<Matkalippusovellus>

Käyttötapaukset

Versio 1.5

25.5.2022

Tekijät: Otto Karpoja, Matias Laukka, Tero Ollikainen, Irina Salonen, Konsta Turunen, Ville Vierros

SISÄLLYSLUETTELO

1	Johd	danto	4
	1.1	Yleiskuvaus	4
	1.2	Rajaus	4
	1.3	Viittaukset	4
2	Asiak	kaspalvelu-toiminto	5
	2.1	Yleiskuvaus	5
	2.2	Käyttötapaukset	5
3	Reitir	in valitseminen	7
	3.1	Yleiskuvaus	7
	3.2	Käyttötapaukset	7
4	Matka	kalipun ostaminen	9
	4.1	Yleiskuvaus	9
	4.2	Käyttötapaukset	9
5	Matka	kalipun lähettäminen	11
	5.1	Yleiskuvaus	11
	5.2	Käyttötapaukset	11
6	Rekis	steröityminen Järjestelmään	13
	6.1	Yleiskuvaus	13
	6.2	Käyttötapaukset	13
7	Kirja	nutuminen palveluun	15
	7.1	Yleiskuvaus	15
	7.2	Käyttötapaukset	15
8	Lisäti	tiedot ja avoimet asiat	17
	8.1	Lisätiedot	17
	8.2	Avoimet asiat	17

25.5.2022 Versio 1.5

VERSIOHISTORIA

Päivä	Versio	Kuvaus	Tekijä
14.2.2021	1.0	Dokumentin perustaminen + KT001	Tero Ollikainen
17.2.2021	1.1	Dokumentin työstöä KT002 osalta	Irina Salonen
18.2.2021	1.2	Dokumentin työstöä KT004 osalta	Otto Karpoja
24.2.2021	1.3	Dokumentin työstöä KT003 osalta	Matias Laukka
1.3.2021	1.4	Dokumentin työstöä KT005 osalta	Ville Vierros
10.3.2021	1.5	Dokumentin työstöä KT006 osalta sekä 1 Johdanto	Konsta Turunen

25.5.2022

Versio

1.5

1 JOHDANTO

1.1 Yleiskuvaus

Tämä dokumentti käsittelee Laurea ammattikorkeakoulun ohjelmistotuotteen määrittely ja suunnittelu –kurssin kolmannen tiimin sovelluksen käyttötapauksia suunnitteluvaiheessa. Kyseessä on matkalippusovellus, jonka avulla asiakas pystyy tarkastelemaan reittejä ja ostamaan matkalippuja puhelimellaan. Näiden perustoimintojen ympärille on suunniteltu myös useita muita käyttökokemusta parantavia käyttötapauksia, joita tämä dokumentti osittain kuvaa.

1.2 Rajaus

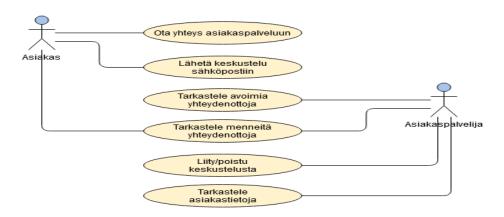
Jokainen tiimimme jäsen on valinnut yhden käyttötapauksen, jota kuvataan mm. Käyttötapauskaaviolla. Käyttötapausta käsitellään lisäksi siihen liittyvien käyttäjien, toimintojen, vaatimusten sekä poikkeuksien kautta.

1.3 Viittaukset

Tämä dokumentti viittaa vaatimusmäärittelydokumenttiin (Liite 1)

