

Uživatelská dokumentace webové aplikace pro management studentského přístupového systému

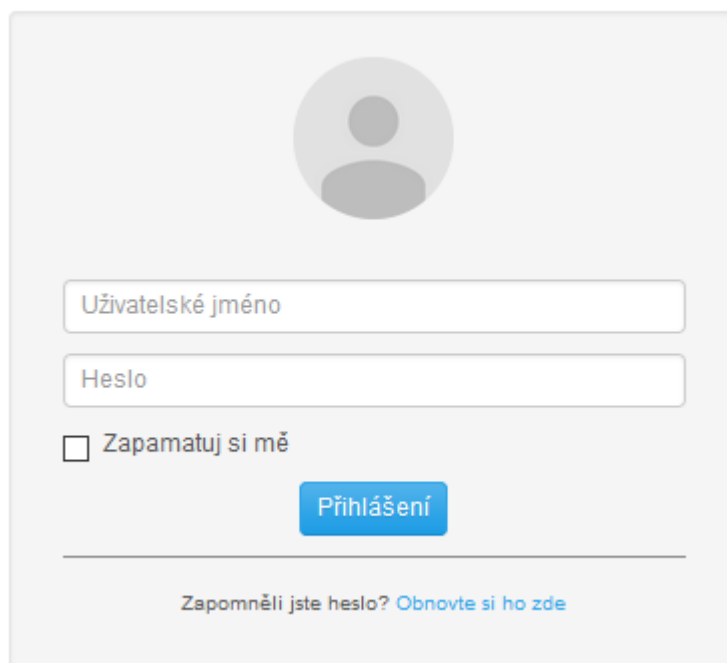
Martin Jůda

Obsah

1	Běžný uživatel aplikace	1
1.1	Úvodní stránka	1
1.2	Obnovení a nastavení hesla uživatele	2
1.3	Stránka s listem otázek	5
1.4	Přidání nového záznamu	10
1.5	Chyba v případě výpadku serveru	11
2	Správce	12
2.1	Uživatelé	12
2.1.1	Přiřazení práv uživateli	12
2.1.2	Přidání nového uživatele	13
2.2	Předměty	13
2.3	Zařízení	14
2.3.1	Přidání nového zařízení	15
2.3.2	Prohlížení záznamů zařízení	15
2.3.3	Přiřazení studijního programu ke klientovi	15
2.4	Studijní programy	16
2.4.1	Přidání nového studijního programu	16

1. Běžný uživatel aplikace

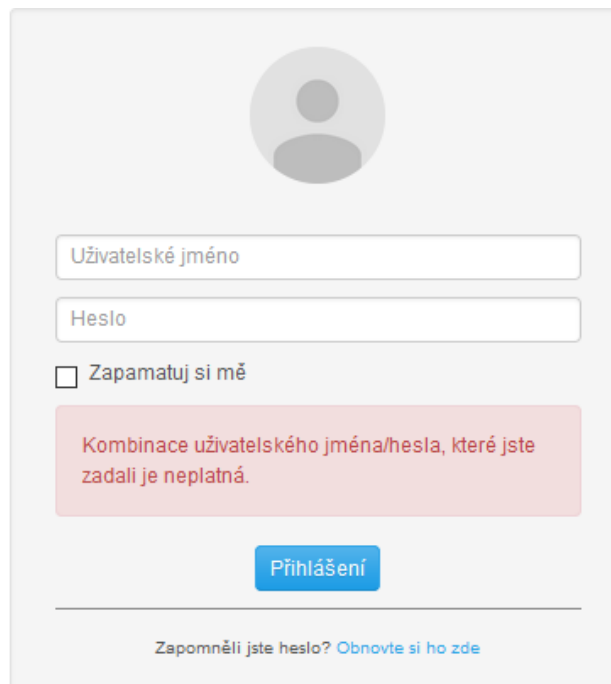
1.1 Úvodní stránka



Úvodní obrazovka aplikace s formulářem pro přihlášení. V horní části je šedý kruhový ikonický avatar. Pod ním jsou dva bílé vstupní pole: první s textem 'Uživatelské jméno' a druhé s textem 'Heslo'. Pod těmito poli je checkbox s textem 'Zapamatuj si mě'. Pod checkboxem je modré tlačítko s textem 'Přihlášení'. Pod tlačítkem je horizontální čára a odkaz 'Zapomněli jste heslo? [Obnovte si ho zde](#)'.

Obrázek 1: Úvodní obrazovka

Úvodní stránka vyzývá uživatele k autentizaci. Uživatel zde zadá své přihlašovací údaje a po stisknutí tlačítka je přesměrován na stránku umožňující zadávání otázek. Přihlašovacími údaji je fakultní emailová adresa konkrétního uživatele a jeho nastavené heslo. V případě prvotního nastavení hesla, či zapomenutí hesla, uživatel má možnost využít odkazu pod přihlašovacím tlačítkem.

