiert wer rung soll aktuell rung soll ak	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 sen welches nur Zahlen akzeptiernicht spezifiert werden, sie ist stand Jeder Benutzer kann eine Destination hinzufügen. kann von Hand hinzugefügt werde	tief tief tief tief tief tief tief tief tief			
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	legt werden. Es kum die Konsisten. Budget festlegen Das Budget für de Feld definiert wer rung soll aktuell rung soll ak	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 se 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	tief tief tief tief tief tief tief tief tief			
/A.2040/ /F1.2050/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer rung soll aktuell rung soll a	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 seen, 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.	tief	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert werden. Die Interversen vorgegegen werden. Die Interversen begren bestination begren bestination begren bestination begren bestination begren werden.	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 seen, 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 soll in einem t. Eine Wäh- idardmässig tief en. Sie kann uell eingetra-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer rung soll aktuell rung soll a	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 s	tief tief tief toll in einem t. Eine Wähndardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer rung soll aktuell rung soll a	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 sie stand unter Hand hinzugefügt werde sebenen Liste ausgewählt oder manue 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 Wähndardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/ /F1.2060/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert wer rung soll aktueller CHF. Destination hinzufügen Eine Destination aus einer vorgegegen werden. Die In Destination bearbeiten Eine Destination trages aus der Volbearbeitet werder	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 stand und hinzufügen. Kann von Hand hinzugefügt werde behenen Liste ausgewählt oder manue ingabe darf nicht leer sein. Jeder Benutzer kann eine Destination bearbeiten. kann durch das Auswählen eines ausgabeliste oder durch eine manuen.	tief coll in einem t. Eine Wähndardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein- elle Eingabe	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/ /F1.2060/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert werden vorgegeten verden. Die Indextination bearbeiten Eine Destination bearbeiten Eine Destination bearbeiten Eine Destination bearbeiten Eine Destination bearbeiten Destination bearbeiten Eine Destination trages aus der Volgen bearbeitet werder	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.	tief tief tief toll in einem t. Eine Wähndardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein-	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/ /F1.2060/ /F1.2070/	legt werden. Es kum die Konsisten: Budget festlegen Das Budget für der Feld definiert werden soll aktueller CHF. Destination hinzufügen Eine Destination aus einer vorgegegen werden. Die Ield Destination bearbeiten Eine Destination trages aus der Volgearbeitet werder Destination entfernen	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 seen, 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 manuen. Jeder Benutzer kann eine Destination entfernen.	tief soll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein- elle Eingabe tief	hoch		
/A.2040/ /F1.2050/ /A.2050/	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	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.	tief coll in einem t. Eine Wäh- dardmässig tief en. Sie kann uell eingetra- tief anderen Ein- elle Eingabe tief cht die einzi-	hoch		



/F1.2080/	\/orkobromittal	ladar Danutzar kann ain Var	tiof	haab		
	Verkehrsmittel	Jeder Benutzer kann ein Ver-	tief	hoch		
	hinzufügen	kehrsmittel hinzufügen. Hierzu kann ein Link des jeweiligen An-				
		, ,				
A.2080/	ladar Danutzar ai	gebotes hinterlegt werden.	Varkabramit			
A.2000/	Jeder Benutzer einer Ferienplanung kann ein neues Verkehrsmittel hinzufügen. Dabei muss die Art des Verkehrsmittel aus einer					
		ste ausgewählt werden, zusätzlich				
		zugehörigen Angebotes oder eine Be				
		i. Es können auch mehrere Verkeh	irsmiller der-			
/E4 2000/	Verkehrsmittel	r Ferienplanung erstellt werden.	4:-4	book		
/F1.2090/	bearbeiten	Jeder Benutzer kann ein Verkehrsmittel bearbeiten.	tief	hoch		
/A 0000/						
/A.2090/		rkehrsmittel können bearbeitet we				
		des Verkehrsmittel ausgewählt wurd	ae, oaer aer			
<u> </u>	<u> </u>	e Beschreibung angepasst wurde.				
/F1.2100/	Verkehrsmittel	Jeder Benutzer kann ein Ver-	tief	hoch		
/A 0.100:	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-				
	<u> </u>	tes hinterlegt werden.				