2 ASIAKASPALVELU-TOIMINTO

2.1 Yleiskuvaus



Kuva 1. Asiakaspalvelutoiminnon mahdolliset käyttötapaukset

2.2 Käyttötapaukset

KT001 Yhteydenotto asiakaspalveluun

KTUUT Thteydenotto as		
Yleiskuvaus	Käyttäjä on yhteydessä asiakaspalveluun sovelluksen kautta	
Laatija	Tero Ollikainen	
Päiväys / Versio	2021-02-14 / 1.0	
Prosessi	Asiakaspalvelu ja ongelmatilanteiden ratkonta	
Käyttäjäroolit	Kuvataan käyttötapauksen käyttäjäroolit	Roolin oikeudet
rooli 1	asiakas	Luku- ja kirjoitusoikeudet
rooli 2	asiakaspalvelija	Luku- ja kirjoitusoikeudet
Esitiedot/ehdot	Käyttäjä ottaa yhteyden asiakaspalveluun sovelluksen kautta. Järjestelmää voi käyttää kirjautumatta sisään, mutta sisäänkirjautuminen parantaa käyttökokemusta. Tunnistautumisen myötä saadaan käyttöön historia- ja asiakastiedot ja keskustelu voidaan arkistoida käyttäjän sähköpostiin tai tiliin.	
Käyttötapauksen kuvaus		
1	Asiakas ottaa yhteyden asiakaspalveluun chat-toiminnon avulla	
2	Järjestelmä avaa avoimen tapauksen	
3	Asiakaspalvelija pyytää seuraavan avoimen tapauksen järjestelmästä, ja liittyy keskusteluun	
4	Asiakaspalvelijan on mahdollista tarkastella asiakas- ja historiatietoja, jos asiakas on tunnistautunut.	
5	Esimiehellä on mahdollisuus tarkastella keskusteluja ilman, että se	

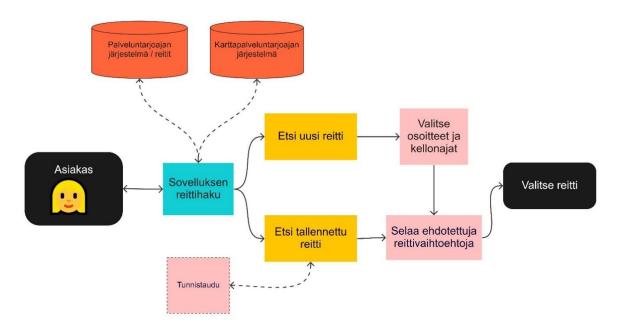
25.5.2022

Versio

1.5

	näkyy muille osapuolille	
6	Keskustelun loputtua, asiakkaalle tarjotaan mahdollisuus tallentaa	
	keskustelu	
Poikkeukset		
P1	Internet-yhteyden katkeaminen kesken chat-yhteyden lopettaa palvelun	
P2		
Lopputulos	Asiakas saa apua ongelmaansa ja tapaus on kirjattu järjestelmään	
	myöhempää tarkastelua varten.	
Muut vaatimukset		
v1	Asiakkaalle tulee esittää hänen paikkansa jonossa	
v2	Asiakkaalle tulee esittää jonkinlainen arvio, kuinka kauan avun	
	saaminen kestää	
v3		

3.1 Yleiskuvaus



Kuva 2. Ratkaisun käyttötapauskaavio

3.2 Käyttötapaukset

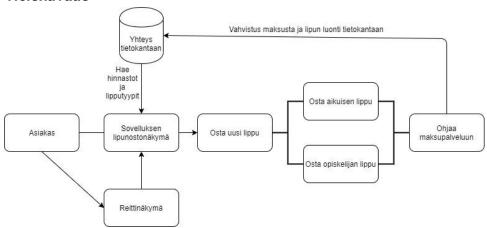
KT002 Asiakas tarkastelee reittivaihtoehtoja

K 1 002 ASIAKAS tarkaste	elee reittivaintoentoja	
Yleiskuvaus	Asiakas tarkastelee sovelluksessa eri reittivaihtoehtoja	
Laatija	Irina Salonen	
Päiväys / Versio	17.2.2021 / 1.0	
Prosessi	Reittivalintaprosessi	
Käyttäjäroolit	Kuvataan käyttötapauksen käyttäjäroolit	Roolin oikeudet
rooli 1	Asiakas	Luku- ja kirjoitusoikeudet
Esitiedot/ehdot	Asiakas on avannut sovelluksen reittivalintaosion, johon lisätään lähtö- ja saapumisosoite, sekä lähtö- tai saapumiskellonaika, sekä mahdollise kulkuvälinepreferenssit. Asiakas voi myös kirjautua sisään käyttäjätun- nuksillaan ja valita etukäteen tallennetun matkan, mutta kirjautumista ei vaadita sovelluksen toimimiseksi.	
Käyttötapauksen kuvaus		
1	Asiakas kirjoittaa lähtöosoitteen ja saapumisosoitteen, sekä lähtö- tai saapumiskellonajan. Asiakas rajaa yhden kulkuvälinevaihtoehdon pois.	
2	Sovellus etsii palveluntarjoajan järjestelmästä reittiehdotukset valitulle matkalle sopivilla kulkuvälineillä.	
3	Sovellus näyttää ruudulla vähintään 3 reittivaihtoehtoa, mahdollisuus	

