

soukal-kopecek-petrek

xsoukal2

Table of Contents

autoskola..... 4

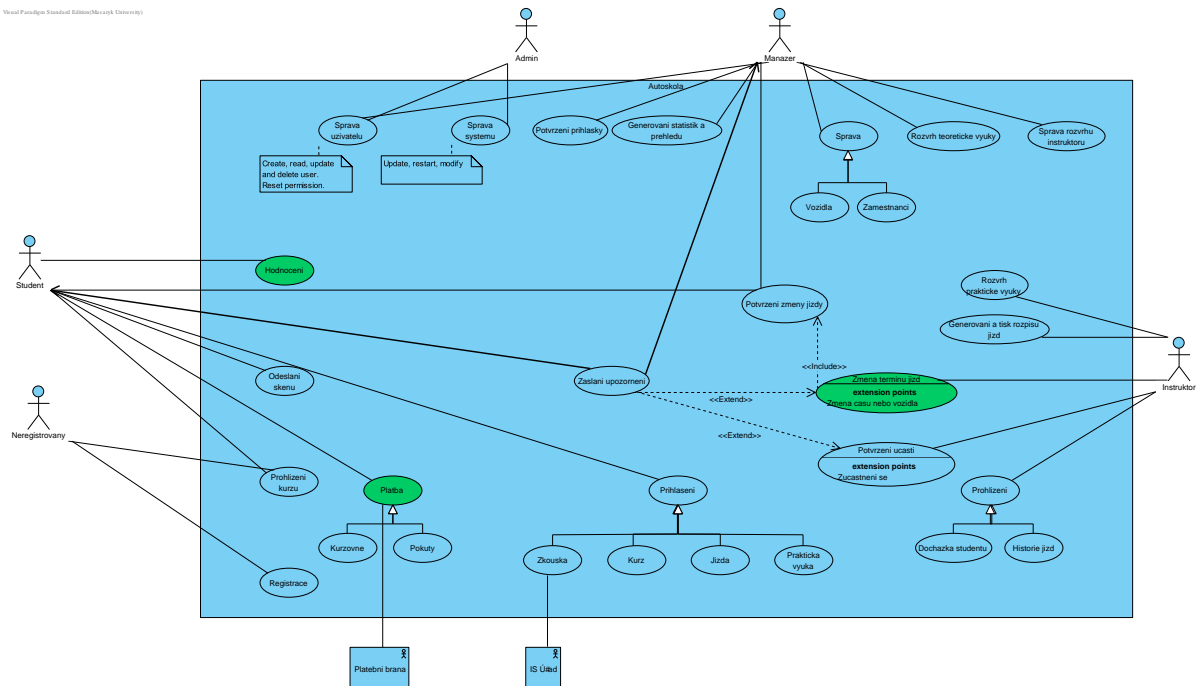
Table of Figures

autoskola.....	4
----------------	---

Use Case Diagram













autoskola

Visual Paradigm Standard Edition (Mac OS X, Windows)












Summary

Name	Description
Student	
Neregistrovani	
Platebni brana	
Admin	
IS Úřad	
Manazer	
Instruktor	
Sprava rozvrhu instruktoru	Umožňuje spravovat rozvrh instruktorů k jízdám. Instruktorovy pracovní činnosti se nesmí překrývat.
Rozvrh teoreticke vyuky	Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků.
Generovani statistik a prehledu	Umožňuje vygenerovat statistiky a přehledy z dat v systému. Výstup dat je ve formátu pdf.
Zamestnanci	Umožňuje spravovat databázi zaměstnanců a informace o jednotlivých zaměstnancích. Údaje o zaměstnancích zahrnují osobní údaje, plat, počet odpracovaných hodin.
Vozidla	Umožňuje spravovat informace o vozovém parku. Například informace o technickém stavu vozidla, přidávání nových vozidel, odebrání vozidel, přístupnost vozidla k jízdám.

