Riku Jääskeläinen, Ville Lindsberg Ryhmä C

VARAUSJÄRJESTELMÄ MAMK:ILLE

Tietojenkäsittely

Tammikuu 2014



SISÄLTÖ

1	JOH	JOHDANTO1				
	1.1	Esitut	kimusraportti	1		
2	VAA	VAATIMUSMÄÄRITTELY				
	2.1	Ei-toi	minnalliset vaatimukset	2		
	2.2	Toimi	innalliset vaatimukset	3		
	2.3	Rajoit	tteet	5		
3	KÄ	YTTÖT.	'APAUKSET	6		
	3.1	Käyttö	ötapauskaaviot	6		
	3.2	Käyttö	ötapausten tekstikuvaukset	7		
		3.2.1	Käyttäjä	7		
		3.2.2	Ylläpitäjä	10		
	3.3	Käyttö	ötapausten verifiointi	12		
4	LUC	OKKAK	XAAVIO	14		
5	KÄ	KÄYTTÄJÄT				
	5.1	Ensisi	ijainen käyttäjä (asiakas)	15		
		5.1.1	Käyttäjäpersoona	15		
		5.1.2	Toimintatarina	16		
		5.1.3	Käyttötarina	16		
	5.2	Toissi	ijainen käyttäjä (ylläpitäjä)	16		
		5.2.1	Käyttäjäpersoona	16		
		5.2.2	Käyttötarina	17		
	5.3	Kolma	annet osapuolet	17		
6	OHJELMISTOTUOTANTOKAAVIOT1					
	6.1	Ylläpi	itäjä	18		
	6.2	Asiak	as	19		
7	KÄ	YTTÖL	.IITTYMÄPROTOTYYPIT	20		
8	KÄSITELISTA			23		
9	VER	RSIOHI	STORIA	24		
	LIITE/LIITTEET					
	1 Yksisivuinen liite 2 Monisivuinen liite					

1 JOHDANTO

1.1 Esitutkimusraportti

Projektimme tarkoitus on tehdä tilanvarausjärjestelmä korvaamaan MAMK:in nykyistä kömpelöä web-pohjaista järjestelmää, ja lisätä palvelun kattavuutta. Aloitamme hahmottelemalla asiakkaan tarpeet raakaversion muodossa hyväksyttäväksi. Pyrimme mahdollisimman automatisoituun järjestelmään jota on helppo ylläpitää ja maksun voisi suorittaa turvallisesti netin kautta joka korvaisi nykyisen laskupohjaisen järjestelmän esimerkiksi pankkimaksulla. Riippuen asiakkaan tarpeista ja innostuksesta rahallisesti sijoittaa projektiin olisi myös mahdollista toteuttaa 3D-mallinnus, karttapalvelut ja varauskalenteri. Järjestelmä tulee toimiman kaikilla selaimilla, mobiililaitteilla ja alustoilla. Palvelu tulee olemaan osoitteessa tilat.mamk.fi. Ohjelma tulee siis olemaan selainpohjainen. Java-pohjainen palvelin on jo valmiina.

MAMK:in nykyinen järjestelmä on epäkäytännöllinen, eikä vastaa ajan trendiä. Uuden ohjelman tarkoitus olisi olla helppokäyttöinen asiakkaan kannalta mutta kuitenkin helposti ylläpidettävä ja muokattava MAMK:in henkilökunnan toimesta. Uuden järjestelmän tarkoitus olisi myös täydentää kaikista tiloista kuvat ja selkeyttää hinnastoa. Meidän mielestämme kokoustilojen nimet ovat sekavia ja vaikeasti muistettavia, eikä niin myyviä kuin ne voisivat olla. Asiakkaalle voisi esittää sisäisten koodien rinnalle selkokielisempiä nimiä parempaan suunnistamiseen ammattikorkeakoulu alueen ihmisille joille alue ei ole tuttu. Tarkoitus on MAMK:ilta vapauttaa henkilötunteja puhelinvarausjärjestelmästä ja palvelu on käytettävissä mihin kellon aikaan tahansa vuorokaudesta, nykyisen klo 9.00 - 16.00 puhelimella suoritettavan varauksen sijaan. Lisäksi catering-palvelujen hinnasto ja varaus yhdistettäisiin ohjelmaan.

MAMK:illa on olemassa web-pohjainen tilanvarausjärjestelmä kokoustiloille ja ravintolapalveluille. Virtuaalikampus on ideana hyvä, mutta toteutus on jäänyt vajavaiseksi ja tarvitsisi päivitystä. Maksujärjestelmä ja kalenteri vapaista/varatuista ajoista puuttuvat kokonaan, joten ne olisi lähtökohtaisesti akuuteimmat tarpeet.

Tavoitteena on että ohjelmaa koodataan tammi – huhtikuussa 2014 ja se valmistuisi kevään aikana. Ensimmäisen prototyyppi tulee olemaan valmis maaliskuun puolessa

välissä asiakkaalle näytettäväksi. Ohjelma itsessään tulee valmistumaan kevään aikana.

2 VAATIMUSMÄÄRITTELY

Prioriteetit: 1 on vähiten tärkein ja 3 on tärkein.

