

# soukal-kopecek-petrek

---

# Table of Contents













Autoskola.....	4
Odeslani skenu.....	15
Prihlaseni.....	18













# Table of Figures

Autoskola.....	4
Odeslani skenu.....	15
Prihlaseni.....	18










## Visual Paradigm Standard Edition(Macaryk University)



Name	Description
 Student	
 Neregistrovany	
 Platebni brana	
 Admin	
 IS Úřad	
 Manazer	
 Instruktor	
 Sprava rozvrhu instruktora	Umožňuje spravovat rozvrh instruktorů k jízdám. Instruktorovy pracovní činnosti se nesmí překrývat.
 Rozvrh teoretické výuky	Obsahuje nástroje pro tvorbu rozvrhu na základě časových možností instruktorů a žáků.
 Generování statistik a přehledu	Umožňuje vygenerovat statistiky a přehledy z dat v systému. Výstup dat je ve formátu pdf.
 Zaměstnanci	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, odebírání 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 jizd	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 prihlasky	Umožňuje potvrdit přihlášku a zavést ji tím do systému. Přihláška může být také smazána.	
 Generovani a tisk rozpisu jizd	Instruktor generuje a tiskne rozpisy jízd.	
 Zmena terminu jizd	<b>Use Case ID</b>	UC20
	<b>Brief Description</b>	UC20 umožní instruktorovi změnit nebo mazat termíny jízd.
	<b>Primary Actors</b>	Instruktor
	<b>Secondary Actors</b>	Student, Manažer
	<b>Preconditions</b>	Je vytvořený termín jízdy a instruktor je přihlášen do systému.
	<b>Main Flow of Events</b>	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)
	<b>Post Conditions</b>	Seznam jízd byl aktualizován.
	<b>Alternative Flows</b>	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	<table> <tr> <td><b>Use Case ID</b></td><td>UC16</td></tr> <tr> <td><b>Brief Description</b></td><td>UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora</td></tr> <tr> <td><b>Primary Actors</b></td><td>Student</td></tr> <tr> <td><b>Secondary Actors</b></td><td>Manažer, Instruktor</td></tr> <tr> <td><b>Preconditions</b></td><td>Student absolvoval kurz.</td></tr> <tr> <td><b>Main Flow of Events</b></td><td>           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.         </td></tr> <tr> <td><b>Post Conditions</b></td><td>Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.</td></tr> <tr> <td><b>Alternative Flows</b></td><td>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.".</td></tr> </table>	<b>Use Case ID</b>	UC16	<b>Brief Description</b>	UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora	<b>Primary Actors</b>	Student	<b>Secondary Actors</b>	Manažer, Instruktor	<b>Preconditions</b>	Student absolvoval kurz.	<b>Main Flow of Events</b>	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.	<b>Post Conditions</b>	Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.	<b>Alternative Flows</b>	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.".
<b>Use Case ID</b>	UC16																
<b>Brief Description</b>	UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora																
<b>Primary Actors</b>	Student																
<b>Secondary Actors</b>	Manažer, Instruktor																
<b>Preconditions</b>	Student absolvoval kurz.																
<b>Main Flow of Events</b>	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.																
<b>Post Conditions</b>	Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.																
<b>Alternative Flows</b>	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.																	
 Jizda	Student se přihlašuje na jízdu výběrem ze seznamu termínů.Může filtrovat termíny podle datumu nebo času. Zvolení potvrzuje tlačítkem "Uložit" Systém aktualizuje účastníky jízd.																	
 Prihlaseni	Student se přihlašuje na konkrétní událost výběrem ze seznamu položek.																	
 Platba	<table><tr><td>Use Case ID</td><td>UC06</td></tr><tr><td>Brief Description</td><td>UC06 umožní studentovi provést platbu za kurz nebo pokutu.</td></tr><tr><td>Primary Actors</td><td>Student</td></tr><tr><td>Secondary Actors</td><td>Platební brána</td></tr><tr><td>Preconditions</td><td>Student je povinen provést platbu.</td></tr><tr><td>Main Flow of Events</td><td>1. Příklad užití začíná, když student v menu zvolí "Platby". 2. Zvolí podsekcí "Platba pokuty" nebo "Platba kurzovného". 3. Ve zvolené podsekcí zvolí platby, které hodlá provést. 4. Klikne na tlačítko "Zaplatit" 5. Systém odešle údaje platební bráně a přesměruje studenta.</td></tr><tr><td>Post Conditions</td><td>Seznam jízd byl aktualizován.</td></tr><tr><td>Alternative Flows</td><td>Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.</td></tr></table>		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 kurzovného". 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.
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 kurzovného". 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.																	
 Prohlizeni 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.																	
 Sprava uzivatelu	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 podleaji zakonu o ochrane osobnich udaju