 Sprava	Umožňuje spravovat databáze majetku a zaměstnanců (přidávat, odebírat, upravovat).	
 N/A	Update, restart, modify	
 Sprava systemu	Umožňuje správci provádět zásahy do systému. Například aktualizace, restartování nebo upravení.	
 Dochazka studentu	Instruktor prohlíží docházku studentů. Má možnost filtrovat podle jména studenta či podle datumu. Může rovněž prohlížet docházku na jednotlivých hodinách teoretické výuky.	
 Historie jízdy	Instruktor prohlíží historii jízd. Má možnost filtrovat jízdy podle datumu nebo času.	
 Prohlizeni	Instruktor prohlíží danou kategorii.	
 Zaslani upozorneni	Je odeslána notifikace o změně studentovi a manažerovi.	
 Potvrzeni přihlasky	Umožňuje potvrdit přihlášku a zavést ji tím do systému. Přihláška může být také smazána.	
 Generovani a tisk rozpisu jízdy	Instruktor generuje a tiskne rozpisy jízd.	
 Zmena terminu jízdy	Use Case ID	UC20
	Brief Description	UC20 umožní instruktorovi změnit nebo mazat termíny jízd.
	Primary Actors	Instruktor
	Secondary Actors	Student, Manažer
	Preconditions	Je vytvořený termín jízdy a instruktor je přihlášen do systému.
	Main Flow of Events	1. Příklad užití začíná, když si instruktor vybere v menu "Rozvrh" 2. Instruktor zvolí u vybraného termínu "Změna jízdy". 3. Změní čas nebo vozidlo, nebo ji smaže. 4. Instruktor změnu potvrdí kliknutím na tlačítko "Uložit". 5. IF Student je zapsán na jízdu 5.1 INCLUDE(Potvrzení změny jízdy) EXTENSION POINT(Zaslani upozorneni)
	Post Conditions	Seznam jízd byl aktualizován.
	Alternative Flows	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.
 Rozvrh prakticke vyuky	Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků a dostupnosti aut.	
 Potvrzeni ucasti	Umožňuje instruktorovi potvrdit účast studenta na praktické výuce.	

● Potvrzení zmeny jizdy	Actor odsouhlasí změny jízdy kliknutím na tlačítko "Potvrdit" Systém uloží informaci o změně statutu.	
● Hodnoceni	Use Case ID	UC16
	Brief Description	UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora
	Primary Actors	Student
	Secondary Actors	Manažer, Instruktor
	Preconditions	Student absolvoval kurz.
	Main Flow of Events	1. Případ užití začíná, když si student v menu vybere "Ohodnocení kurzu/Anketa" 2. Student zvolí daný kurz, který absolvoval, nebo instruktora z nabídky. 3. Vyplní požadované údaje a vyplňování ukončí tlačítkem "Odeslat". 4. Systém odešle výsledky na předem definovanou e-mailovou adresu.
	Post Conditions	Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.
● Alternative Flows	Student může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku. Při nedosažitelnosti adresáta se zobrazí upozornění "Zprávu se nepodařilo doručit, kontaktujte prosím správce systému."	
● Kurzovne	Student platí kurzovné výběrem termínu. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.	
● Pokuty	Student platí pokuty výběrem ze seznamu položek. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.	
● Odeslani skenu	Student odesílá sken ve formátu *.jpeg or *.pdf. Potvrzuje nahrání kliknutím na tlačítko Uložit. Systém ověří velikost souboru (<10MB) a uloží soubor na datovém serveru. Když je soubor >10MB, systém vypíše chybovou hlášku.	
● Prakticka vyuka	Student se přihlašuje na praktickou výuku výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky výuky.	
● Zkouska	Student se přihlašuje na zkoušku výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky zkoušky a odešle příslušná data IS Úřadu.	

 Kurz	Student se přihlašuje na kurz výběrem ze seznamu termínů. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky kurzu.
 Jízda	Student se přihlašuje na jízdu výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky jízd.
 Přihlase	Student se přihlašuje na konkrétní událost výběrem ze seznamu položek.
 Platba	
	Use Case ID UC06
	Brief Description UC06 umožní studentovi provést platbu za kurz nebo pokutu.
	Primary Actors Student
	Secondary Actors Platební brána
	Preconditions Student je povinen provést platbu.
	Main Flow of Events 1. Případ užití začíná, když student v menu zvolí "Platby". 2. Zvolí podsekcí "Platba pokuty" nebo "Platba kurzového". 3. Ve zvolené podsekcí zvolí platby, které hodlá provést. 4. Klikne na tlačítko "Zaplatit" 5. Systém odešle údaje platební bráně a přesměruje studenta.
	Post Conditions Seznam jízd byl aktualizován.
	Alternative Flows Instruktore může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.
 Prohlízení kurzu	Primary actor prohlíží vypsané kurzy, termíny a detaily o kurzu.
 Registrace	Neregistrovaný uživatel se registruje zadáním nezbytných údajů o své osobě a zvolením přístupového hesla. Systém odešle potvrzovací email o vytvoření nového účtu.
 N/A	Create, read, update and delete user. Reset permission.
 Správa uživatelů	Umožňuje přidat do systému další uživatele, změnit údaje stávajících nebo je mazat.
 Autoskola	

Description

DriveIT je webový informační systém, který umožňuje pohodlnou správu autoškoly z pohledu výuky, personalistiky a financí.