2.1 Ei-toiminnalliset vaatimukset

Vaatimus 1	Vaatimuksen tyyppi: Ei-toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus				
Kuvaus: Toimii kaikilla yleisimmillä moderneilla selaimilla (Firefox, Chrome, IE 9, Opera, Safari)						
Vaatimuksen perustelu: että as	iakas näkee sovelluksen					
Prioriteetti: 3						
Hyväksymiskriteeri: Näkyy mä	Hyväksymiskriteeri: Näkyy määritellyillä selaimilla					
Vaikutus asiakkaan tyytyväisy	Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4					
Riippuvuudet: Koko ohjelma Ristiriidat						
Tukimateriaali						
Historia						
Lähde: Asiakas						

Vaatimus 2	Vaatimuksen	tyyppi: Ei-toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus			
Kuvaus: Paremmat ja	Kuvaus: Paremmat ja isommat kuvat tiloista					
Vaatimuksen perustelu	ı: Asiakas saa paremm	an käsityksen millaisen tilan	on varaamassa.			
Prioriteetti: 1						
Hyväksymiskriteeri: P	Hyväksymiskriteeri: Palvelussa on saatavilla isommat kuvat					
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen						
Riippuvuudet: Ristiriidat						
Tukimateriaali						
Historia						
Lähde: Asiakas						

Vaatimus 3	Vaatimuksen tyyppi: Ei-toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus				
Kuvaus: Toimii tietokoneilla, ta	ableteilla ja älypuhelimilla.					
Vaatimuksen perustelu: että as	iakas näkee sovelluksen					
Prioriteetti: 3						
Hyväksymiskriteeri: Näkyy mä	Hyväksymiskriteeri: Näkyy määritellyillä laitteilla					
Vaikutus asiakkaan tyytyväisy	Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 3 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 3					
Riippuvuudet: Koko ohjelma Ristiriidat						
Tukimateriaali						
Historia						
Lähde: Asiakas						

Vaatimus 4	Vaatimuksen tyyppi: Ei-toiminnallinen		Toiminto/käyttötapaus			
Kuvaus: Palvelun tulee olla tietoturvallinen						
Vaatimuksen perustelu: Tulee	olla tietoturvallinen jotta	asiakas/ohjelma ei	altistu haittaohjelmille yms.			
Prioriteetti: 3						
Hyväksymiskriteeri: Ohjelma on tietoturvallinen						
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4						
Riippuvuudet: Ristiriidat						
Tukimateriaali						
Historia						
Lähde: Asiakas						

Vaatimus 5 Vaatimuksen tyyppi: Ei-toiminnallinen Toiminto/käyttötapaus	
--	--

Kuvaus: Palvelu on helppokäyttöinen					
Vaatimuksen perustelu: Jotta käyttäjät osaavat käyttää palvelua					
Prioriteetti: 3					
Hyväksymiskriteeri: Ulkoasu on selkeä ja järj	estelmällinen				
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4	Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4				
Riippuvuudet: Ristiriidat					
Tukimateriaali					
Historia					
Lähde: Asiakas					

2.2 Toiminnalliset vaatimukset

Vaatimus 6	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus					
Kuvaus: Käyttäjä voi suorittaa	Kuvaus: Käyttäjä voi suorittaa varauksen verkossa						
Vaatimuksen perustelu: jottei v	varausta tarvitse tehdä puhelimitse						
Prioriteetti: 3							
Hyväksymiskriteeri: Varaukse	Hyväksymiskriteeri: Varauksen voi tehdä verkossa						
Vaikutus asiakkaan tyytyväisy	Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 5 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 5						
Riippuvuudet: Vaatimus 7 Ristiriidat							
Tukimateriaali							
Historia							
Lähde: Asiakas							

Vaatimus 7	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus				
Kuvaus: Varauksen voi maksa	a nettipankissa/laskulla					
Vaatimuksen perustelu: Maksa	nminen on helpompaa ja nopeampaa					
Prioriteetti: 3						
Hyväksymiskriteeri: Varaukse	Hyväksymiskriteeri: Varauksen voi maksaa verkossa tai laskulla					
Vaikutus asiakkaan tyytyväisy	Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 5 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 5					
Riippuvuudet: Vaatimus 4 Ristiriidat						
Tukimateriaali						
Historia						
Lähde: Asiakas						

Vaatimus 8	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus					
Kuvaus: Henkilökunta voi päiv	Kuvaus: Henkilökunta voi päivittää järjestelmän sisältöä						
Vaatimuksen perustelu: Jotta l	nenkilökunta voi pitää sivustoa yllä itse						
Prioriteetti: 3							
Hyväksymiskriteeri: Toteuttaja	Hyväksymiskriteeri: Toteuttajan apua ei tarvita sisällön ylläpitoon						
Vaikutus asiakkaan tyytyväisy	Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4						
Riippuvuudet: Ristiriidat							
Tukimateriaali							
Historia							
Lähde: Asiakas							

Vaatimus 9	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallinen		Toiminto/käyttötapaus				
Kuvaus: Ohjelmassa on kalente	Kuvaus: Ohjelmassa on kalenteri, josta näkee varaustilanteen						
Vaatimuksen perustelu: jotta v	arauksen tekoa on he	lpompi tehdä					
Prioriteetti: 3							
Hyväksymiskriteeri: kalenteris	Hyväksymiskriteeri: kalenterista näkee varaukset						
Vaikutus asiakkaan tyytyväisy	Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 5 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 5						
Riippuvuudet: Ristiriidat							
Tukimateriaali							
Historia							
Lähde: Asiakas							

Vaatimus 10	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallinen		Toiminto/käyttötapaus	
Kuvaus: Käyttäjä voi nähdä ku	ıvat ja oleellisim	mat tiedot tilasta ennen va	rausta	
Vaatimuksen perustelu: Jotta l	käyttäjä tietää m	itä on varaamassa		
Prioriteetti: 3				
Hyväksymiskriteeri:				
Vaikutus asiakkaan tyytyväisy	Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4			
Riippuvuudet:		Ristiriidat		
Tukimateriaali				
Historia				
Lähde: Asiakas				

Vaatimus 11	Vaatimuksen t	yyppi: Toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus
Kuvaus: Henkilökunta vo	Kuvaus: Henkilökunta voi hallita varauksia		
Vaatimuksen perustelu: V	arauksiin voi tulla m	uutoksia/peruutuksia	
Prioriteetti: 3			
Hyväksymiskriteeri:			
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 5 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyt		nn tyytymättömyyteen 5	
Riippuvuudet:		Ristiriidat	
Tukimateriaali			
Historia			
Lähde: Asiakas			

Vaatimus 12	Vaatimuksen	tyyppi: Toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus	
Kuvaus: Käyttäjä voi ta	Kuvaus: Käyttäjä voi tarkastella varauksiensa tietoja			
Vaatimuksen perustelu	:			
Prioriteetti: 2				
Hyväksymiskriteeri:				
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4		Vaikutus asiakkaa	an tyytymättömyyteen 3	
Riippuvuudet:		vuudet: Ristiriidat		
Tukimateriaali				
Historia				
Lähde: Asiakas				