	selata lisävaihtoehtoja.	
4	Asiakas valitsee listalta itselleen sopivan matkan	
5	Sovellus ilmoittaa minkä matkalipun kyseiselle matkalle tarvitsee ja asiakas voi siirtyä ostotapahtumaan.	
Poikkeukset		
P1	Internet-yhteys katkeaa, eikä reittivaihtoehtoja saa haettua palveluntarjoajan järjestelmästä.	
P2		
Lopputulos	Asiakas on löytänyt itselleen sopivan reitin ja voi siirtyä matkalipunostoprosessiin.	
Muut vaatimukset		
v1	Mahdolliset reittivaihtoehdot tulee esittää nopeusjärjestyksessä	
v2	Reittivaihtoehto tulee esittää, vaikka reittiä ei olisi lähtöosoitteesta saapumisosoitteeseen (=sisältäisi kävelyä, kävelyaika huomioidaan reittien nopeutta arvioitaessa)	

4 MATKALIPUN OSTAMINEN

4.1 Yleiskuvaus



Kuva 3. Ratkaisun käyttötapauskaavio

4.2 Käyttötapaukset

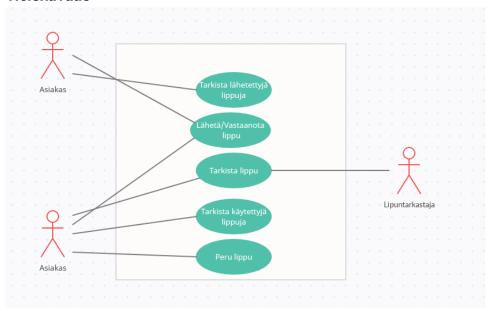
KT003 Matkalipun ostaminen

KT003 Matkalipun ostaminen			
Yleiskuvaus	Asiakas valitsee ja ostaa lipun		
Laatija	Matias Laukka		
Päiväys / Versio	24.2.2021 / 1.0		
Prosessi	Lipunostoprosessi		
Käyttäjäroolit	Kuvataan käyttötapauksen	Roolin oikeudet	
	käyttäjäroolit		
rooli 1	Asiakas	Luku- ja kirjoitusoikeudet	
Esitiedot/ehdot	Asiakas on valinnut joko reittivalinta	- tai lipunosto -osion – reittivalin-	
	nasta ohjataan lipunostonäkymään.		
Käyttötapauksen kuvaus	Käyttötapauksen kuvaus		
1	Lipputyypit ja hinnat haetaan tietoka	annasta ja näytetään asiakkaalle.	
2	Asiakas valitsee lipputyypin (aikuinen / opiskelija / lapsi)		
3	Asiakas ohjataan maksupalveluun.		
4	Maksupalvelu vahvistaa suoritetun maksun.		
5	Uusi lippu luodaan tietokantaan ja näytetään asiakkaalle.		
Poikkeukset			
P1	Internet-yhteys katkeaa eikä sovellus saa yhteyttä tietokantaan.		
P2	Sovellus kaatuu eikä sovellus saa yhteyttä tietokantaan.		
P3	Maksupalvelu kaatuu eikä sovellus saa vahvistettua maksua.		
P3	Tietokanta kaatuu eikä sovellus saa haettua tarvittavaa tietoa.		
Lopputulos	Asiakas on valinnut ja maksanut haluamansa lipun.		
Muut vaatimukset	Muut vaatimukset		

vI	Opiskelijan lipputyyppiä varten asiakkaalla täytyy olla asiakastyyppinä
	ʻopiskelija', joka vaatii opiskelijakortin.

