

Bagpacker
Grupp 9

Testdokument – kravbaserad testning
V. 4.0
2019-06-02

Dokumenthistorik

Datum	Version	Beskrivning	Författare
190405	1.0	Skrivit testfall för kravet F.S.C.1.5.1, "Registrera konto"	Johan Wingren
190405	1.1	Skrivit testfall för kravet F.S.C.1.6.1, "Logga in"	Iris Brinkborg
190407	1.2	Skrivit testfall för kravet F.A.M.2.1.10 "Hantera lista", F.A.M.2.1.11 Spara/ladda lista	Ekaterina Korotetskaya
190408	1.3	Påbörjat testfall som rör databasen och hur packlistan genereras.	Iris Brinkborg
190417	1.4	Skrivit fler testfall. Lagt i fall i tabeller. Kopplat fall till krav. Börjat göra spårningsmatriser	Iris Brinkborg
190417	1.5	Lagt till ordlista, samt korrekturläst efter ord	Sebastian Tyrling
190417	1.6	Har lagt till ett testfall. Har utfört testfall, skrivit testrapporter, spårmatris.	Ekaterina Korotetskaya
190424	2.0	Gått igenom dokumentet	Johan Wingren
190501	2.1	Gick igenom dokumentet, började att göra ändringar i "Inmatning av formulär" för webbapplikation och androidapplikation	Ekaterina Korotetskaya
190507	2.2	Fortsatt att göra ändringar i testfall	Ekaterina Korotetskaya
190508	2.3	Gjorde ny uppdelning av testfallen. Korrektur och omformulering av testfall.	Johan Wingren
190509	2.4	Skrivit spårmatris, har gjort testrapporter från testdagen	Ekaterina Korotetskaya
190509	2.5	Ändrat definitionen av <i>etikett</i> i ordlistan. Formatering av dokument.	Johan Wingren
190514	2.6	Har skrivit testfallsprioritet (must, should eller could).	Ekaterina Korotetskaya
190528	3.0	Har lagt till beskrivning av testprocessen, referenser, ordlista	Ekaterina Korotetskaya
190529	3.1	Har skrivit testfall i kategorin "Presentation av packlistan" (TAPP01, TAPP02, TAPP03) + TASL02, har	Ekaterina Korotetskaya

		genomfört testfall, har lagt spårmatrisen och har skrivit testrapport	
--	--	--	--

Innehåll

Dokumenthistorik	2
Testdokument - kravbaserad testning	5
Syfte	5
Ordlista	5
Referenser	5
Kravbaserad systemtestning	6
Prioritering	6
Testfall kravbaserad systemtestning	8
Testfall för webbapplikation	8
Testfall för android applikation	17
Spårningsmatris	28
Testrapporter	30
Testrapport Androidapplikation test, TR.A.1	30
Testrapport Webbapplikation test, TR.W.1	30
Testrapport Androidapplikation test, TR.A.2	31
Testrapport, ET.A.1	32
Testrapport Webbapplikation test, TR.W.2	32
Testrapport Webbapplikation test, TR.A.3	33

Testdokument - kravbaserad testning

Syfte

Dokumentet innehåller allt som rör testning av systemet med testfall som är baserade på kraven som definierats i kravdokumentet. Utförande av testfall registreras i testrapporter som visar när testfall har utförts, testfalls id, vem har utfört det och resultat. Utförande av testfall i sin tur hjälper till att hitta viktiga problem i systemet.

Ordlista

etikett	Ett identifierande adjektiv som användaren uppger för att sätta en prägel på resan, vilket i sin tur påverkar filtreringen av packabler till packlistan.
format	Vilka avgränsningar vi gjort för hur användarnamnet måste se ut vid skapande av konto
packabel ~n, pl. ~er	Objekt som finns i packlistan. Varje föremål har ett antal olika parametrar, t.ex. namn, vikt, kategori, temperatur
parametrar	De val användaren gör för att anpassa listan
black-box	Testning när testaren inte har tillgång till systemets interna struktur

Referenser

- [1] I. Sommerville, *Software Engineering*, 10. ed., Global ed. Boston: Pearson; 2016.
- [2] "Black box testning" <http://softwaretestingfundamentals.com/black-box-testing/> [190527]
- [3] M. Krampell, *Lecture 3 on Software Testing. Integration-/System-testing, Reviews and test reporting*.
- [4] D. Haughey, "Moscow Method", Project Smart, [Online]. Tillgänglig: <https://www.projectsmart.co.uk/moscow-method.php> [190510]
- [5] F. Tsui, O. Karam & B. Bernal, *Essentials of software engineering* . Burlington, MA: Jones & Bartlett Learning, 2013.