?

legislativa, implementace

## Details

---



**Student**



**Neregistrovany**



**Platebni brana**



**Admin**



**IS Úřad**



**Manazer**



**Instruktor**



**Sprava rozvrhu instruktora**



**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 jizd**

**Extension Points**

Zmena casu nebo vozidla

- **Rozvrh prakticke vyuky**
- **Potvrzeni ucasti**

**Extension Points**

Zucastneni se

- **Potvrzeni zmeny jizdy**
- **Hodnoceni**
- **Kurzovne**
- **Pokuty**

## Odeslani skenu

### Sub Diagrams

Name	Description
 Odeslani skenu	

## Prakticka vyuka

## Zkouska

## Kurz

## Jizda

## Prihlaseni

### Sub Diagrams

Name	Description
 Prihlaseni	

## Platba

## Prohlizeni kurzu





## Registrace








## N/A

## Sprava uzivatelu


















## Autoskola

### Children

Name	Description	
 Sprava uzivatelu	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.	
 Prohlizeni 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.

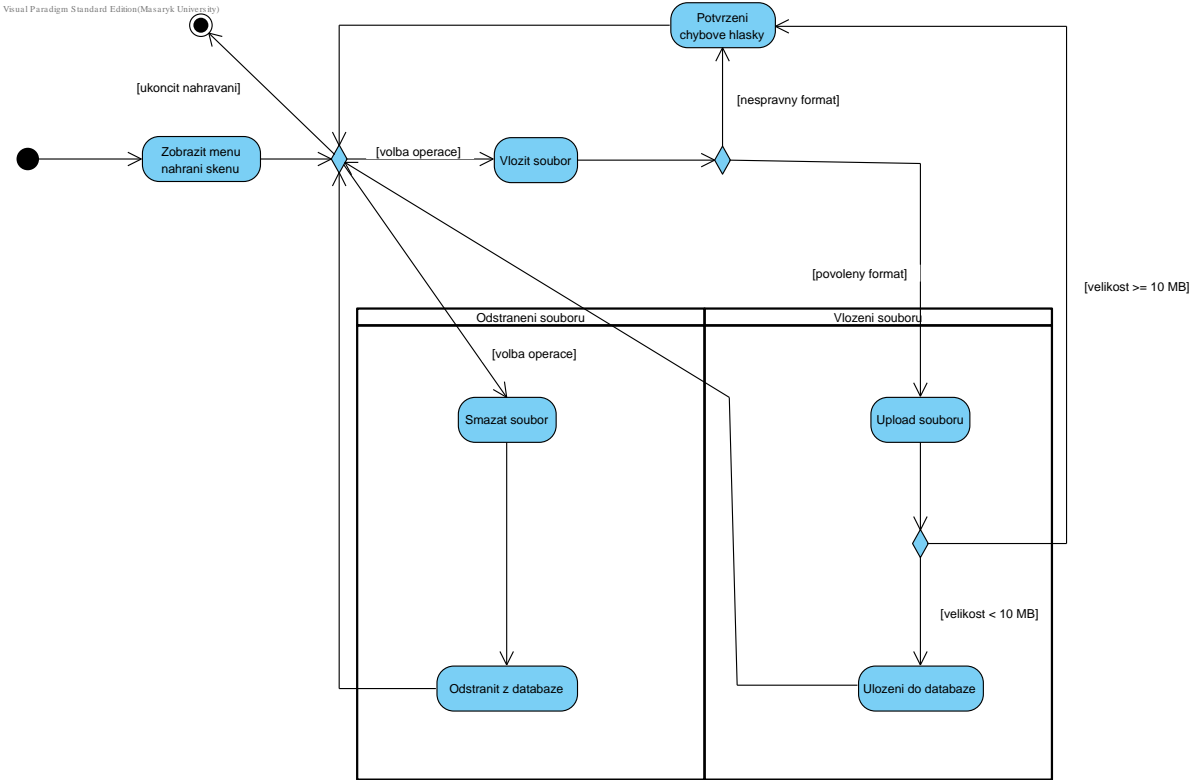
	<b>Primary Actors</b>	Student
	<b>Secondary Actors</b>	Platební brána
	<b>Preconditions</b>	Student je povinen provést platbu.
	<b>Main Flow of Events</b>	1. Příklad užití začíná, když student v menu zvolí "Platby". 2. Zvolí podsekcí "Platba pokuty" nebo "Platba kurzovného". 3. Ve zvolené podsekcí zvolí platby, které hodlá provést. 4. Klikne na tlačítko "Zaplatit" 5. Systém odešle údaje platební bráně a přesměruje studenta.
	<b>Post Conditions</b>	Seznam jízd byl aktualizován.
	<b>Alternative Flows</b>	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.
 Přihlase	Student se přihlašuje na konkrétní událost výběrem ze seznamu položek.	
 Jizda	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.	
 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.	
 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.	
 Kurzovne	Student platí kurzovné výběrem termínu. Po výběru systém odešle žádost na platební bránu. Na konci transakce přijme status o zaplacení od platební brány.	