Vaatimus 13	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallinen Toiminto/käyttötapaus				
Kuvaus: Käyttäjä voi varata ti	Kuvaus: Käyttäjä voi varata tilauksessa myös catering- palvelut				
Vaatimuksen perustelu: Jotta i	niitä ei tarvitse varata erikseen				
Prioriteetti: 2					
Hyväksymiskriteeri:					
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 3					
Riippuvuudet:	Ristiriidat				
Tukimateriaali					
Historia					
Lähde: Asiakas					

Vaatimus 16	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallinen Toiminto/käyttötapaus			
Kuvaus: Käyttäjä voi rekisteröityä				
Vaatimuksen perustelu: Tilau	ksen tekeminen on helpompaa			
Prioriteetti: 2				
Hyväksymiskriteeri:				
Vaikutus asiakkaan tyytyväisy	yteen 4 Vaikutus asiakk	Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4		
Riippuvuudet:	Ristiriidat			
Tukimateriaali				
Historia				
Lähde: Asiakas				

Vaatimus 17	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallinen	Toiminto/käyttötapaus
Kuvaus: Ylläpitäjä voi tehdä varauksen		
Vaatimuksen perustelu: Jos asiakas esim. tekee varauksen soittamalla		
Prioriteetti: 2		

Hyväksymiskriteeri:	
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4	Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4
Riippuvuudet:	Ristiriidat
Tukimateriaali	
Historia	
Lähde: Asiakas	

Vaatimus 23	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallin	en Toiminto/käyttötapaus	
Kuvaus: Varauksen vahvistus			
Vaatimuksen perustelu: Käyttä	ijä varmistuu varauksen onnistumis	esta	
Prioriteetti: 2			
Hyväksymiskriteeri:			
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4			
Riippuvuudet:	Ristiriidat		
Tukimateriaali			
Historia			
Lähde: Asiakas			

Vaatimus 24	Vaatimuksen tyyppi: Toiminnallin	nen Toiminto/käyttötapaus	
Kuvaus: Ylläpitäjä voi kirjautu	ıa ulos		
Vaatimuksen perustelu: Ylläpi	täjä kirjautuu ulos		
Prioriteetti: 2			
Hyväksymiskriteeri:	Hyväksymiskriteeri:		
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 4 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 4			
Riippuvuudet: Ristiriida			
Tukimateriaali			
Historia			
Lähde: Asiakas			

2.3 Rajoitteet

Vaatimus 18	Vaatimuksei	ı tyyppi: Rajoite	Toiminto/käyttötapaus
Kuvaus: Tiloja ei voi va	Kuvaus: Tiloja ei voi varata pyhäpäivinä/heinäkuussa		
Vaatimuksen perustelu	: MAMK ei ole auki p	yhinä/heinäkuussa kam	pus on tyhjä
Prioriteetti: 3			
Hyväksymiskriteeri: Tiloja ei pysty varaamaan pyhäpäiville/heinäkuulle			ulle
Vaikutus asiakkaan tyy	tyväisyyteen	syyteen Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen	
Riippuvuudet:		Ristiriidat	
Tukimateriaali			
Historia			
Lähde: Asiakas			

Vaatimus 19	Vaatimuksen	tyyppi: Rajoite	Toiminto/käyttötapaus
Kuvaus: Palvelimena toimii jo olemassa oleva Java- palvelin			
Vaatimuksen perustelu	: Asiakkaalla on valmii	na Java-palvelin	
Prioriteetti: 15			
Hyväksymiskriteeri:			
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 3		Vaikutus asiak	kkaan tyytymättömyyteen 3
Riippuvuudet:		Ristiriidat	
Tukimateriaali			
Historia			
Lähde: Asiakas			

Vaatimus 20	Vaatimuksen tyyppi: Rajoite	Toiminto/käyttötapaus
Kuvaus: Ohjelma valmistuu kevään aikana		
Vaatimuksen perustelu:		
Prioriteetti: 3		

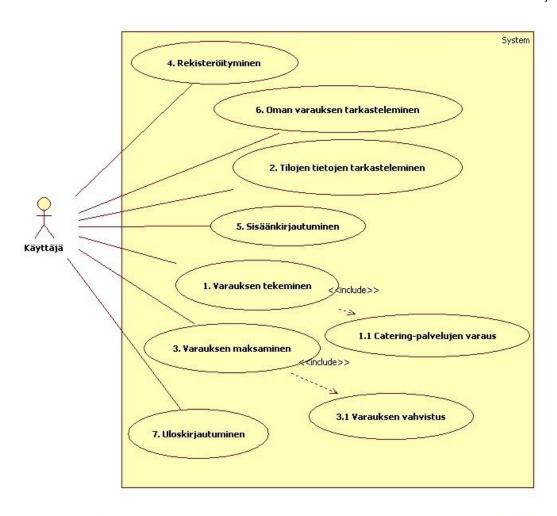
Hyväksymiskriteeri:	
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 5	Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 5
Riippuvuudet:	Ristiriidat
Tukimateriaali	
Historia	
Lähde: Asiakas	

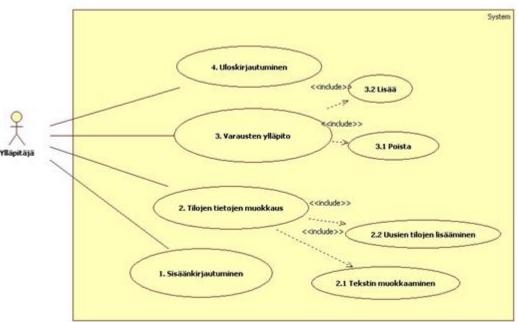
Vaatimus 21	Vaatimuksen tyyp	pi: Rajoite	Toiminto/käyttötapaus
Kuvaus: Mahdollista varata vain yksi tila kerrallaan			
Vaatimuksen perustelu: Ettei t	ule vahingossa pääll	ekkäisiä varauksia	
Prioriteetti: 3			
Hyväksymiskriteeri:			
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 5 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 5			tyytymättömyyteen 5
Riippuvuudet:		Ristiriidat	
Tukimateriaali			
Historia			
Lähde: Asiakas			