Kravbaserad systemtestning

I projektet utförs kravbaserad testning med syfte att utvärdera systemets kvalitet, upptäcka om systemet inte fungerar som det planerats och om systemet motsvarar angivna krav, hitta eventuella problem och försöka att fixa dem [5].

För att utföra kravbaserad testning skrivs i början av projektet krav som är specificerade till systemet och efter det formuleras testfall till angivna krav [1]. Testfall utförs när krav implementeras i koden och under arbete med projektet prioriteras implementering av must-krav, efter should-krav och sen could-krav. Efter testning skrivs testrapport som innehåller information om: när testning utförs, vem har utfört testningen, testfalls id och resultat. Om resultatet av testningen inte stämmer med förväntat resultat ska problemet fixas (om det anses att det går att lösa).

Kravbaserad systemtestning kommer utföras under sprint 2, sprint 3 och sprint 4 av gruppmedlemmar med black-box testning [2] [3] med fokus på input och output utan att ta hänsyn till koden. Syftet med black-box testning är att hitta fel i systemfunktionaliteten som t.ex. felaktiga eller saknade funktioner, gränssnittsfel eller fel i databasåtkomsten. Pga att vid black-box testning har testaren inte tillgång till programkoden passar den här typ av test till fall där alla gruppmedlemmar kan olika programmeringsspråk.

Under arbete med projektet kommer också regelbundet genomföras development testning för att upptäcka bugs och defekter. Det utförs i tre stadier: unit testing (här testas en del av kod t.ex. en metod eller en klass), component testing (här testas av systemets olika delar) och system testing (här testas hela systemet).

Prioritering

För testningen prioriteras krav enligt MoSCoW-modellen [4] som också beskrivs i kravdokumentet på en androidmobil och i en browser. Det är must-krav som prioriterats att implementeras och testas. Efter must-krav prioriteras should, could och would-krav.

Under projektets arbete utesluts vissa krav från testning (det visas i tabellen nere):

Krav	Motsvarande Testfall	Anledning
F.S.C.1.5.1 -Skapa konto (webbsidan)	TWSK01 - Skapa konto TWSK02 - Inmatning av giltigt användarnamn TWSK03 - Inmatning av upptaget användarnamn TWSK04 - Inmatning av ogiltigt format på användarnamn TWSK05 - Inmatning av lösenord som inte matchar	Anledningen att krav utesluts från testning är bristande kunskaper för att implementera denna funktion och tidsbrist.

	lösenordet som uppgetts i första textfältet TWSK07 - Bekräftelse av lösenord	
F.S.C.1.6.1. - Logga in (webbsidan)	TWLI01 - Logga in med giltigt användarnamn och giltigt lösenord TWLI02 - Logga in med ogiltigt användarnamn eller ogiltigt lösenord	
F.S.M.2.4.1 - Skapa konto (applikation)	TASK01 - Skapa konto TASK02 - Inmatning av giltigt användarnamn TASK03 - Inmatning av upptaget användarnamn TASK04 - Inmatning av ogiltigt format på användarnamn TASK05 - Inmatning av lösenord som inte matchar lösenordet som uppgetts i första textfältet TASK06 - Bekräftelse av lösenord	
F.S.M.2.5.1 - Logga in (applikation)	TALI01 - Logga in med giltigt användarnamn och giltigt lösenord TALI02 - Logga in med ogiltigt användarnamn eller ogiltigt lösenord	
F.S.S.1.2.9 - Ange medresenärer och ålder (webbsidan)	TWIF07 - Ange medresenärer	
F.A.C.1.1.8 - Ange etikett (webbsidan)	TWIF08 - Inmatning av etikett	Etikett var en svår parameter att göra mätbar
F.A.C.2.1.5 - Ange etikett (applikation)	TAIF07- Inmatning av etikett	

Testfall kravbaserad systemtestning

Varje testfall har ett namn som består av några bokstäver och siffror:

- testfalls-id med prefixet **TW** innebär att testfallet rör krav för webbapplikationen.
- testfalls-id som börjar med prefixet **TA** innebär att testfallet rör krav för appen.
- tredje och fjärde bokstäver står för förkortning av funktion (t.ex. **TWIF** där **TW** innebär att testfallet rör krav för webbapplikationen och **IF** förkortning av Inmatning i formulär) .

