

mitter-valenta-hochla

xmitter

Table of Contents

Use Case Scheduling.....	4
Use Case Ranks.....	5
Stereotypes.....	6
Use Case.....	8
Class Diagram1.....	15
Activity Diagram Predregistracia.....	17
Activity Diagram Rezervacia.....	19

Table of Figures

Use Case.....	8
Class Diagram1.....	15
Activity Diagram Predregistracia.....	17
Activity Diagram Rezervacia.....	19

Use Case Scheduling

Rank	Use Case Name	Justification
Unspecified	Registracia	
Unspecified	Predregistracia	
Unspecified	Rezervacia	
Unspecified	Pujceni vozidla	
Unspecified	Zrusenie rezervacie	
Unspecified	Vratenie vozidla	
Unspecified	Stat sa Member	
Unspecified	Urcovanie Premium Members	
Unspecified	Zaslani info mailu	
Unspecified	Pridavanie / odoberanie vozidiel	
Unspecified	Menenie prav	
Unspecified	Sprava aukcii	
Unspecified	Sprava vozoveho parku	
Unspecified	Zasielanie ponuk	
Unspecified	Prihlasenie	
Unspecified	Odhlasenie	
Unspecified	Zpracovani ziadosti o prevoz z pobočky	
Unspecified	Ziadost o prevoz vozidla	

Use Case Ranks

Rank	Description
Low	
Medium	
High	















Stereotypes















UseCase		
Tagged Value Definitions	Level	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Summary, User, Subfunction
	Complexity	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Low, Medium, High
	Use Case Status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Name Only, Initial, Base, Complete, Deferred
	Implementation Status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Scheduled, Started, Partially Complete, Complete, Partially Deferred
	Preconditions	
	Type	Multi-line Text
	Post-conditions	
	Type	Multi-line Text
	Author	
	Type	Text
	Assumptions	
	Type	Multi-line Text

requirement		
Tagged Value Definitions	Text	
	Type	HTML Text
	ID	
	Type	Text
	source	
	Type	Text
	kind	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Functional, Performance, Interface
	verifyMethod	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Analysis, Demonstration, Inspection, Test
	risk	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	High, Medium, Low
	status	
	Type	Enumeration
	Enumeration Values	Proposed, Approved, Rejected, Deferred, Implemented, Mandatory, Obsolete
Extend		
Include		
enumeration		

Visual Paradigm for UML, Standard Edition/Macaryk University.



Name	Documentation
 Premium Member	
 Member	
 Uživatel	
 Zakaznik	
 Registrovany	
 Time	
 predregistrovany	
 nezaregistrovany zakaznik	
 Agent	
 Technik	
 Manager	
 Ziadost o prevoz vozidla	zakaznik moze podat ziadost o prevoze vozidla z pobočky na inu pobočku
 Zpracovani ziadosti o prevoz z pobočky	Pokud zadost schvali, auto bude prevezeno na nove stanoviste
 Odhlasenie	odhlaseni ze systemu

 Prihlásenie	zadáni uživatelskeho jmena a hesla a po autorizaci se objevi jejich možnosti práce se systémem.
 Zasielanie ponúk	jednou za týden se rozeslou nabídkové listy na emailu jen členům member a premium member.
 Správa aukcií	editace ponuky aut na prodej
 Menenie práv	Na žádost manažera změni práva uživatele.
 Pridavanie / odoberanie vozidiel	aktualizuje dostupný seznam vozidel
 Urcovanie Premium Members	každý den o půlnoci, kontroluje aktivitu Members za posledních 12 měsíců zasle info mail
 Stat sa Member	registrovaný zákazník požádá o členství v klubu Car rental
 Vratenie vozidla	po vrátení vozidla je finančně vyrovnání. V případě, že auto se vrátí na jinou pobočku, než kde bylo vyžvednuto, agent obdrží informativní email.
 Zrusenie rezervácie	rušení rezervace je bez potlatku, ak este nie je platná, ak je už platná tak to má s poplatkom
 Půjčení vozidla	je možné aj bez rezervace, ak je auto na pobočce k dispozici
 Rezervacia	stane sa platnou po zaplacení zálohy, v případě, že auto se nachází v jiné pobočce než si klient přeje, může požádat o převoz na novou pobočku.
 Predregistracia	zadání, jména, hesla a kontaktních informací
 Registracia	agent schvaluje předregistrovaného klienta (doplňuje mu naskenovaný řidičák atp..)
 Systém	<p>Doplňování zadání: co vykonává hlavní manager</p> <p>Funkční požadavky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. agent <ol style="list-style-type: none"> 1.1 schvaluje předregistrovaného klienta (doplňuje mu naskenovaný řidičák atp..) 1.2 vytváří novou registraci, pokud je klient na pobočce osobně 2. nezaregistrovaný zákazník <ol style="list-style-type: none"> 2.1 buď se předregistruje online a stane se předregistrovaným alebo sa osobne zaregistruje na pobočce a stane sa registrovaným 3. předregistrovaný zákazník <ol style="list-style-type: none"> 3.1 může si rezervovat auto 3.2 může sa osobne zaregistrovat na pobočce a stat sa registrovaným zákazníkom