Vaatimus 22	Vaatimuksen tyyppi: Rajoite	Toiminto/käyttötapaus	
Kuvaus: Tilauksen yhteydessä asiakas antaa henkilötietonsa			
Vaatimuksen perustelu: Saada	Vaatimuksen perustelu: Saadaan tarvittaessa yhteys tilan varanneeseen henkilöön.		
Prioriteetti: 3	Prioriteetti: 3		
Hyväksymiskriteeri: Lomake jolle asiakas syöttää ainakin nimensä, puhelinnumeronsa ja			
Vaikutus asiakkaan tyytyväisyyteen 5 Vaikutus asiakkaan tyytymättömyyteen 5		akkaan tyytymättömyyteen 5	
Riippuvuudet: Ristiriidat			
Tukimateriaali			
Historia			
Lähde: Asiakas			

3 KÄYTTÖTAPAUKSET

3.1 Käyttötapauskaaviot





3.2 Käyttötapausten tekstikuvaukset

3.2.1 Käyttäjä

Käyttötapauksen nro	
---------------------	--

Käyttötapaus	Varauksen tekeminen
Toimija(t)	Käyttäjä
Esiehto	Järjestelmä on toiminnassa
Tapahtumien kulku	Käyttäjä valitsee tilan esittelysivulta kalenterista päivän ja ajan jolloin haluaa tilan vuokrata. Tämän jälkeen käyttäjältä kysytään henkilötiedot. Mikäli käyttäjä on jo rekisteröitynyt ja kirjautunut, tiedot otetaan tietokannasta, mutta niitä voi vielä muokata.
Vaihtoehtoiset reitit	Käyttäjä voi varata tilan myös soittamalla
Lopetusehto	Käyttäjä siirtyy maksuvaiheeseen

Käyttötapauksen nro	1.1
Käyttötapaus	Catering-palvelujen varaus
Toimija(t)	Käyttäjä
Esiehto	Käyttäjä valinnut varattavan tilan
Tapahtumien kulku	Varauslomakkeessa kysytään käyttäjältä tarvitseeko hän catering-palveluita. Mikäli kyllä, häneltä kysytään edelleen monelle hengelle ja mitä palveluita tarvitaan.
Vaihtoehtoiset reitit	Catering- palvelut voi varata myös puhelimitse.
Lopetusehto	Käyttäjä siirtyy maksuvaiheeseen

Käyttötapauksen nro	2
Käyttötapaus	Tilojen tietojen tarkasteleminen
Toimija(t)	Käyttäjä
Esiehto	Järjestelmä on toiminnassa
Tapahtumien kulku	Käyttäjälle esitetään lista tiloista ja valitsemalla näistä yhden käyttäjä pääsee tarkastelemaan tilan tarkempia tietoja. Käyttäjälle esitetään tilasta kuvia ja tietoja, kuten varustelu, tekniset tiedot jne.
Vaihtoehtoiset reitit	Käyttäjä tulee paikanpäälle tarkastamaan tilan
Lopetusehto	

Käyttötapauksen nro	3
---------------------	---

Käyttötapaus	Varauksen maksaminen
Toimija(t)	Käyttäjä
Esiehto	Käyttäjä on antanut tietonsa ja vahvistanut varauksen
Tapahtumien kulku	Käyttäjälle esitetään varauksen kokonaishinta ja annetaan maksuvaihtoehtoina pankkien verkkomaksupalveluita. Verkkomaksun suoritettuaan käyttäjälle näytetään viesti varauksen onnistumisesta. Lisäksi vahvistus lähetetään sähköpostiin.
Vaihtoehtoiset reitit	
Lopetusehto	Käytäjä saa vahvistuksen varauksen onnistumisesta

Käyttötapauksen nro	3.1
Käyttötapaus	Varauksen vahvistus
Toimija(t)	Käyttäjä, Ylläpitäjä, catering- palvelutarjoaja
Esiehto	Käyttäjä on varannut tilan onnistuneesti
Tapahtumien kulku	Järjestelmä lähettää kaikille osapuolille vahvistuksen varauksesta, joka sisältää varauksen tiedot. Tämän jälkeen ylläpitäjä ja catering- palveluntarjoaja voivat ryhtyä omiin toimenpiteisiinsä.
Vaihtoehtoiset reitit	
Lopetusehto	

Käyttötapauksen nro	4
Käyttötapaus	Rekisteröityminen
Toimija(t)	Käyttäjä
Esiehto	Käyttäjä ei ole vielä rekisteröitynyt
Tapahtumien kulku	Käyttäjä voi rekisteröityä sivustolle rekisteröitymislomakkeen avulla. Käyttäjä antaa sähköpostin, halutun salasanan, sekä omat henkilötietonsa. Vahvistettuaan tietonsa käyttäjän antamaan sähköpostiin lähetetään vahvistus rekisteröinnistä.
Vaihtoehtoiset reitit	Tunnus luodaan varauksen yhteydessä automaattisesti.
Lopetusehto	Vaaditut kentät on täytetty hyväksytysti

Käyttötapauksen nro

Käyttötapaus	Sisäänkirjautuminen
Toimija(t)	Käyttäjä
Esiehto	Käyttäjä on rekisteröitynyt
Tapahtumien kulku	Käyttäjä voi kirjautua sisään syöttämällä tunnuksen (sähköpos-
	tiosoite) ja salasanan.
Vaihtoehtoiset reitit	
Lopetusehto	Käyttäjä kirjautuu sisään onnistuneesti

Käyttötapauksen nro	6
Käyttötapaus	Oman varauksen tarkasteleminen
Toimija(t)	Käyttäjä
Esiehto	Käyttäjä on kirjautunut sisään
Tapahtumien kulku	Käyttäjä voi omalta sivultaan nähdä omien varaustensa tiedot.
Vaihtoehtoiset reitit	Soittamalla ylläpitäjä voi tarkastaa tiedot
Lopetusehto	