FUNKČNÍ POŽADAVKY

Neregistrovaný uživatel

- prohlíží kurzy
- může se registrovat

Registrovaný uživatel

- přihlašuje se do kurzu
- platí kurz
- přihlašuje se na kondiční jízdy a praktickou výuku
- odeslat sken s potvrzením
- platí pokutu
- vkládá hodnocení kurzu a instruktora
- přihlašuje se na zkoušky
- potvrzuje změnu (čas, vozidlo)

Instruktor

- potvrzuje účast studenta na výuce
- rozvrhuje praktickou výuku
- edituje nebo mězí termíny jízdy
- generuje a tiskne rozpis jízd
- prohlíží historii jízd a docházku studentu

Manažer

- potvrzuje přihlášku
- rozvrhuje teoretickou výuku (termíny a instruktory) do systému
- potvrzuje změnu (čas, vozidlo)
- spravuje vozový park
- spravuje údaje o zaměstnancích a instruktorech
- generuje statistiky a přehledy
- přiděluje oprávnění uživatelům systému
- přidává nové uživatele

System

- (komunikace s IS úřadu)

Administrator

- spravuje systém
- restartuje systém
- instaluje aktualizace
- přiděluje oprávnění uživatelům systému

Nefunkční požadavky

- platforma Java
- při registraci se heslo šifruje SHA-512
- přihlášení pomocí login a hesla
- uživatelé jsou uloženi v databázi, která se automaticky aktualizuje denně v 0:00
- systém nedovolí nahrát soubor (scan) větší než 10 MB
- systém je funkční v OS Linux
- systém time-out 10 vteřin
- data jsou pravidelně zálohována jednou týdně na externí úložisko
- GUI odpovídá zavedeným standardům
- systém má webové rozhraní

- system zpracuje n požadavku za dany casovy usek
- data podlehazi zakonu o ochrane osobnich udaju

?

legislativa, implementace

Details

 Student

 Neregistrovany

 Platebni brana

 Admin

 IS Úřad

 Manazer

 Instruktor

 Sprava rozvrhu instruktoru

 Rozvrh teoreticke vyuky

 Generovani statistik a prehledu

 Zamestnanci

 Vozidla

 Sprava

 N/A

 Sprava systemu

 Dochazka studentu

 Historie jizd

 Prohlizeni

 Zaslani upozorneni

 Potvrzeni prihlasky

 Generovani a tisk rozpisu jizd

- Zmena terminu jízdy

Extension Points

Zmena casu nebo vozidla

- Rozvrh praktické výuky

- Potvrzení účasti

Extension Points

Zúčastnění se

- Potvrzení změny jízdy








- Hodnocení

- Kurzovné














- Pokuty
- Odeslání skenu
- Praktická výuka
- Zkouška
- Kurz
- Jízda
- Přihlášení
- Platba
- Prohlížení kurzu
- Registrace
- 📄 N/A
- Správa uživatele
- 📄 Autoskola

Children

Name	Description
● Správa uživatele	Umožňuje přidat do systému další uživatele, změnit údaje stávajících nebo je mazat.
● Registrace	Neregistrovaný uživatel se registruje zadáním nezbytných údajů o své osobě a zvolením přístupového hesla. Systém odešle potvrzovací email o vytvoření nového účtu.
● Prohlížení kurzu	Primary actor prohlíží vypsané kurzy, termíny a detaily o kurzu.
● Platba	
	Use Case ID UC06
	Brief Description UC06 umožní studentovi provést platbu za kurz nebo pokutu.
	Primary Actors Student
	Secondary Actors Platební brána
	Preconditions Student je povinen provést platbu.
	Main Flow of Events 1. Příklad užití začíná, když student v menu zvolí "Platby".