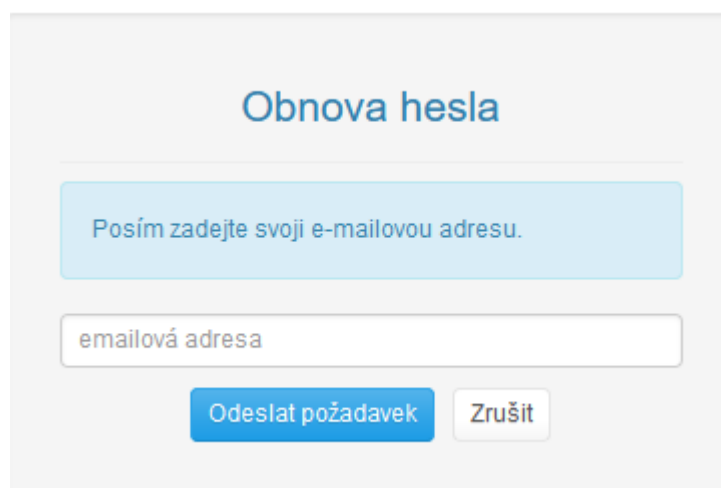


The image shows a login interface. At the top is a grey circular placeholder for a profile picture. Below it are two input fields: 'Uživatelské jméno' (Username) and 'Heslo' (Password). A checkbox labeled 'Zapamatuj si mě' (Remember me) is positioned below the password field. A red rectangular box contains the error message: 'Kombinace uživatelského jména/hesla, které jste zadali je neplatná.' (The combination of username/password you entered is invalid). Below this is a blue button labeled 'Přihlášení' (Login). At the bottom, there is a link: 'Zapomněli jste heslo? [Obnovte si ho zde](#)' (Forgot your password? [Reset it here](#)).

Obrázek 2: Chyba při zadávání přihlašovacích údajů

V případě, že uživatel zadá špatnou kombinaci přihlašovacích údajů, je zobrazena chybová hláška.

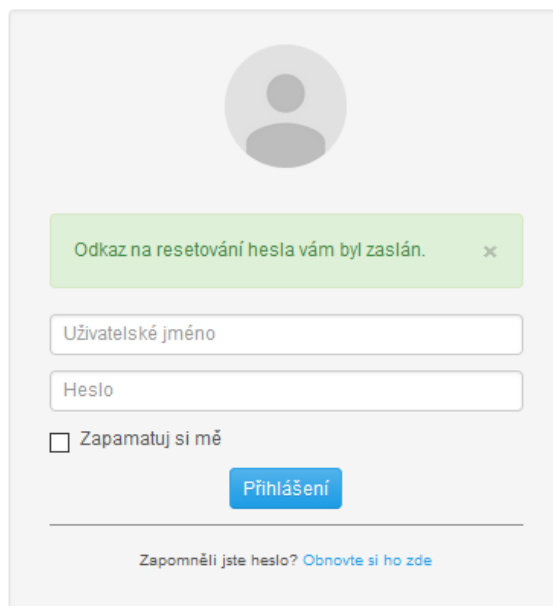
1.2 Obnovení a nastavení hesla uživatele



The image shows a 'Obnova hesla' (Reset password) form. The title 'Obnova hesla' is at the top in blue. Below it is a light blue box with the instruction 'Posím zadejte svoji e-mailovou adresu.' (Please enter your email address). Underneath is an input field labeled 'emailová adresa'. At the bottom are two buttons: a blue 'Odeslat požadavek' (Send request) button and a grey 'Zrušit' (Cancel) button.