Testfall för webbapplikation

Inmatning i formulär

ID	TWIF01	
Rubrik	Auto complete av resmål	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Gå in på http://bagpacker.pythonanywhere.com	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1.Mata in första bokstäverna i destinationens namn	Förslag dyker upp som matchar bokstäverna.
	2.Välj en destination ur listan med förslag	Valt resmål står i inmatningsfältet.
	3. Klick på pilen åt höger	Öppnar sidan där användaren kan ange av- och returreседatum

ID	TWIF02	
Rubrik	Inmatning av avresedatum och returreседatum	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användare har valt resmål och har tryckt knappen “NÄSTA”.	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på inmatningsfönster som kallas för "Avresa" och välj utresedatum 2. Klicka på inmatningsfönster som kallas för "Returresa" och välj hemresedatum 3. Klick på pilen åt höger 	<p>Kalender visas där användaren kan markera datum.</p> <p>Datumen visas sedan som strängar på formen åååå/mm/dd i textfältet.</p> <p>Öppnas sidan där användaren kan ange färdmedel</p>
--	--	--

ID	TWIF03	
Rubrik	Inmatning av färdmedel	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har valt datum för resan och har tryckt knappen "NÄSTA".	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Välj minst ett eller några av alternativen under rubriken "Hur ska du ta dig till ditt resmål?" 2. Klick på pilen åt höger 	<p>Det visas ikoner och text med förslag på färdmedel (t.ex. bil, tåg, flyg osv). Färgen blir kraftigare när muspekaren är över ikoner. Användaren gör ett eller flera val genom att trycka på ikoner.</p> <p>Öppnas sidan där användaren kan ange boende.</p>

ID	TWIF04	
Rubrik	Ange boende	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har valt färdmedel och tryckt knappen "NÄSTA".	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>

	1.Välj minst ett eller några av alternativen under rubriken “Hur ska du bo?”	Det visas ikoner och text med förslag på boende (t.ex. hotell, tält osv). Färgen blir kraftigare när muspekaren är över ikoner. Användaren gör ett eller flera val genom att trycka på ikoner.
	2.Klick på pilen åt höger	Öppnas sidan där användaren kan ange aktiviteter

ID	TWIF05	
Rubrik	Inmatning av planerade aktiviteter	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har angett boende och tryckt knappen “NÄSTA”.	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> Välj minst en aktivitet under rubriken “Vilka aktiviteter planerar du att utöva?” Klick på knappen “Generera packlista” 	<p>Det visas ikoner och text med förslag på aktiviteter (t.ex. friluftsliv). Färgen blir kraftigare när muspekaren är över ikoner. Användaren gör ett eller flera val genom att trycka ikoner.</p> <p>Packlistan visas</p>

ID	TWIF06	
Rubrik	Generera lista	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har angett planerade aktiviteter och tryckt “NÄSTA”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1. Klicka på “Generera lista”	Packlistan visas

ID	TWIF07	
Rubrik	Ange medresenärer	
Prioritet	Should	
Förberedelser	Användaren har angett aktiviteter och har tryckt knappen “NÄSTA”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1.Skriv medresenärens namn	Medresenärens namn står i fältet
	2. Antingen skriv medresenärens ålder i fältet eller välj ålder med pilarna	Medresenärens ålder står i fältet
	3.Klicka på “GENERERA PACKLISTA”	Packlistan visas

ID	TWIF08	
Rubrik	Inmatning av etikett	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Klickat på “Skapa packlista”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1. Markera en (1) etikett som beskriver hur resan ska vara.	Omdirigeras till en sida som visar en packlista som anpassats efter de valda parametrarna.
	2. Klicka på “Generera packlista”	

Generera packlista

ID	TWGP01
Rubrik	Hämta och kontrollera väderdata
Prioritet	Must
Förberedelser	Gå in på http://bagpacker.pythonanywhere.com