	<p>3.3 zaplatit zalohu za rezervovane auto v stanovenom termine, ak nezaplati tak sa rezervacia zrusi</p> <p>3.4 moze zrusit rezervaciou bez potlatku, ak este nie je platna, ak je uz platna tak to ma s poplatkom</p> <p>4. registrovany zakaznik</p> <p>4.1 moze sa stat Member</p> <p>4.2 moze si pozicat auto</p> <p>4.3 moze si rezervovat auto</p> <p>4.4 moze vratit auto</p> <p>5. Member</p> <p>5.1 moze sa stat Premium Member, ak bude aktivne vyuzivat sluzby poslednych 12 mesiacov</p> <p>5.2 moze robit to co registrovany zakaznik</p> <p>6. Premium Member</p> <p>6.1 moze sa naspat stat Member ak sluzby dostatočne nevyuziva za poslednych 12 mesiacov, dostane o tom mail</p> <p>6.2 moze robit to co registrovany zakaznik</p> <p>6.3 ma zlavu 10%</p> <p>7. Manager</p> <p>7.1 nakupuje nove vozidla</p> <p>7.2 predava starsie vozidla</p> <p>7.3 rozhoduje o terminoch aukcii</p> <p>7.4 rozhoduje o změnách v družích nabízených vozidel</p> <p>8. Technik</p> <p>8.1 na žádost manažerů spravují přístupová práva ostatních uživatelů</p> <p>8.2 udržují chod systému</p> <p>Nefunkcne požiadavky:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. každodenna záloha databazy 2. platforma: c++ 3. prehľadne užívateľské prostredie 4. užívateľ musí zadať heslo aspoň dĺžky 8 5. hesla užívateľov nie je možné v databazy pozerat
--	---

Details



Premium Member

-  Member
-  Uživatel
-  Zakaznik
-  Registrovany
-  Time
-  predregistrovany
-  nezaregistrovany zakaznik
-  Agent
-  Technik
-  Manager

-  Ziadost o prevoz vozidla
-  Zpracovani ziadosti o prevoz z pobočky
-  Odhlasenie
-  Prihlasenie
-  Zasielanie ponuk
-  Sprava aukcii
-  Menenie prav
-  Pridavanie / odoberanie vozidiel

Use Case Descriptions

Scenario	
Use Case ID	UC11
Brief Description	přidávání / odebírání vozidel
Primary Actors	manager
Secondary Actors	
Preconditions	uživatel je přihlášen za manazera
Main Flow of Events	<ol style="list-style-type: none"> 1. případ užití začíná, když manazer zvolí v menu "přidání/odebrání vozidel" 2. manazer si může seřadit vozidla podle datum výroby / počet najetých km. 3. manazer si zvolí auto, které chce odebrat. "odebrat toto auto" 3.1. auto bude odebráno z dostupných vozidel k půjčení