Obrázek 3: Stránka pro nastavení hesla

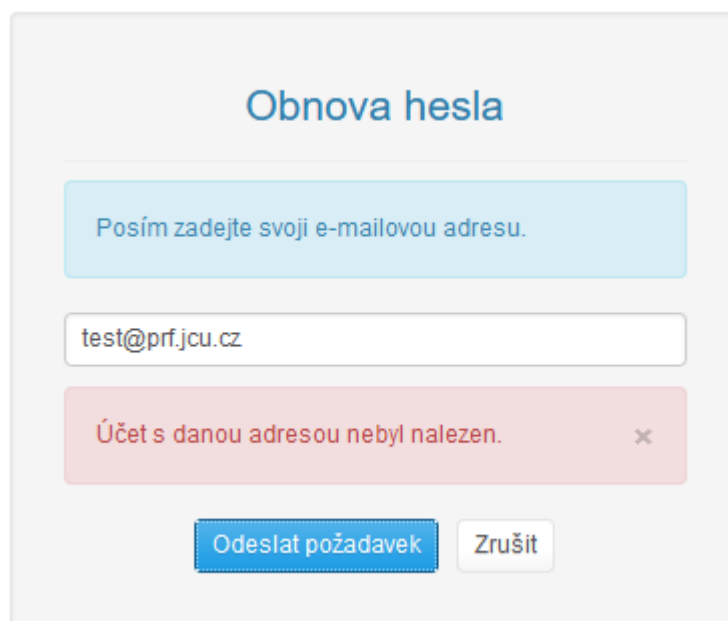
Po kliknutí na odkaz na úvodní stránce, je uživatel přesměrován na tuto stránku. Zde uživatel zadá svoji fakultní emailovou adresu, na kterou je následně zaslán odkaz pro nastavení hesla.



The screenshot shows a login interface with a grey background. At the top is a circular placeholder for a user profile picture. Below it is a green success message box with the text "Odkaz na resetování hesla vám byl zaslán." and a close icon. Underneath are two input fields: "Uživatelské jméno" and "Heslo". Below the password field is a checkbox labeled "Zapamatuj si mě". A blue "Přihlášení" button is positioned below the checkbox. At the bottom, there is a link: "Zapomněli jste heslo? [Obnovte si ho zde](#)".

Obrázek 4: Úspěšné zaslání odkazu

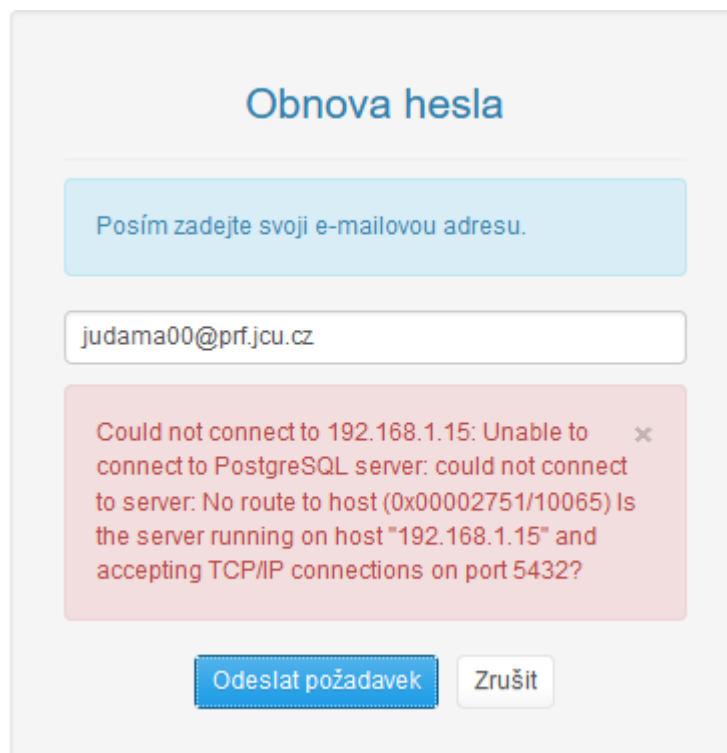
Pokud proběhlo zaslání odkazu na nastavení hesla úspěšně, je uživatel přesměrován na úvodní stránku se zobrazenou informací o provedené operaci.



The screenshot shows a password reset interface with a grey background. At the top is the title "Obnova hesla". Below it is a light blue instruction box: "Posím zadejte svoji e-mailovou adresu.". Underneath is an input field containing the email "test@prf.jcu.cz". Below the input field is a red error message box: "Účet s danou adresou nebyl nalezen." with a close icon. At the bottom are two buttons: a blue "Odeslat požadavek" button and a grey "Zrušit" button.

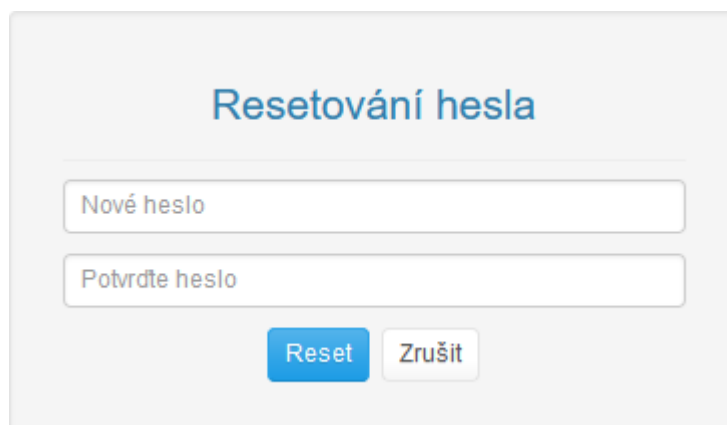
Obrázek 5: Zadání neexistující adresy

Pokud uživatel zadá neexistující emailovou adresu v systému, je zobrazena chybová hláška.