 Hodnoceni		
	<b>Use Case ID</b>	UC16
	<b>Brief Description</b>	UC16 umožní studentovi na konci kurzu ohodnotit kurz a instruktora
	<b>Primary Actors</b>	Student
	<b>Secondary Actors</b>	Manažer, Instruktor

	<b>Preconditions</b>	Student absolvoval kurz.
	<b>Main Flow of Events</b>	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.
	<b>Post Conditions</b>	Adresátům byl doručen e-mail s hodnocením.
	<b>Alternative Flows</b>	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	<b>Use Case ID</b>	UC20
	<b>Brief Description</b>	UC20 umožní instruktorovi změnit nebo mazat termíny jízd.
	<b>Primary Actors</b>	Instruktor
	<b>Secondary Actors</b>	Student, Manažer
	<b>Preconditions</b>	Je vytvořený termín jízdy a instruktor je přihlášen do systému.
	<b>Main Flow of Events</b>	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)
	<b>Post Conditions</b>	Seznam jízd byl aktualizován.
	<b>Alternative Flows</b>	Instruktor může kdykoliv opustit stránku pomocí volby "Zpět" na předchozí stránku.

 Generovani a tisk rozpisu jizd	Instruktor generuje a tiskne rozpisy jízď.
 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 jizd	Instruktor prohlíží historii jízď. 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.
 Sprava systemu	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.
 Zamestnanci	Umožňuje spravovat databázi zaměstnanců a informace o jednotlivých zaměstnancích. Údaje o zaměstnancích zahrnují osobní údaje, plat, počet odpracovaných hodin.
 Generovani statistik a prehledu	Umožňuje vygenerovat statistiky a přehledy z dat v systému. Výstup dat je ve formátu pdf.
 Rozvrh teoreticke vyuky	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.
 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.
 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.
 N/A	Create, read, update and delete user. Reset permission.