	3.1.1 auto nebude zcela smazáno, bude moci být obnoveno (v případě mylného smazání) 3.2 pokud manazer klikne "obnovit smazaná auta" 3.2.1 vyjedou smazaná auta. při kliku na "obnovit toto auto" 3.2.1.1 auto se přidá zpátky k dostupným vozidlům. 3.3 manazer při kliknutí na "přidat auto" 3.3.1 při kliknutí "nové auto" 3.3.1.1 po vyplnění "značka, rok výroby, nejto KM, typ paliva" auto bude přidáno do systému 3.3.2 při kliknutí "ojeté auto" 3.3.2.1 manazer vyplní "značka, typ paliva, počet míst..." auto bude přidáno do systému. post-conditions: seznam vozidel k dispozici byl aktualizován alternative flows: manazer může kdykoliv opustit stránku "zpět na hlavní menu" nebo "odhlásit se" stav registrovaných vozidel v kartotece zůstává beze změny. 3.4 možnost zpetne editovat vozidla TODO: vyriesit chybove hlasky
Alternative Flows	manazer může kdykoliv opustit stránku "zpět na hlavní menu" nebo "odhlásit se" stav registrovaných vozidel v kartotece zůstává beze změny.
Post-conditions	seznam vozidel k dispozici byl aktualizován

Urcovanie Premium Members

Use Case Descriptions

Scenario	
Use Case ID	UC09
Brief Description	kazdy den o 00:00, kontroluje aktivitu Members za poslednych 12 mesiacov, a ak zmeni stav zasle info mail
Primary Actors	Time
Secondary Actors	Member, Premium Member
Preconditions	cas je roven 00:00
Main Flow of Events	1. Pripad uzitia sa zacina kazdu den automaticky o 00:00 2. PRE KAZDEHO Membera 2.1 system zisti jeho aktivitu za poslednych 12 mesiacov 2.1 AK bol aktivny 2.1.1 zmeni ho na Premium Membera 2.1.2 posle mu o tom email 3. PRE KAZDEHO Premium Membera 3.1 system zisti jeho aktivitu za poslednych 12 mesiacov 3.1 AK nebol aktivny 3.1.1 zmeni ho na Membera 3.1.2 posle mu o tom email
Alternative Flows	
Post-conditions	aktualizuje sa zoznam Memberov a Premium Memberov

Stat sa Member

Vratenie vozidla

Zrusenie rezervacie

Use Case Descriptions

Main	
Use Case ID	UC06
Brief Description	Užívateľ, ktorý si rezervoval auto, má možnosť ho do určitej doby vrátiť
Primary Actors	Zákazník, Predregistrovaný
Secondary Actors	Manager
Preconditions	Zákazník si rezervoval auto na pobočke alebo online
Main Flow of Events	<ol style="list-style-type: none">1. Prípád užitia začína, keď zákazník alebo predregistrovaný zákazník požiada o zrušenie rezervácie2. V prípade nepotvrdenej rezervácie je možné rezerváciu zrušiť ihneď, systém vyradí auto spomedzi databáze rezervovaných3. Ak sa jedná o potvrdenú rezerváciu, zákazník platí storno poplatok týmto spôsobom: hodnota auta * doba, na ktorú si auta plánoval vypožičať / počet zostávajúcich dní do vypožičania auta4.1 Pri neuhradení storno poplatku v daný deň sa za každý nasledujúci deň prirátava 10 percent pôvodnej výšky poplatku, o čom je zákazník denne upovedomený e-mailom4.2 Po uplynutí 20 dní od vygenerovania pohľadávky systém upovedomí manažéra pobočky, ktorý posieľa výstražnú obálku poštou na adresu zákazníka5. Zákazník môže zrušiť rezerváciu maximálne 3 krát v danom mesiaci, v opačnom prípade ho systém vedie ako nespoľahlivého, s tým dôsledkom, že mu neumožní predbežne rezervovať si auto bez súčasného potvrdenia rezervácie
Alternative Flows	
Post-conditions	Zrušenie rezervácie prebehlo úspešne, pokiaľ zákazník systém neregistruje žiadne nezaplatené pohľadávky

Pujceni vozidla

Rezervacia

Use Case Descriptions



















Scenario	
Use Case ID	UC03
Brief Description	
Primary Actors	
Secondary Actors	
Preconditions	
Main Flow of Events	
Alternative Flows	
Post-conditions	