Käyttötapauksen nro	7
Käyttötapaus	Uloskirjautuminen
Toimija(t)	Käyttäjä
Esiehto	Käyttäjä on kirjautunut sisään
Tapahtumien kulku	Käyttäjä kirjautuu ulos painamalla uloskirjausnappia.
Vaihtoehtoiset reitit	
Lopetusehto	Käyttäjä on kirjautunut ulos

3.2.2 Ylläpitäjä

Käyttötapauksen nro	1							
Käyttötapaus	Sisäänkirjautuminen							
Toimija(t)	Ylläpitäjä							
Esiehto								
Tapahtumien kulku	Ylläpitäjä voi kirjautua sisään syöttämällä tunnuksen ja salasa-							
	nan.							
Vaihtoehtoiset reitit								
Lopetusehto	Ylläpitäjä kirjautuu sisään onnistuneesti							

Käyttötapauksen nro	2
Käyttötapaus	Tilojen tietojen muokkaus
Toimija(t)	Ylläpitäjä
Esiehto	Ylläpitäjä on kirjautunut
Tapahtumien kulku	Ylläpitäjä voi muokata tilojen tietoja omalla sivullaan.
Vaihtoehtoiset reitit	
Lopetusehto	

Käyttötapauksen nro	2.1							
Käyttötapaus	Tekstin muokkaaminen							
Toimija(t)	Ylläpitäjä							
Esiehto	Ylläpitäjä on kirjautunut							
Tapahtumien kulku	Ylläpitäjä valitsee muokattavan tilan, jonka jälkeen hän voi							
	muokata sen tekstiä. Tämän jälkeen hän tallentaa muutokset							
	tallenna-nappia painamalla tai peruuttaa muutokset.							
Vaihtoehtoiset reitit								
Lopetusehto	Muutokset tallennetaan tai peruutetaan							

Käyttötapauksen nro	2.2							
Käyttötapaus	Jusien tilojen lisääminen							
Toimija(t)	lläpitäjä							
Esiehto	Ylläpitäjä on kirjautunut							
Tapahtumien kulku	Ylläpitäjä lisää uuden tilan siihen tarkoitetulla sivulla. Hän syöttää tilan tiedot ja kuvauksen, sekä voi ladata kuvia uudesta tilasta. Tiedot tallennetaan napista.							
Vaihtoehtoiset reitit								
Lopetusehto	Uusi tila tallennetaan tai peruutetaan							

Käyttötapauksen nro	3
Käyttötapaus	Varausten ylläpito
Toimija(t)	Ylläpitäjä
Esiehto	Ylläpitäjä on kirjautunut
Tapahtumien kulku	Ylläpitäjä voi hallita ja tarkastella varauksia siihen tarkoitetul-
	la sivulla.

Vaihtoehtoiset reitit	
Lopetusehto	

Käyttötapauksen nro	3.1							
Käyttötapaus	Lisää							
Toimija(t)	Ylläpitäjä							
Esiehto	Ylläpitäjä on kirjautunut							
Tapahtumien kulku	Ylläpitäjä voi tehdä uuden varauksen tilasta samaan tapaan							
	kuin käyttäjä, mutta tämä tapahtuu ylläpitosivulla.							
Vaihtoehtoiset reitit								
Lopetusehto	Uusi varaus tallennetaan							

Käyttötapauksen nro	3.2
Käyttötapaus	Poisto
Toimija(t)	Ylläpitäjä
Esiehto	Ylläpitäjä on kirjautunut
Tapahtumien kulku	Ylläpitäjä poistaa jo olemassa olevan varauksen. Tämän jäl-
	keen paikka vapautuu ja maksu palautetaan manuaalisesti.
Vaihtoehtoiset reitit	
Lopetusehto	Varaus poistetaan

Käyttötapauksen nro	4							
Käyttötapaus	Jloskirjautuminen							
Toimija(t)	Ylläpitäjä							
Esiehto	Ylläpitäjä on kirjautunut							
Tapahtumien kulku	Ylläpitäjä kirjautuu ulos painamalla uloskirjausnappia.							
Vaihtoehtoiset reitit	Selain suljetaan							
Lopetusehto	Ylläpitäjä ei ole kirjautunut							

3.3 Käyttötapausten verifiointi

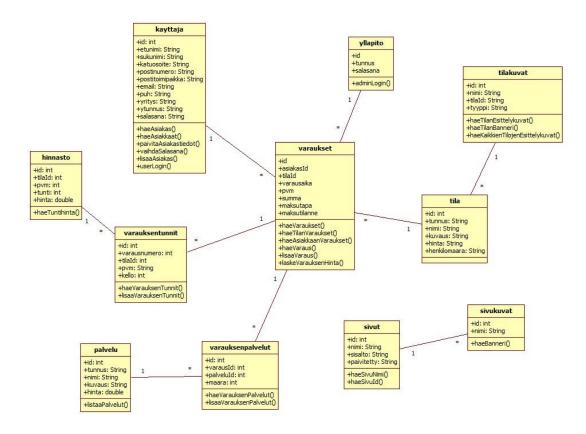
V	Va-	Cate-	Tilojen	Va-	Va-	Rekiste-	Sisäänkir-	Oman	Uloskir-
r	rauk	ring-	tietojen	rauk-	rauk	röitymi-	jautumi-	varauk-	jautumi-
s	sen	pal-	tarkas-	sen	sen	nen	nen	sen	nen
t	te-	ve-	telemi-	mak-	vah-			tarkas-	

	ke-	lui-	nen	sami-	vis-		telemi-	
	mi-	den		nen	tus		nen	
	nen	va-						
		raus						
Varauksen	X	X	X	X	X		X	
tekeminen								
Varauksen				X				
voi maksaa								
nettipan-								
kin/varaussi								
vuston kaut-								
ta								
Ohjelmassa	X		X					
on kalenteri,								
josta näkee								
varaustilan-								
teen								
Käyttäjä voi			Х					
nähdä kuvat								
ja oleelli-								
simmat								
tiedot tilasta								
ennen va-								
rausta								
Käyttäjä voi	X					X	X	
tarkastella								
varauksiensa								
tietoja								
Käyttäjä voi	X	X						
varata ti-								
lauksessa								
myös cate-								
ring- palve-								
lut								
Palvelussa			Х			 		
on kartta,								
josta näkee								
missä eri								
tilat sijaitse-								
vat								
Tiloilla on			X					

selkeät ja							
helposti							
muistettavat							
nimet							
Käyttäjä voi				X	X	X	X
rekisteröityä							
Varauksen			X				
vahvistus							