	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ange resmål och klicka på “Nästa” 2. Välj av- och returreseedatum som inte är längre än 5 dagar ifrån dagens datum. Klicka på “Nästa” 3. Fyll i resterande parametrar och klicka på “Generera Lista”. 4. Gå in på https://www.yr.no/ och jämför resultatet i appen med prognosen på aktuellt resmål. 	<p>Öppnar sida där datum kan anges.</p> <p>Öppnar ny sida i formuläret.</p> <p>Listvyn visas med resmålet, reseedatum, medeltemperatur, max- och mintemperatur på resmålet, regnrisk och väskans vikt.</p> <p>Väderdatan i appen ska vid en jämförelse med yr.no hålla sig inom en felmarginal på max 5 +/-</p>

ID	TWGP02	
Rubrik	Kontrollera kvantitet av enskilda föremål baserad på resans längd	
Prioritet	Must.	
Förberedelser	Generera en lista enligt stegen i test TWIF01-TWIF06	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kontrollera antalet underkläder och strumpor 2. Kontrollera antalet tröjor och byxor. 	<p>Antalet underkläder och strumpor ska vara samma som antalet dagar som angetts för resan. Dock aldrig fler än 14.</p> <p>Antalet tröjor och byxor ska vara 2 per 7 dagar. Dock aldrig fler än 14.</p>

ID	TWGP03	
Rubrik	Kontrollera att packlistan baseras på val av färdmedel, boende och aktivitet	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Tryck på “Ny resa”, ange resmål och resans datum	

	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ange "tåg" som färdmedel 2. Ange "tält" som boende 3. Ange "sol och strand" som aktivitet 4. Klicka på "Generera packlista" 	I packlistan visas: "tågbiljetter", tält och badkläder dvs resultatet i listan ska motsvara inmatade alternativ för färdmedel, boende och aktivitet.

Skapa konto

ID	TWSK01	
Rubrik	Skapa konto	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Gå in på http://backpacker.pythonanywhere.com	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1.Klicka på "Skapa konto"	Ett formulär visas där användaren kan mata in användarnamn och lösenord

ID	TWSK02	
Rubrik	Inmatning av giltigt användarnamn	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Gå in på http://backpacker.pythonanywhere.com Klicka på "Skapa konto"	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mata in unikt användarnamn enligt korrekt format 2. Mata in lösenord enligt korrekt format. Inmatade tecken i lösenordsfältet ersätts med asterisker. 3. Mata in lösenord igen för att bekräfta. 4. Klicka på "Spara" 	Visa bekräftelse på att konto har skapats. Användarnamnet och lösenordet sparas i en databas.
--	---	---

ID	TWSK03	
Rubrik	Inmatning av upptaget användarnamn	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Gå in på http://bagpacker.pythonanywhere.com Klicka på "Skapa konto"	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1. Mata in upptaget användarnamn (ex iriselsalinea)	Textremsa under inmatningsfältet som visar felmeddelande: "Användarnamn upptaget".

ID	TWSK04	
Rubrik	Inmatning av ogiltigt format på användarnamn	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Gå in på http://bagpacker.pythonanywhere.com Klicka på "Skapa konto"	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1. Mata in unikt användarnamn enligt fel format	Textremsa under inmatningsfältet som visar felmeddelande: "Användarnamnet måste ha formatet XXXX".

ID	TWSK05	
Rubrik	Inmatning av lösenord som inte matchar lösenordet som uppgetts i första textfältet	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Gå in på http://bagpacker.pythonanywhere.com Klicka på “Skapa konto” Mata in användarnamn.	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Mata in lösenord i första textfältet2. Mata in lösenord i andra textfältet som inte överensstämmer med det första.3. Klicka på “Spara”.	Textremsa under inmatningsfältet som visar felmeddelande: “Lösenorden matchar inte”.

ID	TWSK07	
Rubrik	Bekräftelse av lösenord	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Gå in på http://bagpacker.pythonanywhere.com Klicka på “Skapa konto” Mata in användarnamn. Mata in lösenord i det första fältet.	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Mata in lösenord som överensstämmer med det första.2. Klicka på “Spara”.	Kopplas vidare till startsidan som inloggad användare

Logga in

ID	TWLI01	
Rubrik	Logga in med giltigt användarnamn och giltigt lösenord	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Säkerställa att konto finns (TWSK07)	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Mata in giltigt användarnamn och lösenord2. Klicka på knappen “Logga in”	Kopplas vidare till startsidan som inloggad användare

ID	TWLI02	
Rubrik	Logga in med ogiltigt användarnamn eller ogiltigt lösenord	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Säkerställa att konto finns (TWSK07)	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Mata in ogiltigt användarnamn och/eller lösenord2. Klicka på knappen “Logga in”	Felmeddelande med texten “Ogiltigt användarnamn eller lösenord” visas.