Predregistracia

Registracia

Systém

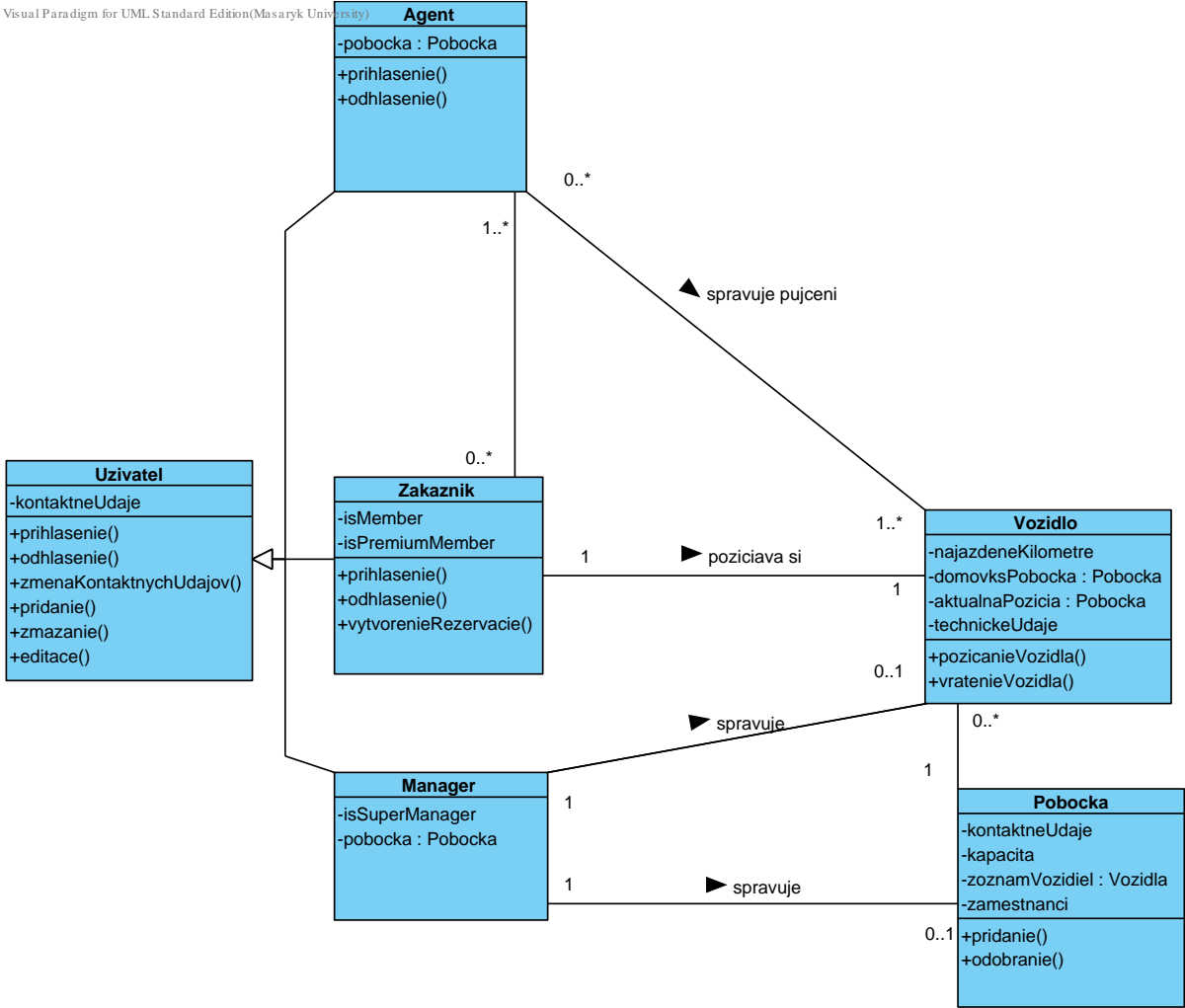
Children

Name	Documentation
 Registracia	agent schvaluje predregistrovaného klienta (doplnuje mu naskenovaný ridicak atp..)
 Predregistracia	zadanie, mena, hesla a kontaktných informácií
 Rezervacia	stane sa platnou po zaplacení zálohy, v prípade, že auto sa nachádza v inej pobočke než si klient preje, môže požadovať o prevoz na novú pobočku.
 Půjčení vozidla	je možné aj bez rezervácie, ak je auto na pobočke k dispozícii
 Zrušenie rezervácie	rušenie rezervácie je bez poplatku, ak ešte nie je platná, ak je už platná tak to má s poplatkom
 Vratenie vozidla	po vratení vozidla je finančne vyrovnané. V prípade, že auto sa vráti na inú pobočku, než kde bolo vyžvednuté, agent obdrží informatívny email.
 Stať sa Member	registrovaný zákazník požiadava o členstvo v klube Car rental
 Urcovanie Premium Members	každý deň o polnoci, kontroluje aktivitu Members za posledných 12 mesiacov zašle info mail
 Pridávanie / odoberanie vozidiel	aktualizuje dostupný zoznam vozidiel