/A.2110/		iner Ferienplanung kann eine neue				
		ei muss die Art der Unterkunft aus				
		sgewählt werden, zusätzlich kann n	och der Link			
		gen Angebotes oder eine Beschrei				
	legt werden. Es k	önnen auch mehrere Unterkünfte d				
	legt werden. Es k in einer Ferienpla	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden.	erselben Art			
/F1.2120/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear-	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unter-		hoch		
-	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft bearbeiten.	erselben Art tief	hoch		
	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werde	tief n, indem ei-	hoch		
	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werde er Unterkunft ausgewählt wurde, od	tief n, indem ei-	hoch		
/F1.2120/ /A.2120/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werde er Unterkunft ausgewählt wurde, of schreibung angepasst wurde.	tief n, indem eider der Link			
/A.2120/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werde er Unterkunft ausgewählt wurde, of schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unter-	tief n, indem eider der Link	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werde er Unterkunft ausgewählt wurde, of schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft entfernen.	tief n, indem eider der Link tief			
/A.2120/ /F1.2130/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft ka	önnen auch mehrere Unterkünfte d nung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werde er Unterkunft ausgewählt wurde, of schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unter- kunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gil	tief n, indem eider der Link tief			
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft ko	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung.	tief n, indem eider der Link tief tief	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar-	önnen auch mehrere Unterkünfte den ung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gilterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommen-	tief n, indem eider der Link tief			
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion	önnen auch mehrere Unterkünfte danung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, od 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 n, indem eider der Link tief bt keine Min-	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines	önnen auch mehrere Unterkünfte danung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, od schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gillsterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat).	tief n, indem eider der Link tief bt keine Min-	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei	önnen auch mehrere Unterkünfte danung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gillsterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat).	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines	önnen auch mehrere Unterkünfte danung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, od schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gillsterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat).	tief n, indem eider der Link tief bt keine Min-	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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 n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei Offline-Export	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel tifeld und sie	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei Offline-Export	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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 Texton. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen.	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel tfeld und sie mittel	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de respektive die Be Unterkunft entfernen Eine Unterkunft k destanzahl an Un Kommentar- Funktion Die Eingabe eines darf nicht leer sei Offline-Export	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of schreibung angepasst wurde. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft entfernen. ann jederzeit entfernt werden. Es gillterkünften in einer Ferienplanung. Jeder Benutzer kann Kommentare hinterlassen (Chat). SKommentares, erfolgt über ein Texton. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Daten der Ferienplanung sollen in ear strukturierten Export (z.B. csv) h	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel tfeld und sie mittel	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de 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	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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 Texton. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Daten der Ferienplanung sollen in er strukturierten Export (z.B. csv) hen.	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel tfeld und sie mittel	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de 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 den werden könn Dokumente an-	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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 n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel tifeld und sie mittel einem angemeruntergela-	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de 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 den werden könn	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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 Texton. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Paten der Ferienplanung sollen in er strukturierten Export (z.B. csv) hen. Booking-Bestätigungen und ähnliche Dokumente sollen abgelegt	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel tifeld und sie mittel einem angemeruntergela-	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/ /A.2150/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de 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 den werden könn Dokumente an- hängen	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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 Texton. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Daten der Ferienplanung sollen in dar strukturierten Export (z.B. csv) hen. Booking-Bestätigungen und ähnliche Dokumente sollen abgelegt werden können.	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel ttfeld und sie mittel einem ange- eruntergela- hoch	hoch		