Testfall för android-applikation

Inmatning i formulär

ID	TAIF01	
Rubrik	Inmatning av destination	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Ha klickat på “Ny resa”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Ange resmål2. Klick på pilen åt höger	Resmålet står i fältet. Pilen åt höger kommer bli enabled. Öppnar fönster där användaren kan ange av- och returredatedatum.

ID	TAIF02	
Rubrik	Inmatning av utresedatum och hemresedatum	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Har kört test: TAIF01 “Inmatning av destination”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Välj utresedatum och hemresedatum i kalendern2. Klick på pilen åt höger	Kalender visas där användaren kan markera två datum. Valda datum markeras med blå färg. Pilen åt höger kommer bli enabled. Öppnar fönster där användaren kan ange färdmedel

ID	TAIF03
-----------	---------------

Rubrik	Inmatning av färdmedel	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har valt datum för resan	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Markera ett eller flera av alternativen under rubriken "Hur ska du ta dig till ditt resmål?" 2. Klick på pilen åt höger 	<p>Det visas ikoner och text med förslag på färdmedel (t.ex. bil, tåg, flyg osv). Användaren gör ett eller flera val genom att trycka på checkboxar. Pilen åt höger kommer bli enabled.</p> <p>Öppnas fönster där användaren kan ange boende.</p>

ID	TAIF04	
Rubrik	Inmatning av boende	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har valt transport	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Markera ett eller flera av alternativen under rubriken "Hur ska du bo?" 2. Klick på pilen åt höger 	<p>Det visas ikoner och text med förslag på boende (t.ex. hotell, lägenhet osv). Användaren gör ett eller flera val genom att trycka på checkboxar. Pilen åt höger kommer bli enabled.</p> <p>Öppnas fönster där användaren kan ange aktiviteter.</p>

ID	TAIF05	
Rubrik	Inmatning av planerade aktiviteter	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har valt boende	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>

	<p>1. Markera ett eller flera av alternativen under rubriken “Vilka aktiviteter planerar du?”</p> <p>2. Klick på pilen åt höger</p>	<p>Det visas ikoner och text med förslag på aktiviteter (t.ex. friluftsliv). Användaren gör ett eller flera val genom att trycka på checkboxar. Pilen åt höger kommer bli enabled.</p> <p>Öppnas fönster där användaren kan ange packlistans titel</p>
--	---	--

ID	TAIF06	
Rubrik	Ange packlistans titel	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har valt aktiviteter	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1. Mata in packlistans titel i textfältet	Packlistans titel står i fältet. Pilen åt höger kommer bli enabled.
	2. Klick på pilen åt höger	En ny sida visas där den genererade packlistan finns.

ID	TAIF07	
Rubrik	Inmatning av etikett	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Klickat på “Skapa packlista”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<p>1. Markera en (1) etikett som beskriver hur resan ska vara.</p> <p>2. Klicka på “Generera packlista”</p>	Omdirigeras till en sida som visar en packlista som anpassats efter de valda parametrarna.

--	--	--

Generera packlista

ID	TAGP01	
Rubrik	Kontrollera kvantitet av enskilda föremål baserad på resans längd	
Prioritet	Must. Testa med underkläder, tröjor och byxor	
Förberedelser	Generera en lista enligt stegen i test TAIF01-TAIF06	
	Teststeg	Förväntat resultat
	1. Kontrollera antalet underkläder och strumpor	Antalet underkläder och strumpor ska vara samma som antalet dagar som angetts för resan. Dock aldrig fler än 14.
	2. Kontrollera antalet tröjor och byxor.	Antalet tröjor och byxor ska vara 2 per 7 dagar. Dock aldrig fler än 14.