5 MATKALIPUN LÄHETTÄMINEN

5.1 Yleiskuvaus



Kuva 4. Ratkaisun käyttötapauskaavio

5.2 Käyttötapaukset

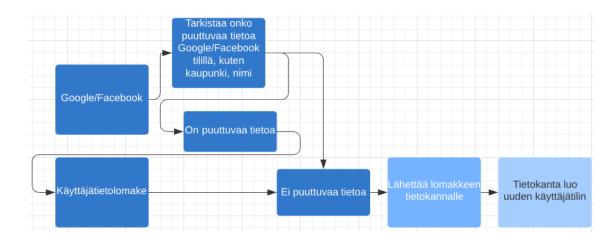
KT004 Matkalipun lähettäminen

1 004 Matkalipun lanettaminen			
Yleiskuvaus	Käyttäjä lähettää matkalipun toiselle käyttäjälle sovelluksen kautta		
Laatija	Otto Karpoja		
Päiväys / Versio	2021-02-18 / 1.0		
Prosessi	Matkalipun lähetysprosessi		
Käyttäjäroolit	Kuvataan käyttötapauksen käyttäjä- roolit	Roolin oikeudet	
rooli 1	asiakas	Luku- ja kirjoitusoikeudet	
rooli 2	lipuntarkastaja	Luku- ja kirjoitusoikeudet	
Esitiedot/ehdot	Käyttäjä voi lähettää ostetun matkalipun toiselle käyttäjälle sovelluksen kautta. Järjestelmä ei tarvitse kirjautumista. Kirjautuminen antaa mahdollisuuden seurata lähetetyn lipun käyttöä.		
Käyttötapauksen kuvaus			
1	Asiakas lähettää matkalipun toiselle asiakkaalle		
2	Toinen asiakas vastaanottaa matkalipun		
3	Matkalipun lähettäjä saa ilmoituksen, että matkalippu on vastaanotettu		
4	Matkalipun saaja voi nyt käyttää matkalippua		

5	Matkalipun lähettäjällä on mahdollisuus seurata matkalipun saajan lipun
	käyttöä, jos käyttäjä on asetettu alaikäiseksi
Poikkeukset	
P1	Internet-yhteyden katkeaminen estää matkalipun lähettämisen
P2	Internet-yhteyden katkeaminen estää matkalipun saamisen
P3	Internet-yhteyden katkeaminen estää matkalipun käyttämisen
Lopputulos	Asiakas sää lähetettyä käytettävän matkalipun toiselle asiakkaalle
Muut vaatimukset	
v1	Asiakas voi seurata alaikäisen lipunsaajan kulkua
v2	Matkalipun saajalle pitää esittää ilmoitus saapuneesta lipusta
<i>v3</i>	Matkalipun saaja voi perua matkalipun vastaanottamisen
v4	Asiakas voi tarkastaa käytettyjä matkalippuja

6 REKISTERÖITYMINEN JÄRJESTELMÄÄN

6.1 Yleiskuvaus



Kuva 5. Käyttäjätilin luonti sovelluksessa

6.2 Käyttötapaukset

KT005 Asiakastilin luominen

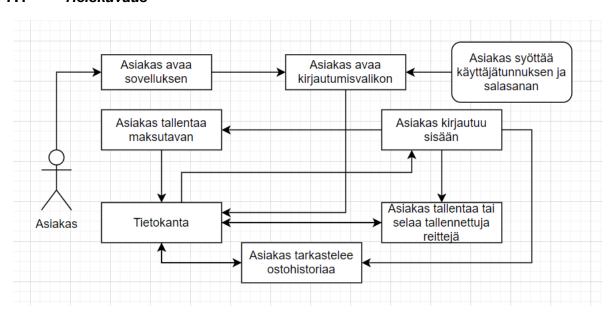
771 • 1			
Yleiskuvaus	Käyttäjä voi rekisteröityä järjestelmään ja tallentaa käyttäjätietoa.		
Laatija	Ville Vierros		
Päiväys / Versio	2021-03-01 / 1.0		
Prosessi	Asiakasprofiilin luonti		
Käyttäjäroolit	Kuvataan käyttötapauksen käyttäjäroolit	Roolin oikeudet	
rooli 1	asiakas	Luku- ja kirjoitusoikeudet	
rooli 2	tietokanta	Luku- ja kirjoitusoikeudet	
Esitiedot/ehdot	Käyttäjä luo käyttäjätilin palveluun sovelluksen kautta. Palvelua voidaan käyttää ilman sisäänkirjautumista, mutta sisään kirjauduttaessa sovelluksen käyttö saattaa helpottua, joista esimerkkejä voisi olla sovelluksen toiminto muistaa aikaisemmin matkattuja reittejä tai parempi ja sujuvampi asiakaspalvelu käyttäjätilin avulla.		
Käyttötapauksen kuvaus			
1	Asiakas luo käyttäjätilin sovelluksessa tai verkossa. Asiakas voi myös käyttää omistamaansa Google tai Facebook tiliä sovellukseen rekisteröitymisessä.		
2	Asiakas täyttää tilinluomiseen vaaditun informaation käyttäjätiliä luodessa, kuten sähköpostiosoitteen, nimi, kaupunki ja salasana.		