 Menenie práv	Na žiadosť manažera zmení práva užívateľa.
 Správa aukcií	editácia ponuky áut na predaj
 Zasielanie ponúk	jednou za týždeň sa rozeslú nabídkové listy na emailu len členom member a premium member.
 Prihlásenie	zadáni užívateľského mena a hesla a po autorizácii sa objaví jejich možnosť práce so systémom.
 Odhlásenie	odhlásení zo systému
 Zpracování žádosti o převoz z pobočky	Pokud žiadosť schváli, auto bude prevezené na nové stanovisko
 Žádost o převoz vozidla	zákazník môže podať žiadosť o prevoz vozidla z pobočky na inú pobočku
 Zaslaní info mailu	
 Správa vozového parku	







Class Diagram

Class Diagram1

Visual Paradigm for UML Standard Edition(Masaryk University)



Summary

Name	Documentation
 Agent	
 Uzivatel	
 Zakaznik	
 Vozidlo	
 Manager	
 Pobočka	

Details

 Agent

 Uzivatel

 **Zakaznik**

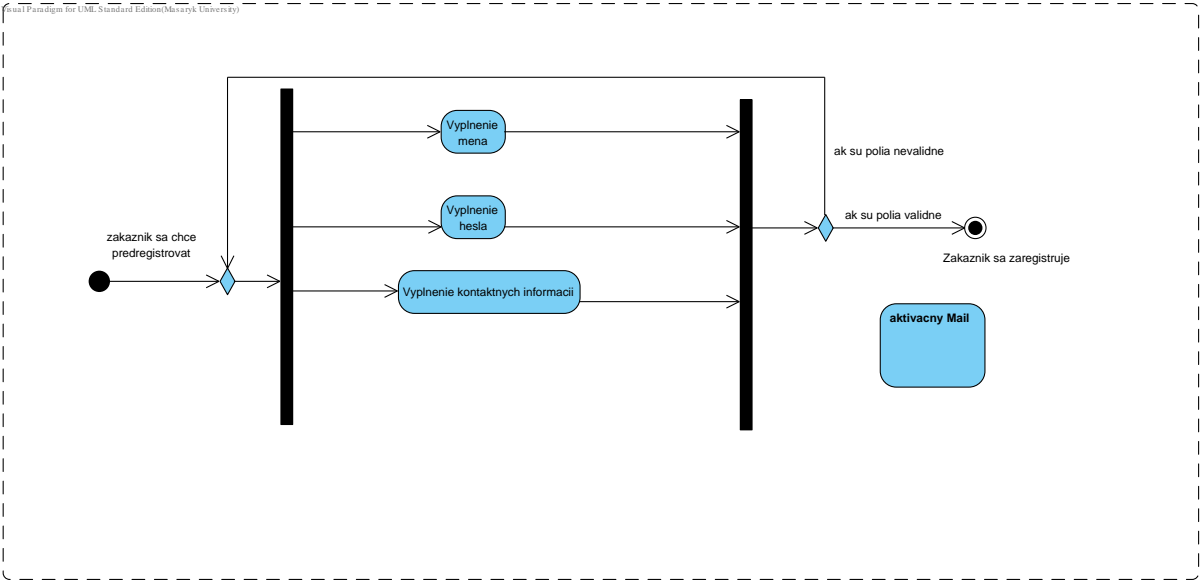
 **Vozidlo**

 **Manager**

 **Pobocka**

Activity Diagram

Activity Diagram Predregistracia



Summary

Name	Documentation
Region	
Vyplnenie mena	
Vyplnenie hesla	
Vyplnenie kontaktnych informacii	
Zakaznik sa zaregistruje	
aktivacny Mail	