ID	TAGP02	
Rubrik	Kontrollera packlistan baserad på val av färdmedel, boende och aktivitet	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Ange destination och datum för resan	
	Teststeg	Förväntat resultat
	1. Ange ETT färdmedel	Om "Tåg" angetts ska tågbiljetter visas i packlistan osv.
	2. Ange ETT boende	Om "Tält" angetts ska tält visas i packlistan osv.
	3. Ange EN aktivitet	Om "sol och strand" angetts ska badkläder visas osv.
	4. Klicka på "Generera packlista"	Resultatet i listan ska motsvara inmatade alternativ för färdmedel, boende och aktivitet.

Hantera listan

ID	TAHL01	
Rubrik	Lägga till ett föremål i listan	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Navigera till redigeringsvyn. Antingen genom att generera en ny lista via formuläret för ny resa, eller via knappen “Ändra” i vyn för sparad lista.	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Mata in namn på föremål2. Välj kategori3. Klicka på plus(+)-knappen	Ett nytt föremål ska läggas till i listan sorterat i bokstavsordning. Om kategorin inte redan finns så ska den nya kategorin läggas till.

ID	TAHL02	
Rubrik	Ta bort ett föremål från listan	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Navigera till redigeringsvyn (se TAHL01) Användaren ska ha minst ett föremål i listan	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Klicka på krysset till vänster om namnet på föremålet som ska tas bort.	Markerat föremål är borttaget från packlistan. Meddelande visas.

ID	TAHL03	
Rubrik	Ändra antal av ett föremål i listan	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Navigera till redigeringsvyn (se TAHL01) Användaren ska ha minst ett föremål i listan	

	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klicka på plus-knappen till höger om antalet för att öka antalet. 2. Klicka på minus-knappen till vänster om antalet för att minska antalet. 	Antalet justeras beroende på användarens input. Minsta värde är 1 och högsta värde är 99.

Presentation av packlistan

ID	TAPP01	
Rubrik	Kategorier	
Prioritet	Should	
Förberedelser	Skapa en ny lista eller via knappen “Min packlista” som ligger i start sidan öppna sparad listan	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scrolla lista och kolla om det finns olika kategorier 	Packlistan ska visas som en scrollningsbar lista där olika kategorier av föremål är sorterade under respektive rubrik.

ID	TAPP02	
Rubrik	Antal saker i listan	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Skapa en ny lista eller via knappen “Min packlista” som ligger i start sidan öppna sparad listan	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Scrolla lista och kolla om det visas antal saker 	För saker vars mängd påverkas av resans längd ska antal visas upp.

		Antalet visas på samma rad som föremål.
--	--	---

ID	TAPP03	
Rubrik	Vikt	
Prioritet	Could	
Förberedelser	Skapa en ny lista eller via knappen “Min packlista” som ligger i start sidan öppna sparad listan	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1. Navigera pilen till info-tecke som ligger i högra övre hörnet	Det dyker upp ett fönster med information om packlistas totalvikt (dessutom kommer det finnas information om resmålet, medeltemperatur och regnrisk)

Spara/ladda lista

ID	TASL01	
Rubrik	Spara listan med ändringar i en lokal fil	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har skapat en lista via “Ny Resa” och fyllt i alla parametrar i formuläret, samt sparat listan i redigeringsvyn.	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	1. Stänga av appen eller lämna sidan med packlistan 2. Öppna packlistan	Alla ändringar har sparats i listan

ID	TASL02	
Rubrik	Hämta listan från webb-app	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användaren har skapat en lista via webbsidan	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryck knappen “Spara listan” som ligger under packlistan (webbapplikationen) 2. Öppna applikation i mobilen 3. Ange kod i fönstret “Min kod” 4. Tryck “Search” knappen 	<p>Öppnas en sida där användaren kan se genererad kod.</p> <p>Applikations startsida visas</p> <p>Koden visas i fönstret</p> <p>Packlistan som var genererad med webbapplikationen öppnas i androidappen</p>

Skapa konto

ID	TASK01	
Rubrik	Skapa konto	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Starta applikationen	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1.Klicka på “Skapa konto” 2.Skriv användarnamn och lösenord 2.Klick “OK” 	<p>Ett formulär visas där användaren kan mata in användarnamn och lösenord</p> <p>Användarnamn och lösenord sparas lokalt</p>

ID	TASK02
-----------	---------------

Rubrik	Inmatning av giltigt användarnamn	
Prioritet	Medel	
Förberedelser	Klicka på “Skapa konto”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mata in unikt användarnamn enligt korrekt format 2. Mata in lösenord enligt korrekt format. 3. Mata in lösenord igen för att bekräfta. 4. Klicka på “Spara” 	Visa bekräftelse på att konto har skapats. Användarnamnet och lösenordet sparas i en databas.