	Sisäänkirjau-	Tilojen	Tekstin	Uusien	Va-	Pois	Li-	Uloskirjau-
	tuminen	tietojen	muokkaa-	tilojen	rausten	ta	sää	tuminen
		muok-	minen	lisää-	ylläpi-			
		kaus		minen	to			
Henkilö-	X	х	X	X				
kunta voi								
päivittää								
järjestel-								
män								
sisältöä								
Henkilö-	Х				x	X		
kunta voi								
hallita								
varauksia								
Ylläpitäjä	х				x		х	
voi tehdä								
varauk-								
sen								
Ylläpitäjä								X
voi kir-								
jautua								
ulos								

4 LUOKKAKAAVIO



5 KÄYTTÄJÄT

5.1 Ensisijainen käyttäjä (asiakas)

Asiakkaat

5.1.1 Käyttäjäpersoona

Nimi: Tero Virtanen

Ikä: 32

Titteli: Koulutuspäällikkö



Tero työskentelee Mikkelissä metsäalan firmassa koulutuspäällikkönä. Hänen työnkuvaansa kuuluu koulutustilaisuuksien järjestäminen yrityksessä. Hän kouluttaa metsäekologiaa ja biotekniikkaa. Hän valmistui Mikkelin ammattikorkeakoulusta metsätalousinsinööriksi. Tero käyttää työssään paljon tietokonetta ja myös vapaa-aikana. Hän ei käytä sosiaalista mediaa hirveän aktiivisesti, mutta joskus päivittää yrityksen Facebook-sivuja.

16

Tero käyttää Mamkin tilanvarausjärjestelmää työpaikallaan varatakseen koulutustilan

yrityksen käyttöön. Yrityksen tilaisuuksiin osallistuu yleensä noin 20 henkilöä. Toisi-

naan yritys järjestää myös avoimia koulutuksia, joihin voivat myös yksityishenkilöt

osallistua.

Vapaa-ajallaan Tero harrastaa kalastusta ja pyöräilyä. Tero viettää harvoin aikaa ystä-

viensä kanssa. Hän asuu yksin Mikkelin keskustassa kerrostaloasunnossa.

5.1.2 Toimintatarina

Tero avaa työpaikallansa tietokoneen ja menee osoitteeseen www.mamk.fi ja aikansa

sivua tutkittuaan löytää Palvelut-välilehden takaa Kokous- ja ravintolapalvelujen lin-

kin. Seuraavaksi hänen huomionsa kiinnittyy virtuaalikampukseen, mutta hänen vanha

tietokoneensa ei jaksa pyörittää sitä kunnolla. Seuraavaksi hän alkaa käydä läpi tilojen

tietoja kunnes löytää mieleisensä. Sopivan tilan löydettyään Tero ihmettelee eikö ole

mahdollista varata tilaa netin kautta, vaan se pitää tehdä soittamalla. Hän etsii yhteys-

tiedot ja soittaa ja tekee varauksen. Maksu hoidetaan vanhanaikaisesti laskulla.

5.1.3 Käyttötarina

Tero avaa internet-selaimen ja menee osoitteeseen tilat.mamk.fi. Hänen huomionsa

kiinnittyy sivuston selkeään ulkoasuun. Tero selaa etusivun vasemmassa laidassa ole-

vaa valikkoa, josta voi valita mieleisensä tilan. Sitten hän menee tilan infosivulle, jos-

ta hän näkee tilan tiedot, hinnan ja panoraamakuvan tilasta. Kalenterista hän näkee

nykyisen varaustilanteen. Hän haluaa varata tilan, jolloin hän valitsee kalenterista ha-

luamansa päivän ja siirtyy varauslomakkeeseen antamaan henkilötietonsa painamalla

"Siirry varaamaan" nappulaa. Varauksen yhteydessä hän voi valita myös haluamansa

tarjoilut ja lopuksi siirtyy maksamaan varauksen nettipankin kautta.

5.2 Toissijainen käyttäjä (ylläpitäjä)

Ylläpitäjä

5.2.1 Käyttäjäpersoona

Nimi: Keijo "Keke" Normaali

Ikä: 36

Titteli: It-vastaava



Keijo on Mikkeliläinen IT-alan yrittäjä vuodesta 2005 lähtien. Hänellä on takanaan IT-tradenomin koulutus, josta hän valmistui jo vuonna 2000. Tämän lisäksi hänen osaamistaan nostattaa hänen tietokone -aiheinen harrastus, jota hän on harrastanut monia vuosia. Hän siis viettää hyvin paljon ajastaan tietokoneiden parissa sekä sosiaalisen median kanssa.

Keijon yrityksessä työskentelee neljä henkilöä mukaanlukien hän itse. MAMK on ulkoistanut ohjelman ylläpitonsa Keijon yritykselle. Keijo hoitaa ylläpidon itse.