Obrázek 6: Výpadek na straně serveru v momentě žádosti o nastavení hesla

V případě výpadku serveru je uživateli zobrazena chybová hláška.



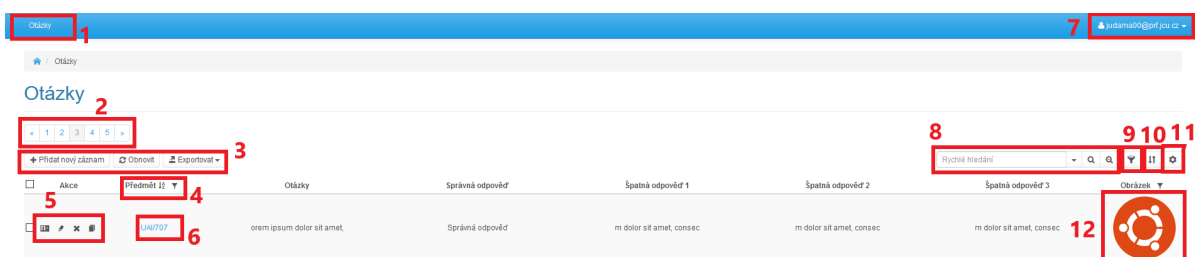
Obrázek 7: Po kliknutí na odkaz v emailové zprávě

Po kliknutí na odkaz v emailové zprávě je uživatel přesměrován na tuto stránku. Zde si uživatel vytvoří nové heslo. Heslo musí splňovat politiku hesla. Politika hesla je nastavena na minimální délku hesla o 12 znacích. V hesle musí být obsaženo alespoň 1 velké písmeno, 1 malé písmeno a 1 číslice. V případě nezadání hesla splňující politiku hesla, je uživateli zobrazena chybová zpráva, která ho o této skutečnosti informuje.

Heslo musí obsahovat alespoň 12 znaků a musí obsahovat alespoň jedno velké písmeno, jedno malé písmeno a jedno číslo.

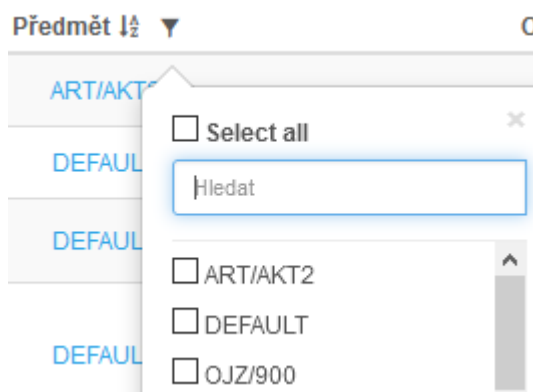
Obrázek 8: Chybová zpráva při zadání nového hesla nesplňující politiku hesel

1.3 Stránka s listem otázek



Obrázek 11: Stránka s listem otázek

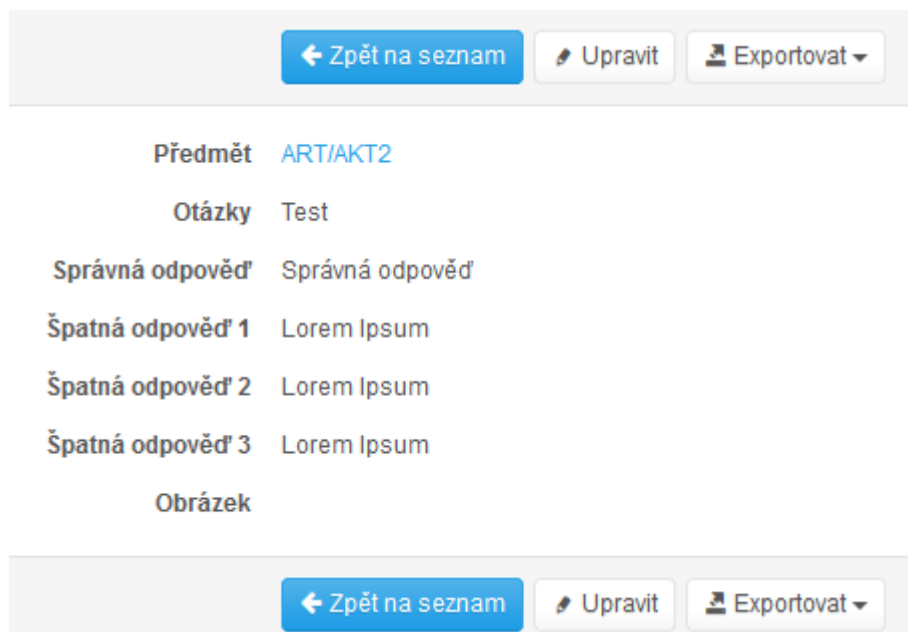
1. Zde je menu stránek.
2. Menu na procházení seznamu otázek
3. Akce pro přidání nového záznamu, obnovení listu otázek a exportování listu otázek.
4. Rychlý filtr. Filtr umožňuje vyfiltrovat seznam otázek pro konkrétní předmět.