ID	TASK03	
Rubrik	Inmatning av upptaget användarnamn	
Prioritet	Medel	
Förberedelser	Användaren ska ha klickat på “Skapa konto”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mata in upptaget användarnamn (ex iriselsalinnea) 	Textremsa under inmatningsfältet som visar felmeddelande: “Användarnamn upptaget”.

ID	TASK04	
Rubrik	Inmatning av ogiltigt format på användarnamn	
Prioritet	Medel	
Förberedelser	Användaren ska ha klickat på “Skapa konto”	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>

	1. Mata in unikt användarnamn enligt fel format	Textremsa under inmatningsfältet som visar felmeddelande: "Användarnamnet måste ha formatet XXXX".
--	---	--

ID	TASK05	
Rubrik	Inmatning av lösenord som inte matchar lösenordet som uppgetts i första textfältet	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användarnamn har angetts.	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mata in lösenord i första textfältet 2. Mata in lösenord i andra textfältet som inte överensstämmer med det första. 3. Klicka på "Spara". 	Textremsa under inmatningsfältet som visar felmeddelande: "Lösenorden matchar inte".

ID	TASK06	
Rubrik	Bekräftelse av lösenord	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Användarnamn och lösenord har angetts.	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mata in lösenord som inte överensstämmer med det första. 2. Klicka på "Spara". 	Kopplas vidare till startsidan som inloggad användare

Logga in

ID	TALI01	
Rubrik	Logga in med giltigt användarnamn och giltigt lösenord	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Säkerställa att konto finns	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Mata in giltigt användarnamn och lösenord2. Klicka på knappen “Logga in”	Kopplas vidare till startsidan som inloggad användare

ID	TALI02	
Rubrik	Logga in med ogiltigt användarnamn eller ogiltigt lösenord	
Prioritet	Must	
Förberedelser	Säkerställa att konto finns	
	<i>Teststeg</i>	<i>Förväntat resultat</i>
	<ol style="list-style-type: none">1. Mata in ogiltigt användarnamn och/eller lösenord2. Klicka på knappen “Logga in”	Felmeddelande med texten “Ogiltigt användarnamn eller lösenord” visas.

Spårningsmatris

Spårmatriserna är utformad efter kategorierna i kravdokumentet med prioritering på must krav.
Ett X i matrisen visar att ett krav testas av ett testfall.

Inmatning i formulär (webbapplikationen), must krav

ID-testfall	F.A. M.1.1 .1	F.S. M.1.1 .2	F.S. M.1.1 .3	F.A. M.1.1 .4	F.A. M.1.1 .6	F.A.C .1.1.7	F.A. M.1.1 .10	F.A. M.1.1 .12
TWI F01	X		X					
TWI F02				X				
TWI F03								X
TWI F04							X	
TWI F05					X			

Generera packlista (webbapplikationen)

ID-testfall	F.S.M .1.2.1	F.S.M .1.2.2	F.S.M .1.2.3	F.S.M .1.2.4	F.S.M .1.2.5	F.S.S. 1.2.6	F.S.M .1.2.7	F.S.M .1.2.8	F.S.S. 1.2.9	F.S.C.1 .2.10
TWG P01		X								
TWG P02				X						

TWG P03					X		X	X		
------------	--	--	--	--	---	--	---	---	--	--

Inmatning i formulär (applikationen) och generera packlista (applikationen)

ID-testfall	F.A.M. 2.1.1	F.A. M.2.1 .2	F.A.M. 2.1.4	F.A.C.2 .1.5	F.A.M.2 .1.7	F.A.M.2 .1.9	F.A.S.2. 1.10	F.A. M.2. 1.11	F.S. M.2. 2.1-F .S.M .2.2. 3
TAIF01	X								
TAIF02		X							
TAIF03						X			
TAIF04					X				
TAIF05			X						
TAIF06								X	
TAGP02									X

Hantera listan (applikationen) och spara/ladda lista

ID-testfall	F.A.M.2.1.12	F.A.M.2.1.13	F.A.M.2.1.13	F.A.M.2.1.13	F.A.M.2.1.14
TAHL01		X			
TAHL02			X		
TAHL03				X	
TASL01					X
TASL02	X				