5.2.2 Käyttötarina

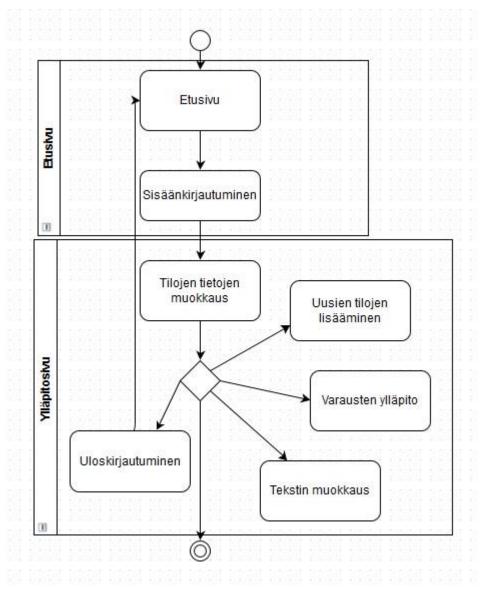
Keijo avaa uuden Mamkin tilanvarausjärjestelmän hallintosivun ja lisää vaivattomasti uuden tilan järjestelmään kuvineen kaikkineen sekä päivittäen catering-palveluja. Hän vilkaisee myös sähköpostin jotka liittyvät tilojenvaraukseen tai perumiseen. Keijo päivittää kuvan uudelleen järjestellystä tilasta järjestelmään ja muokkaa tilan kuvaustekstin sopivaksi. Tämän jälkeen Keke käy kahvilla ja tarkistaa vielä, tarvitaanko muita muutoksia.

5.3 Kolmannet osapuolet

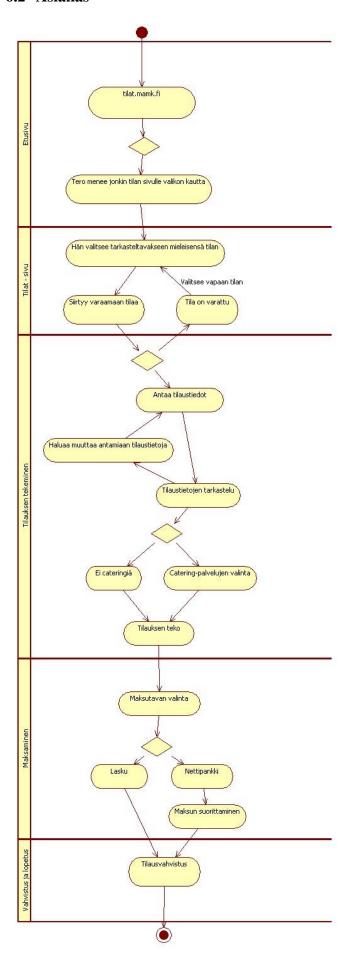
Kolmansia osapuolia ovat esimerkiksi tarjoilupalvelujen toimittajat, pankit ja tekninen ylläpito.