/A.2120/ /F1.2130/ /A.2130/ /F1.2140/ /A.2140/ /F1.2150/	legt werden. Es k in einer Ferienpla Unterkunft bear- beiten Die erfassten Un ne andere Art de 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 den werden könn Dokumente an- hängen	önnen auch mehrere Unterkünfte dinung erstellt werden. Jeder Benutzer kann eine Unterkunft bearbeiten. terkünfte können bearbeitet werder Unterkunft ausgewählt wurde, of 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 Texton. Jeder Benutzer kann einen Export mit den wichtigsten Daten der Ferien herunterladen. Paten der Ferienplanung sollen in er strukturierten Export (z.B. csv) hen. Booking-Bestätigungen und ähnliche Dokumente sollen abgelegt	tief n, indem eider der Link tief bt keine Minmittel tifeld und sie mittel einem angeheruntergelahoch	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	für jeden Zwischenstopp eine eige	ne 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 Eintra	ag 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/		on-Klick soll die automatisierte Ur		
		rden. Die verschiedenen Paramete		
		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

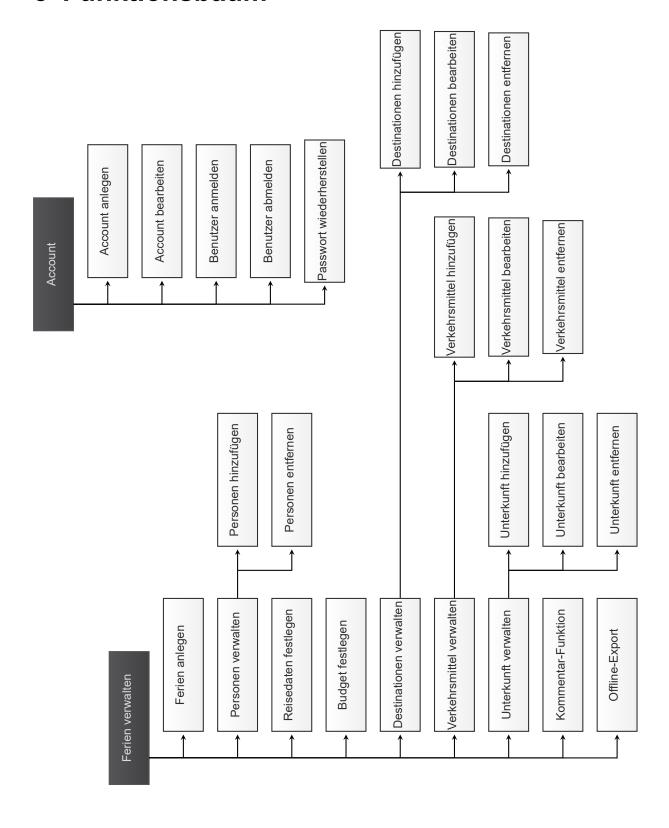


Kriterium	Kurzbeschrieb	Beschreibung	Komplexität	Priorität	
/F1.1000/	Account anle-	Es kann ein Account mit den fol-	mittel	hoch	
11.1000/	gen	genden Daten angelegt werden:	mittor	110011	
		E-Mail Adresse [zwingend]			
		Passwort [zwingend]			
		 Name (Vor- und Nachna- me) [zwingend] 			
		Telefonnummer [fakultativ]			
/A.1000/	Ein Account kann	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 D	Es können alle Daten bis auf die E-Mail Adresse nach Belieben			
angepasst werden. Die Änderungen werden sofort über					
	angepasst werde	n. Die Änderungen werden sofort ü	bernommen		
	und sind mit dem	Abspeichern aktiv. Das Passwort i			
/F1.1020/	und sind mit dem			hoch	
/F1.1020/	und sind mit dem hin den Sicherhe	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit sei-	muss weiter-	hoch	
/F1.1020/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmel-	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen.	muss weiter-	hoch	
	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmel- den	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden.	muss weiter-	hoch	
	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmel- den Die Anmeldung e	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Pass-	muss weiter-	hoch	
/F1.1020/ /A.1020/ /F1.1030/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmel- den Die Anmeldung e	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. erfolgt über die Eingabe der korrekte	muss weiter-	hoch	
/A.1020/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmel- den Die Anmeldung e tion aus E-Mail A	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Irfolgt über die Eingabe der korrekter desse und Passwort.	muss weiter- mittel en Kombina-		
/A.1020/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmel-	Abspeichern aktiv. Das Passwort nitsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er	muss weiter- mittel en Kombina-		
/A.1020/ /F1.1030/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder ab-	muss weiter- mittel en Kombina- tief		
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmel- den Die Anmeldung e tion aus E-Mail A Benutzer abmel- den Damit sich ein Be	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Enutzer abmelden kann, muss er signd immer noch angemeldet sein.	muss weiter- mittel en Kombina- tief		
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmel- den Die Anmeldung e tion aus E-Mail A Benutzer abmel- den Damit sich ein Be	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt 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	muss weiter- mittel en Kombina- tief		
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben is	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Enutzer abmelden kann, muss er signd immer noch angemeldet sein.	muss weiter- mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch	
/A.1020/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben upgemeldet haben upgemeldet wie-	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Infolgt über die Eingabe seiner Passwort vergessen hat, kann er mittels Eingabe seiner E-Mail	muss weiter- mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch	
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben upgemeldet haben upgemeldet wie-	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Intervier abmelden kann, muss er si und immer noch angemeldet sein. Wenn ein Benutzer sein Passwort vergessen hat, kann er	muss weiter- mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch	
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/ /F1.1040/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben upgemeldet haben upgemeldet wie-	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Infolgt über die Eingabe seiner Passwort vergessen hat, kann er mittels Eingabe seiner E-Mail	muss weiter- mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch	
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmel- den Die Anmeldung e tion aus E-Mail A Benutzer abmel- den Damit sich ein Be gemeldet haben i Passwort wie- derherstellen	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Indenutzer abmelden kann, muss er signal immer noch angemeldet sein. Wenn ein Benutzer sein Passwort vergessen hat, kann er mittels Eingabe seiner E-Mail Adresse ein neues Passwort an-	muss weiter- mittel en Kombina- tief ch zuvor an-	hoch	
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/ /F1.1040/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben underherstellen Wenn eine E-Macount zugeordnet	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Indiamer 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 mittel en Kombina- tief tief tief e einem Ac- urückgesetzt	hoch	
/A.1020/ /F1.1030/ /A.1030/ /F1.1040/	und sind mit dem hin den Sicherhei Benutzer anmelden Die Anmeldung etion aus E-Mail A Benutzer abmelden Damit sich ein Begemeldet haben underherstellen Wenn eine E-Macount zugeordnet	Abspeichern aktiv. Das Passwort itsrichtlinien entsprechen. Ein Benutzer kann sich mit seinem Account (E-Mail und Passwort) anmelden. Infolgt über die Eingabe der korrekte dresse und Passwort. Ein Benutzer kann sich, wenn er angemeldet ist, auch wieder abmelden. Indiamer 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 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