Obrázek 12: Rychlý filtr

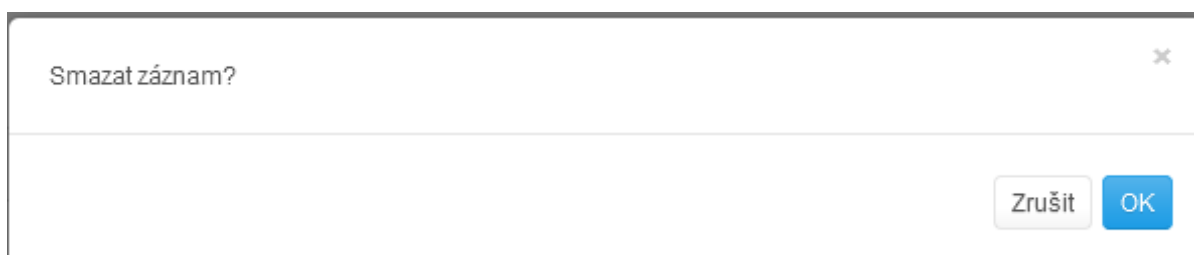
5. Operace pro otázky.

- První položkou z levé strany je akce zobrazení otázky. Uživatel zde může využít možnosti otázku upravit, či otázku exportovat.



Obrázek 13: Zobrazení otázky

- Další položkou je upravení otázky. Uživatel je přesměrován na stránku s obdobnou strukturou jakou má stránka pro přidávání záznamu. V této stránce ale nelze přidávat nové záznamy nebo je duplikovat.
- Další položkou je odstranění otázky. Při pokusu o odstranění otázky je uživateli zobrazeno vyskakovací okno, které žádá potvrzení pro tuto operaci.



Obrázek 14: Potvrzení smazání záznamu

- Poslední položkou je zduplikování otázky. Při této operaci je uživatel přesměrován na stránku se stejnou strukturou jako při přidávání nového záznamu. V tomto případě je ale stránka předvyplněna stejnými údaji z otázky.
6. Zobrazení názvu předmětu. Při kliknutí se zobrazí vyskakovací okno, které informuje o názvu předmětu, který má tuto zkratku přiřazenou.

Zobrazit

×

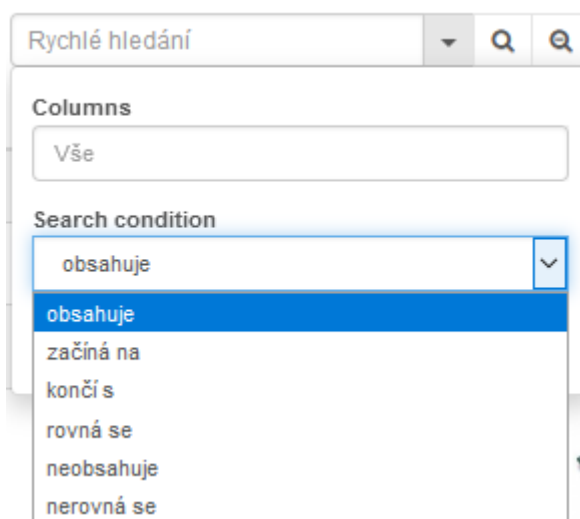
Název předmětu: Ateliér kombinov. technik a aktivit II

Oddělení/zkratka: ART/AKT2

Zavřít

Obrázek 15: Název předmětu s přiřazenou zkratkou

7. Rozbalovací seznam umožňující odhlášení uživatele a změnu hesla.
8. Fulltextové vyhledávání. Prohledán může být celý list záznamů, či jen určitý sloupec.