6 OHJELMISTOTUOTANTOKAAVIOT

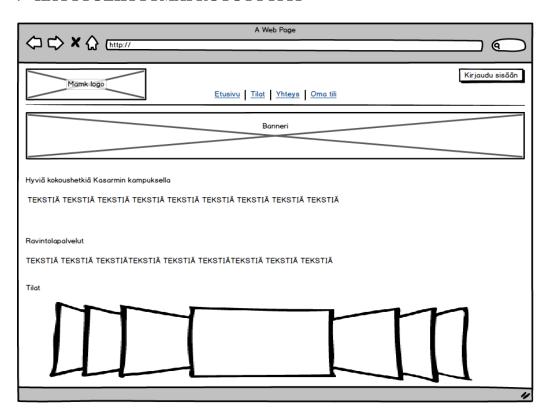
6.1 Ylläpitäjä

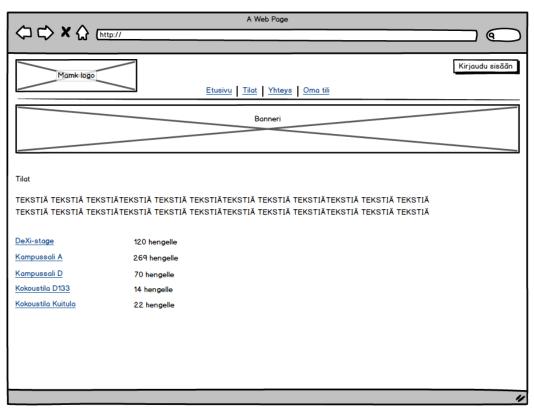


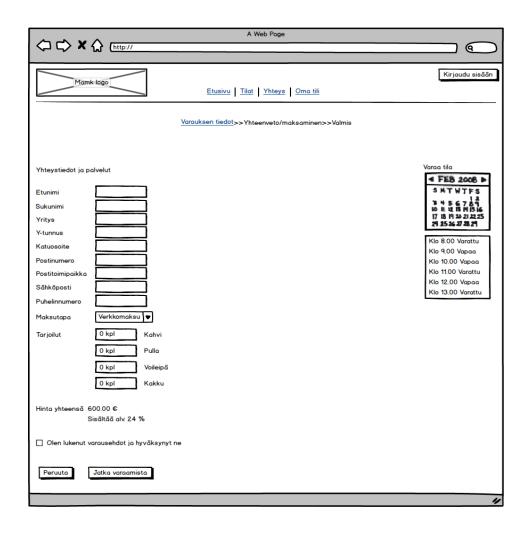
6.2 Asiakas

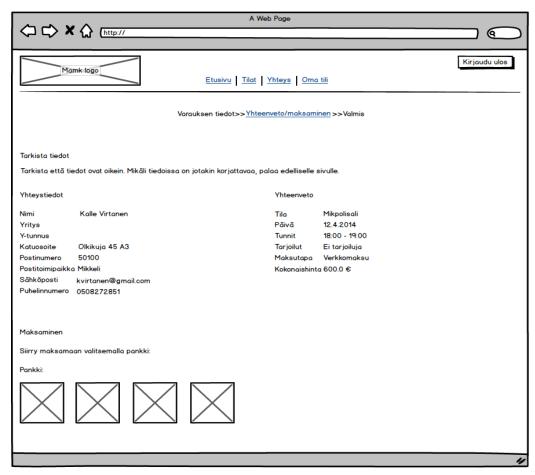


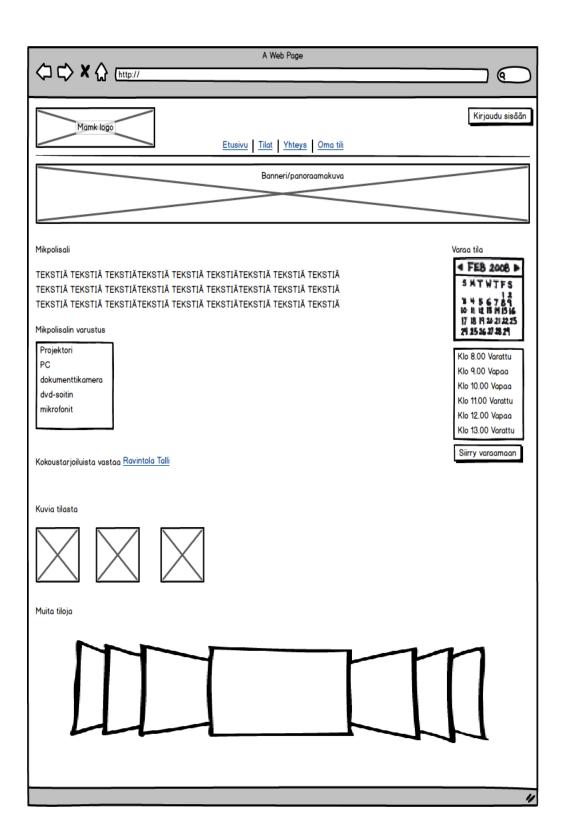
7 KÄYTTÖLIITTYMÄPROTOTYYPIT

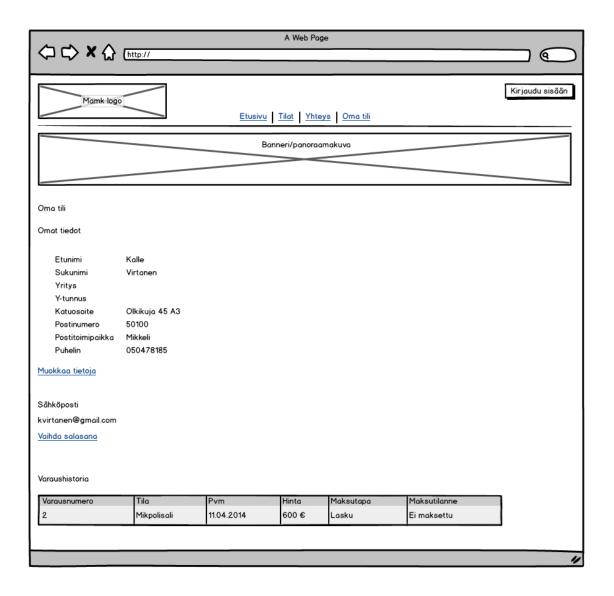












8 KÄSITELISTA

Käsite/termi	Tarkoitus/toiminto	Sijainti
"Takaisin"	Nappula jota painamalla	Varaussivu, maksunvalin-
	palaa edelliselle sivulle	ta
"Liikkuva banneri"	Banneri, joka vaihtuu sa-	Etusivu, Yhteys, Tilat
	tunnaisesti sivun latauk-	
	sessa	
"Tilat"	Valikko, josta voi valita	Etusivu, Tilasivut, ala-
	haluamansa tilan ja mennä	laidassa
	haluamansa tilan infosivul-	
	le	
"Siirry varaamaan"	Painike, josta käyttäjä siir-	Tilasivut, oikea laita
	tyy antamaan varaustietoja	

"Varauskalenteri"	Kalenteri, josta näkee tilan varaustilanteen ja voi siir- tyä varaamaan	Tilasivut, oikea laita
"Etusivulle"	Nappula, jota painamalla käyttäjä ohjataan takaisin etusivulle	Varmistussivu
"Kuvia tilasta"	Kuva, jota painamalla avautuu isompi kuva tilasta	Tilasivu
"Valitse pankki"	Pankin logoa klikkaamalla käyttäjä ohjataan valitse- mansa pankin sivulle mak- samaan	Tilaussivu
"Kirjaudu ulos"	Nappula, jota klikkaamalla käyttäjä voi kirjautua ulos	Kaikki
"Kirjaudu"	Nappula, jota klikkaamalla käyttäjä voi kirjautua si- sään	Kaikki
"Kirjaudu ulos"	Nappula, jota klikkaamalla ylläpitäjä voi kirjautua ulos	Kaikki
"Kirjaudu"	Nappula, jota klikkaamalla ylläpitäjä voi kirjautua sisään	Ylläpidon kirjautumissivu
"Lisää uusi tila"	Toiminto, jonka avulla ylläpitäjä voi lisätä uuden tilan järjestelmään	Ylläpitosivu
"Muokkaa tilaa"	Toiminto, jonka avulla ylläpitäjä voi muokata jo olemassa olevan tilan tieto- ja	Ylläpitosivu
"Varaukset"	Toiminto, jonka avulla ylläpitäjä näkee voimassa olevat tilaukset ja niiden maksutilanteen ja voi muokata niitä	Ylläpitosivu

9 VERSIOHISTORIA

Versionro.	Pvm.	Muutos	Tekijä
0.1	29.1	Lisätty esitutkimusraportti (luku 1) ja alus-	Riku, Ville
		tavat 10 ensimmäistä vaatimusta	
0.11	4.2.	Lisätty toiset 10 vaatimusta	Riku, Ville
0.2	19.2.	Lisätty käyttötapaukset	Riku, Ville
0.3	21.2.	Lisätty luokkakaavio	Riku, Ville
0.4	12.3.	Käyttötarinat lisätty	Riku, Ville
0.5	20.3.	Ohjelmistotuotantokaaviot lisätty ja käyttö-	Riku, Ville
		tarinat korjattu	
0.6	26.3.	Rautalankamallit ja käsitelista lisätty	Riku, Ville
0.7	9.5.	Päivitetyt käyttötapaukset	Riku, Ville

LIITE 1.

Yksisivuinen liite

LIITE 2(1).

Monisivuinen liite

LIITE 2(2). Monisivuinen liite

LIITE 2(3). Monisivuinen liite