Presentation av packlistan (applikation) must och should krav

ID-testfall	F.S.S.2.3.1	F.S.M.2.3.2	F.S.C.2.3.3
TAPP01	X		
TAPP02		X	
TAPP03			X

Testrapporter

Testrapport: Androidapplikation test, TR.A.1

Kodversion: commit 1c78a73 (som ligger på GitHub)

Id testfall	datum	Kod version	Utfört av	Resultat
TASK01	190417	commit 1c78a73	Ekaterina Korotetskaya och Sebastian Tyrlling	Kravet fungerar, sparas just nu lokalt
TAIF03	190417	commit 1c78a73	Ekaterina Korotetskaya	Kravet fungerar. Det visas en lista med förslag på färdmedel (bil, tåg, flyg). Efter att användaren har gjort ett val visas valt färdmedel i textfältet
TAIF04	190417	commit 1c78a73	Ekaterina Korotetskaya	Kravet fungerar. Det visas en lista med förslag på aktiviteter. Vald aktivitet visas i textfältet.
TAIF07	190417	commit 1c78a73	Ekaterina Korotetskaya	Kravet fungerar. Visas en lista med förslag på boende. Valt boende visas i textfältet
THL01	190417	commit 1c78a73	Ekaterina Korotetskaya	Kravet fungerar. Nytt föremål har lagts till i listan och sorterats i bokstavsordning.
TAGP03	190417	commit 1c78a73	Ekaterina Korotetskaya	Kravet fungerar. Om t.ex. "tåg" angetts ska "tågbiljetter" visas i packlistan.

Testrapport: Webbapplikations test, TR.W.1

Id testfall	datum	Kod version	Utfört av	Resultat
TWIF01	190417	commit 1c78a73	Ekaterina Korotetskaya och Sebastian Tyrling	Kravet fungerar. Man får förslag på destinationer när man börjar skriva stadens namn (fem förslag)

Testrapport:Androidapplikation test, TR.A.2

Kodversion: commit 9a70ac1 (som ligger på GitHub)

Id testfall	Datum	Kod version	Utfört av	Resultat
TAGP01	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TWIF01	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TWIF02	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TWIF03	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TWIF04	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TWIF05	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TWIF06	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TAGP01	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Visar för många tröjor
TAGP02	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat

TAHL01	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TAHL02	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TAHL03	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat
TASL01	19.05.09	commit 9a70ac1	Racquel Celin	Stämmer med förväntat resultat

Testrapport: Exploratory testing av androidapplikation, ET.A.1

Kodversion: commit 9a70ac1

Datum	Utfört av	Resultat
19.05.09	Racquel Celin	Om användaren anger en ogiltig destination genereras packlista och felmeddelande visas ej
19.05.09	Racquel Celin	Saknas information om destinationens temperatur från webbservern
19.05.09	Racquel Celin	Om listan inte hämtas ska processen avbrytas och ett felmeddelande visas

Testrapport: Webbapplikations test, TR.W.2

Id testfall	Datum	Kod version	Utfört av	Resultat
TWIF01	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Förväntat resultat.

TWIF02	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Förväntat resultat.
TWIF03	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Förväntat resultat.
TWIF04	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Förväntat resultat.
TWIF05	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Förväntat resultat.
TWIF06	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Förväntat resultat.
TWGP01	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Inte förväntat resultat. Temperaturen är för låg respektive för hög.
TWGP02	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Inte förväntat resultat. Eftersom summan inte stämmer. Det blir exempelvis för många tröjor.
TWGP03	19.05.09	8da5b06	Freja Lindberg och Sara Karic	Förväntat resultat.

Testrapporter

Testrapport: Androidapplikation test, TR.A.3

Id testfall	Datum	Kod version	Utfört av	Resultat
TAPP01	19.05.29	b31fde4	Ekaterina Korotetskaya	Förväntat resultat.

TAPP02	19.05.29	b31fde4	Ekaterina Korotetskaya	Förväntat resultat.
TAPP03	19.05.29	b31fde4	Ekaterina Korotetskaya	Förväntat resultat.
TASL02	19.05.29	b31fde4	Ekaterina Korotetskaya	Förväntat resultat.