	2. Zvolí podsekcí "Platba pokuty" nebo "Platba kurzovního". 3. Ve zvolené podsekcí zvolí platby, které hodlá provést. 4. Klikne na tlačítko "Zaplatit" 5. Systém odešle údaje platební bráně a přesměruje studenta.	
	Post Conditions	Seznam jízd byl aktualizován.
	Alternative Flows	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.
 Přihlase	Student se přihlašuje na konkrétní událost výběrem ze seznamu položek.	
 Jízda	Student se přihlašuje na jízdu výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky jízd.	
 Kurz	Student se přihlašuje na kurz výběrem ze seznamu termínů. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky kurzu.	
 Odeslání skenu	Student odesílá sken ve formátu *.jpeg or *.pdf. Potvrzuje nahrání kliknutím na tlačítko Uložit. Systém ověří velikost souboru (<10MB) a uloží soubor na datovém serveru. Když je soubor >10MB, systém vypíše chybovou hlášku.	
 Pokuty	Student platí pokuty výběrem ze seznamu položek. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.	
 Kurzovné	Student platí kurzovné výběrem termínu. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.	
 Hodnocení		
Use Case ID		UC16
Brief Description		UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora
Primary Actors		Student
Secondary Actors		Manažer, Instruktor
Preconditions		Student absolvoval kurz.
Main Flow of Events		1. Příklad užití začíná, když si student v menu vybere "Ohodnocení kurzu/Anketa" 2. Student zvolí daný kurz, který absolvoval, nebo instruktora z nabídky. 3. Vyplní požadované údaje a vyplňování ukončí tlačítkem "Odeslat".

		4. Systém odešle výsledky na předem definovanou e-mailovou adresu.
	Post Conditions	Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.
	Alternative Flows	Student může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku. Při nedosažitelnosti adresáta se zobrazí upozornění "Zprávu se nepodařilo doručit, kontaktujte prosím správce systému."
● Potvrzení zmeny jizdy		Actor odsouhlasí změny jízdy kliknutím na tlačítko "Potvrdit". Systém uloží informaci o změně statutu.
● Potvrzení ucasti		Umožňuje instruktorovi potvrdit účast studenta na praktické výuce.
● Rozvrh prakticke vyuky		Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků a dostupnosti aut.
● Zmena terminu jizd	Use Case ID	UC20
	Brief Description	UC20 umožní instruktorovi změnit nebo mazat termíny jízdy.
	Primary Actors	Instruktor
	Secondary Actors	Student, Manažer
	Preconditions	Je vytvořený termín jízdy a instruktor je přihlášen do systému.
	Main Flow of Events	1. Příklad užití začíná, když si instruktor vybere v menu "Rozvrh" 2. Instruktor zvolí u vybraného termínu "Změna jízdy". 3. Změní čas nebo vozidlo, nebo ji smaže. 4. Instruktor změnu potvrdí kliknutím na tlačítko "Uložit". 5. IF Student je zapsán na jízdu 5.1 INCLUDE(Potvrzení změny jízdy) EXTENSION POINT(Zaslani upozorneni)
	Post Conditions	Seznam jízd byl aktualizován.
	Alternative Flows	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.
● Generovani a tisk rozpisu jizd		Instruktor generuje a tiskne rozpisy jízd.
● Potvrzeni prihlasky		Umožňuje potvrdit přihlášku a zavést ji tím do systému. Přihláška může být také smazána.
● Zaslani upozorneni		Je odeslána notifikace o změně studentovi a manažerovi.
● Prohlizeni		Instruktor prohlíží danou kategorii.

 Historie jízdy	Instruktor prohlíží historii jízd. Má možnost filtrovat jízdy podle datumu nebo času.
 Dochazka studentu	Instruktor prohlíží docházku studentů. Má možnost filtrovat podle jména studenta či podle datumu. Může rovněž prohlížet docházku na jednotlivých hodinách teoretické výuky.
 Správa systému	Umožňuje správci provádět zásahy do systému. Například aktualizace, restartování nebo upravení.
 N/A	Update, restart, modify
 Sprava	Umožňuje spravovat databáze majetku a zaměstnanců (přidávat, odebírat, upravovat).
 Vozidla	Umožňuje spravovat informace o vozovém parku. Například informace o technickém stavu vozidla, přidávání nových vozidel, odebírání vozidel, přístupnost vozidla k jízdám.
 Zaměstnanci	Umožňuje spravovat databázi zaměstnanců a informace o jednotlivých zaměstnancích. Údaje o zaměstnancích zahrnují osobní údaje, plat, počet odpracovaných hodin.
 Generování statistik a přehledu	Umožňuje vygenerovat statistiky a přehledy z dat v systému. Výstup dat je ve formátu pdf.
 Rozvrh teoretické výuky	Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků.
 Sprava rozvrhu instruktoru	Umožňuje spravovat rozvrh instruktorů k jízdám. Instruktorovy pracovní činnosti se nesmí překrývat.
 Zkouška	Student se přihlašuje na zkoušku výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky zkoušky a odešle příslušná data IS Úřadu.
 Praktická výuka	Student se přihlašuje na praktickou výuku výběrem ze seznamu termínů. Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky výuky.
 N/A	Create, read, update and delete user. Reset permission.