# Activity Diagram

## Odeslani skenu



## Summary

Name	Description
Swimlane	
Vlozeni souboru	
Odstraneni souboru	
Zobrazit menu nahrani skenu	
Vlozit soubor	
Smazat soubor	
Odstranit z databaze	
Upload souboru	
Ulozeni do databaze	
Potvrzeni chybove hlasky	

## Details

### Swimlane

#### Activity Partitions

Odstraneni souboru
--------------------

● N/A

▢ Zobrazit menu nahrani skenu

↔ N/A

▢ Vlozit soubor

↔ N/A

▢ Smazat soubor

▢ Odstranit z databaze

▢ Upload souboru

↔ N/A

▢ Ulozeni do databaze

▢ Potvrzeni chybove hlasky

● N/A

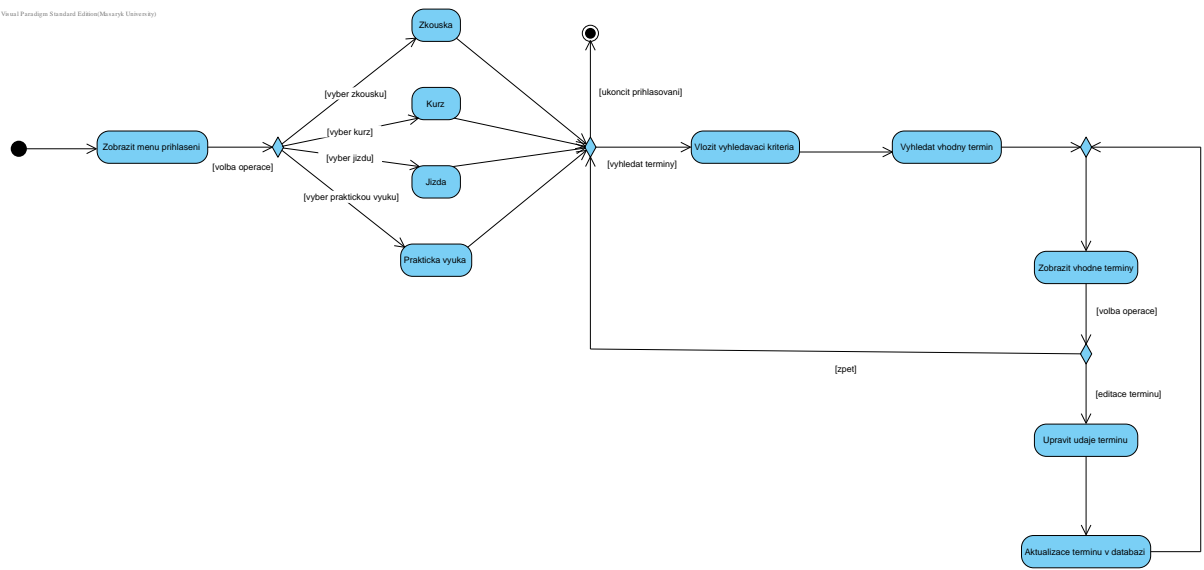




# Activity Diagram

## Prihlaseni

Visual Paradigm Standard Edition (Macros) University



## Summary

Name	Description
Zobrazit menu prihlaseni	
Zkouska	
Kurz	
Jizda	
Prakticka vyuka	
Vlozit vyhledavaci kriteria	
Vyhledat vhodny termin	
Zobrazit vhodne termíny	
Upravit udaje terminu	
Aktualizace terminu v databazi	

## Details

N/A

Zobrazit menu prihlaseni

N/A

Zkouska

Kurz

Jizda

 **Prakticka vyuka**

 **N/A**

 **Vlozit vyhledavaci kriteria**

 **Vyhledat vhodny termin**

 **N/A**

 **Zobrazit vhodne terminy**

 **N/A**

 **Upravit udaje terminu**

 **Aktualizace terminu v databazi**

 **N/A**