Obrázek 16: Fulltextové vyhledávání

9. Filtr umožňující kombinaci filtrovacích kritérií. Uživatel takto může nastavit podmínky filtrace.

Tvorba filtru



Vybrat **všechny** ▼ záznamy, kde platí následující

▼ ▼ ▼

☐ Zakázat filtr

Zrušit

Aplikovat

Obrázek 17: Filtr

10. Uživatel v tomto nastavení může nastavit více-úrovňové řazení záznamů.

Vícenásobné řazení sloupců



	Sloupec	Pořadí
Řadit podle	Předmět ▼	Vzestupně ▼

Zrušit

Řadit

Obrázek 18: Řazení záznamů

11. Zde lze upravit nastavení stránky. Uživatel zde může upravit režim zobrazení záznamů a počet zobrazovaných záznamů na jednu stránku.

Nastavení stránky ×

Vzhled

Režim zobrazení	Tabulka		▼
Počet karet v řádku	Velký desktop	3	▼
Zde si můžete zvolit počet karet, které mají být umístěny v řádku pro každé z podporovaného rozlišení obrazovky. Vaše aktuální rozlišení je zvýrazněno takto .	Desktop	3	▼
	Tablet	2	▼
	Telefon	1	▼

Změňte počet záznamů na stránku

Celkový počet záznamů: 23.

Počet záznamů na stránku	20 (2 stránek)	▼
--------------------------	----------------	---

Zrušit

Uložit změny

Obrázek 19: Nastavení stránky

12. Obrázek je v listu záznamů zobrazen v menší velikosti. Po kliknutí na obrázek je uživateli zobrazena plná velikost obrázku.

1.4 Přidání nového záznamu

Přidat nový záznam

Uložit Zrušit

Předmět * Prosím vyberte ...

Otázky *

Správná odpověď *

Špatná odpověď 1 *

Špatná odpověď 2 *

Špatná odpověď 3 *

Obrázek

Odstranit Nahradit

Browse... No file selected.

* - Požadované pole

+ přidat další záznam

Uložit Zrušit

Obrázek 20: Přidání nového záznamu

Uživatel vybere zkratku předmětu, ke kterému se má přidat nový záznam. Při zadávání zkratky je uživateli napovídáno ze seznamu zkratek. Uživatel musí vyplnit veškeré parametry kromě parametru obrázku. Velikost zadávaných řetězců nesmí překročit velikost 255 znaků. V případě překročení stanovené délky se textové pole ohraničí červenou barvou a je pod tímto polem tato informace uživateli sdělena. Otázky a odpovědi by měly být srozumitelné, krátké a jednoznačné. Při použití obrázku nesmí velikost překročit hranici 2 MB. Pokud obrázek velikost překročí, je uživateli tato informace sdělena. V pravém horním rohu je tlačítko umožňující zduplikování otázky. Tohoto lze využít, pokud vícero otázek sdílí podobnou strukturu.

Předmět * Prosím vyberte ...

Otázky * uai

odpověď *

UAI/600

UAI/601

UAI/602

UAI/603

UAI/605

Obrázek 21: Napovídání zkratek

1.5 Chyba v případě výpadku serveru

Chyba

Objevila se neočekávaná chyba. Může to být kvůli jednomu z následujících důvodů:

1. pokoušíte se vložit nesprávná data nebo provádíte neplatnou operaci,
2. připojení k serveru bylo ztraceno.

Detaily chyby:

Could not connect to 192.168.1.15: Unable to connect to PostgreSQL server: could not connect to server: Connection refused (0x0000274D/10061) Is the server running on host "192.168.1.15" and accepting TCP/IP connections on port 5432?

Obrázek 22: Chyba při výpadku serveru

V případě chyby ze strany serveru je uživatel přesměrován na stránku, která ho o chybě informuje.

2. Správce

Správce aplikace se přihlašuje stejným způsobem jako běžný uživatel.

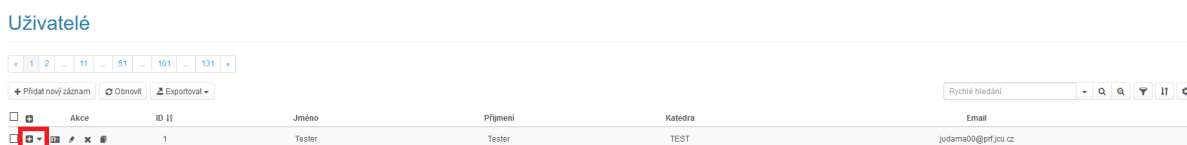


Obrázek 23: Stránky zobrazené v menu uživateli s rolí správce

Po přihlášení jsou v menu stránek zobrazeny všechny stránky, které umožňují správu systému. Funkční vlastnosti stránky *Otázky* nejsou rozdílné oproti běžnému uživateli.