Details

N/A

Region

Children

Name	Documentation
<input type="radio"/> N/A	
<input type="checkbox"/> N/A	
<input type="checkbox"/> N/A	
<input type="checkbox"/> N/A	
<input type="checkbox"/> N/A	
<input type="checkbox"/> Vyplnenie mena	
<input type="checkbox"/> Vyplnenie hesla	
<input type="checkbox"/> Vyplnenie kontaktnych informacii	
<input checked="" type="radio"/> Zakaznik sa zaregistruje	

☐ N/A

☐ N/A

☐ Vyplnenie mena

☐ Vyplnenie hesla

☐ Vyplnenie kontaktnych informacii

☐ N/A

☐ N/A

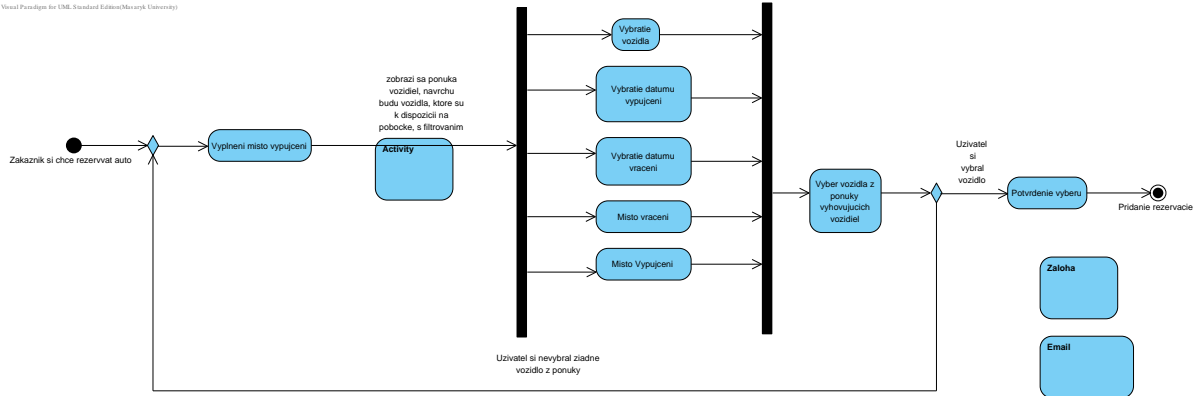
☒ Zakaznik sa zaregistruje

☐ aktivacny Mail

Activity Diagram

Activity Diagram Rezervacia

Visual Paradigm for UML, Standard Edition(Mosarak University)



Summary

Name	Documentation
● Zakaznik si chce rezervvat auto	
▢ Vyplneni misto vypujceni	
▢ Vybratie datumu vypujceni	
▢ Vybratie datumu vraceni	
▢ Misto vraceni	
▢ Misto Vypujceni	
▢ Vybratie vozidla	
▢ Vyber vozidla z ponuky vyhovujucich vozidiel	
▢ Potvrdenie vyberu	
● Pridanie rezervacie	
▢ Zaloha	
▢ Email	
▢ Activity	

Details

● Zakaznik si chce rezervvat auto

▢ N/A

▢ Vyplneni misto vypujceni

▢ N/A

▢ Vybratie datumu vypujceni

▢ Vybratie datumu vraceni

☐ Misto vraceni

☐ Misto Vypujceni

☐ Vybratie vozidla

☐ N/A

☐ Vyber vozidla z ponuky vyhovujucich vozidiel

☐ N/A

☐ Potvrdenie vyberu

☒ Pridanie rezervacie

 **Zaloha**

 **Email**

 **Activity**