	Google tai Facebook tilin avulla voi luoda käyttäjätilin. Sovellus vaatii
	täyttämään puuttuvat tiedot, jollei niitä saa ulkoisista palveluista.
3	Järjestelmä tarkistaa, onko puuttuvaa tietoa Google ja Facebook
	käyttäjiltä, jos on niin järjestelmä lähettää käyttäjän
	käyttäjätietolomakkeeseen, jossa pyydetään puuttuva tieto.
4	Asiakas lähettää käyttäjätietolomakkeen palvelimelle, jossa tietokanta lisää uuden käyttäjän järjestelmään.
5	Asiakas saa käyttäjätilin avulla enemmän toimintoja sovelluksessa.
Poikkeukset	
P1	Käyttäjätili on henkilökohtainen ja käyttäjätiliin ei pääse käsiksi ilman
11	vahvan tunnistautumisen mahdollisuutta.
P2 Rekisteröityminen keskeytyy, jos internetyhteys katkeaa	
Lopputulos	Asiakas pystyy luomaan käyttäjätilin sovellukseen lähettämällä vaaditut
Loppitutos	tiedot järjestelmälle.
Muut vaatimukset	
v1	Asiakkaan pitää pystyä pyydettäessä vaatimaan kaikki tieto mitä
	hänestä on tallennettu tietokantaan (GDPR).
v2	Asiakkaan pitää pystyä muuttamaan tietoa, kuten kaupunkia
	tietokannasta.
v3	

KIRJAUTUMINEN PALVELUUN

7.1 Yleiskuvaus

7



Kuva 6. Kirjautuminen palveluun

7.2 Käyttötapaukset

KT006 Kirjautuminen pa		
Yleiskuvaus	Asiakas haluaa kirjautua sovellukseen	
Laatija	Konsta Turunen	
Päiväys / Versio	2022-05-25 / 1.0	
Prosessi	Kirjautumisprosessi	
Käyttäjäroolit	Kuvataan käyttötapauksen käyttäjäroolit	Roolin oikeudet
rooli 1	Asiakas	Luku- ja kirjoitusoikeudet
Esitiedot/ehdot	Asiakas on avannut sovelluksen ja haluaa kirjautua palveluun. Palvelua voidaan käyttää ilman sisäänkirjautumista, mutta sisään kirjauduttaessa sovelluksen käyttäminen monipuolistuu ja helpottuu.	
Käyttötapauksen kuvaus		
1	Asiakas kirjautuu sovellukseen syöttämällä käyttäjätunnuksen ja salasanan. Kirjautuminen on mahdollista suorittaa Googlen tai Facebookin kautta erilisillä painikkeilla, jos tämä toiminto on otettu käyttöön.	
2	Asiakas tarkastelee omaa ostohistoriaa	
3	Asiakas selaa reittejä ja tallentaa niitä	
4	Asiakas tallentaa maksutavat ja -tiedot	

Poikkeukset		
P1	Internetyhteyden katkeaminen estää kirjautumisen	
P2	Jos asiakas käyttää Googlea tai Facebookia kirjautumiseen, tulee kyseisten palveluiden tuottajien API:t olla käytettävissä kirjautumisen aikana/yhteydessä	
Lopputulos	Asiakas on kirjautunut palveluun, sekä tallentanut reittejä ja maksutietoja. Asiakas pääsee näkemään ostohistorian.	
Muut vaatimukset		
v1	Internetyhteys vaaditaan kirjautumiseen	
v2	Jos asiakas käyttää Googlea tai Facebookia kirjautumiseen, tulee kyseisten palveluiden tuottajien API:t olla käytettävissä kirjautumisen aikana/yhteydessä	

25.5.2022

Versio

1.5

8 LISÄTIEDOT JA AVOIMET ASIAT

- 8.1 Lisätiedot
- 8.2 Avoimet asiat