2.1 Uživatelé

2.1.1 Přiřazení práv uživateli



Obrázek 24: Stránka s uživateli

Funkční vlastnosti stránky se liší v jednom bodě oproti stránce *Otázky*. Na obrázku v oblasti vyznačené červeným čtvercem je nová funkce vyhrazená správci. Po kliknutí na tuto funkci se zobrazí seznam práv uživatele k webové aplikaci. Lze takto snadno upravit konkrétní práva ke konkrétní stránce konkrétnímu uživateli. Seznam všech práv ke všem stránkám je přiložen v souboru s příponou csv. Pro přiřazení k uživateli je nutné změnit hodnotu ve sloupci *ID* na ID uživatele vedeného v databázi. Pokud je ke stránce přiřazeno ID s hodnotou 0, platí toto právo pro všechny uživatele.



Obrázek 25: Seznam práv u konkrétního uživatele

Uložit

Zrušit

ID uživatele *

Název stránky *

Právo *

* - Požadované pole

+ přidat další záznam

Uložit

Zrušit

Obrázek 26: Přidání práva uživateli

2.1.2 Přidání nového uživatele

Uložit

Zrušit

ID *

Jméno

Příjmení

Katedra

Email *

- Požadované pole

+ přidat další záznam

Obrázek 27: Přidání nového uživatele

Pro přidání nového uživatele je nutné vyplnit jeho ID a emailovou adresu. Doporučuje se vyplnit i ostatní údaje pro snazší identifikaci uživatele.

2.2 Předměty

Předměty	
Předměty	
< 1 2 ... 11 ... 51 ... 101 ... 840 > + Přidat nový záznam Onovit Exportovat	
Název předmětu	Zkratka fakulty/zkratka předmětu
Ateliéř abreakčních technik	ARTJAATK
Ateliéř abreakčních technik	ARTJAATK
Ateliéř abreakčních technik I	ARTJAATK1

Obrázek 28: Seznam předmětů

Na této stránce lze provádět management předmětů. Při kliknutí na funkci představenou v předchozí sekci se zobrazí seznam otázek ke konkrétnímu předmětu. Lze takto přidávat otázky i z této stránky.

Akce		Název předmětu			Zkratka fakulty/ zkratka předmětu			
	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.			DEFAULT				
Otázky								
Zobrazovat první 4 z 4 záznamů (plně zobrazen)								
Akce	ID	Otázka	Zkratka katedry / Zkratka předmětu	Správná odpověď	Špatná odpověď 1	Špatná odpověď 2	Špatná odpověď 3	Špatná odpověď 4
	204	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis pulvinar. Qu...	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.	Správná odpověď	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis pulvinar. Qu... Více	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis pulvinar. Qu... Více	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis pulvinar. Qu... Více	

Obrázek 29: Seznam otázek u konkrétního předmětu

Přidat nový záznam

Uložit Zrušit

Název předmětu *

Zkratka fakulty/ zkratka předmětu *

* - Požadované pole

+ přidat další záznam

Uložit Zrušit

Obrázek 30: Přidání nového předmětu

Pro přidání nového předmětu je nutné vyplnit jeho název a zkratku. Zkratka by měla odpovídat stejné zkratce vedené v IS/STAG. Zkratka se skládá ze zkratky fakulty a zkratky předmětu. Jednotlivé zkratky jsou oddělené lomítkem. Názorná ukázka zkratky: *UAI/699*.

2.3 Zařízení

<

1

>

+ Přidat nový záznam

Obnovit

Exportovat

Rychlé hledání

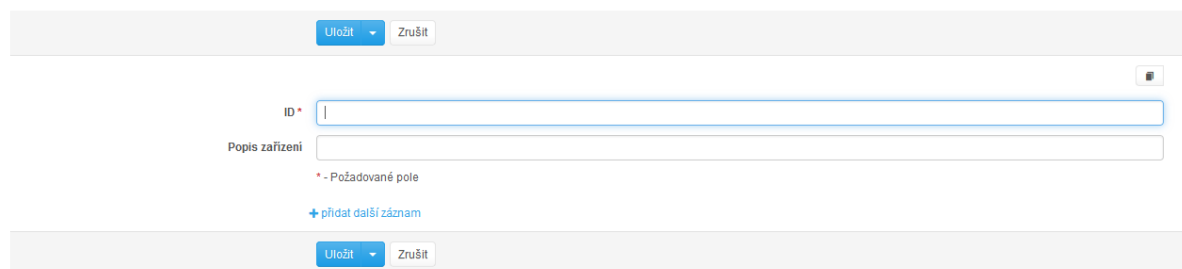
Akce	ID	Popis zařízení
	1	Test

Obrázek 31: Seznam zařízení

Pod seznamem zařízení je rozuměno seznam klientů. Na této stránce lze provádět jejich management.

2.3.1 Přidání nového zařízení

Přidat nový záznam

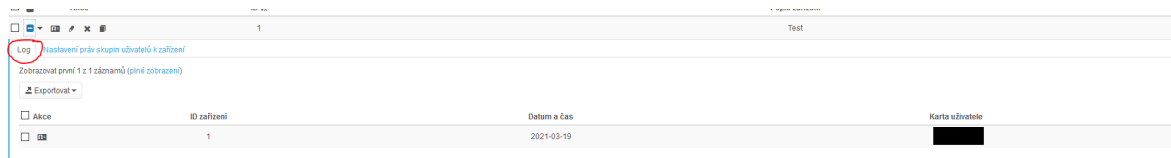


The form is titled "Přidat nový záznam". It features a header bar with "Uložit" (Save) and "Zrušit" (Cancel) buttons. Below the header, there is a label "ID *" followed by a text input field. Underneath, there is a label "Popis zařízení" followed by a text input field. A red asterisk indicates a required field. Below the input fields, there is a link "+ přidat další záznam". At the bottom, there is another header bar with "Uložit" and "Zrušit" buttons.

Obrázek 32: Přidání nového zařízení

Pro přidání nového zařízení je nutné vyplnit jeho ID. Toto ID bude následně klient používat pro navázání komunikace backend API. Jako popis se doporučuje uvádět místo, kde je zařízení umístěné. Takto lze snadno identifikovat případné místo problému.

2.3.2 Prohlížení záznamů zařízení



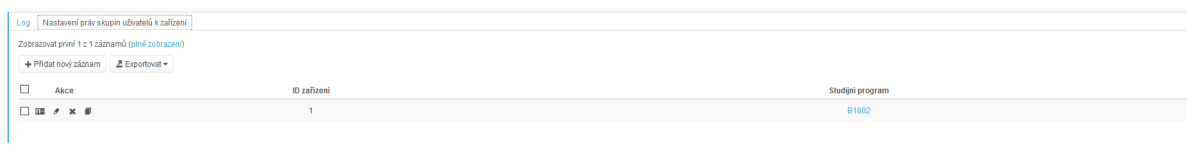
The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a "Log" button circled in red. The main area displays a table of device records. The table has columns for "Akce", "ID zařízení", "Datum a čas", and "Karta uživatele". The first row shows a record with ID "1" and date "2021-03-19".

Akce	ID zařízení	Datum a čas	Karta uživatele
	1	2021-03-19	

Obrázek 33: Záznamy zařízení

V této záložce lze vidět záznamy, které představují použití klienta uživatelem. Z bezpečnostních důvodů je možné tyto záznamy pouze prohlížet. Záznam obsahuje ID klienta, datum, čas a číslo karty. Číslo karty slouží jako identifikátor uživatele. Takto lze dohledat uživatele v IS/STAG.

2.3.3 Přiřazení studijního programu ke klientovi



The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a sidebar with a "Log" button circled in red. The main area displays a table of study programs. The table has columns for "Akce", "ID zařízení", and "Studijní program". The first row shows a record with ID "1" and program "B1902".

Akce	ID zařízení	Studijní program
	1	B1902

Obrázek 34: Seznam povolených studijních programů

Klient smí povolit přístup pouze studijním programům, které má přiřazené. Pro přiřazení studijního programu klientovi lze využít této záložky. Pro umožnění používání klienta všemi

studenty je nutné vytvořit unikátní studijní program, který všechny uživatele zastupuje. Zkratku daného studijního programu je následně nutné doplnit do konfiguračního souboru backend API.

Uložit Zrušit

ID zařízení 1

Studijní program Prosím vyberte ...

* - Požadované pole

+ přidat další záznam

Uložit Zrušit

Obrázek 35: Přidání studijního programu klientovi

Je nutné zadat ID zařízení a vybrat ze seznamu konkrétní studijní program.

2.4 Studijní programy

Studijní programy

< 1 >

+ Přidat nový záznam Obnovit Exportovat

Rychlé hledání

Akce	Kód studijního programu II	Popis studijního programu
	Test	test

Obrázek 36: Seznam studijních programů

Na této stránce lze provádět management studijních programů. Jednotlivé studijní programy reprezentují skupiny studentů.

2.4.1 Přidání nového studijního programu

Přidat nový záznam

Uložit Zrušit

Kód studijního programu *

Popis studijního programu

* - Požadované pole

+ přidat další záznam

Uložit Zrušit

Obrázek 37: Přidání nového studijního programu

Kód studijního programu musí odpovídat stejnému kódu vedenému v IS/STAG. U popisu programu se doporučuje uvádět název konkrétního programu.