

Názov dokumentu: “Používateľský manuál VST”

(z prekladu: “Visual Study Teacher”)



STRUČNÝ NÁVOD II. NA POUŽITIE SW časti “TRNKA”



Používateľský manuál	1
VST	1
1 Úvod	5
1.1. Prihlásenie do aplikácie	6
1.2 Úvodná obrazovka	6
1.3 Odhlásenie z aplikácie	7
2 Trieda	7
2.1 Zoznam tried	8
2.2 Vytvoriť triedu	8
2.3 Upraviť triedu	9
3 Študenti	10
3.1 Zoznam študentov	10
3.2 Pridaj nového študenta	11
3.3 Upraviť existujúceho študenta	12
3.4 Zmazať existujúceho študenta	12
4 Testovanie	13
4.1 Zoznam testov	13
4.2 Pridanie nového testu	14
4.2.1 Základný formulár	14
4.2.2 Rozšírenie formuláru	15
4.3 Úprava existujúceho testu	18
5 Výsledky	19
6 Používatelia	20
6.1 Zoznam používateľov	20
6.2 Vytvoriť používateľa	21
6.3 Upraviť používateľa	22
6.4 Zmazanie existujúceho používateľa	23
7 Slovník	24
8 Synchronizácia	25
8.1 Synchronizácia z aplikácie VST do zariadenia Trnka	26
8.2. Synchronizácia zo zariadenia Trnka do aplikácie VST	26

1 Úvod

Používateľský manuál opisuje aplikáciu z pohľadu používateľa. Používateľ aplikácie môže mať rolu *učiteľa* alebo *administrátora*. Jednotlivé časti aplikácie sú viditeľné pre určitú používateľskú rolu. Používateľ s rolou *administrátor* má dovolené pracovať so všetkými časťami aplikácie. Používateľ s rolou *učiteľ* má prístupné obmedzené časti aplikácie. Vo vrchnej časti okna aplikácie sa nachádza vodorovné menu s jednotlivými časťami aplikácie, pomocou ktorého sa používateľ vie jednoducho orientovať v aplikácii. Odhlasovacie tlačidlo sa nachádza v pravej časti okna aplikácie.

Aplikácia VST je rozdelená na niekoľko logických častí:

- Prihlásenie
- Úvodná obrazovka
- Trieda
- Testovanie
- Výsledky
- Používatelia
- Slovník

1.1. Prihlásenie do aplikácie

Prístup do aplikácie je realizovaný prihlasovacím formulárom. Formulár obsahuje dve polia - *prihlasovacie meno a heslo* a tlačidlo na potvrdenie.

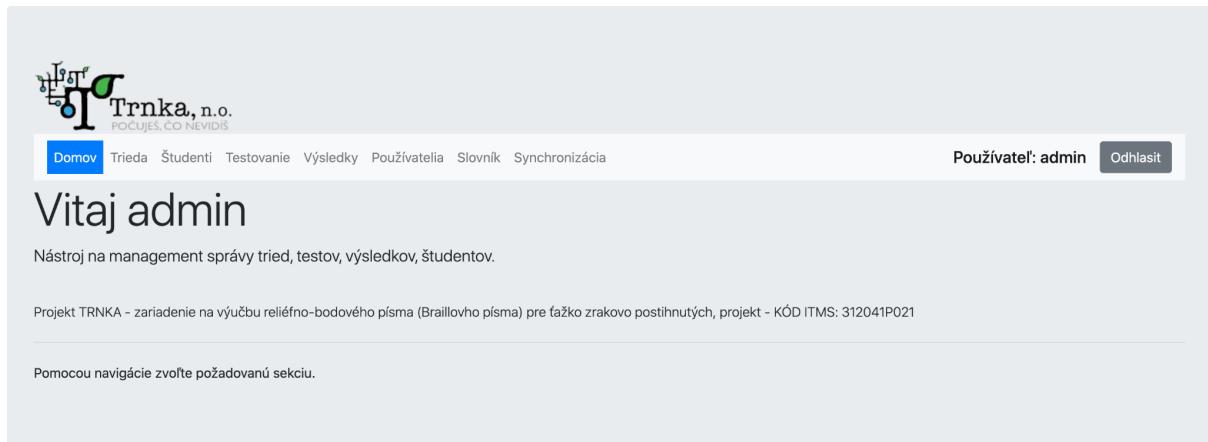
The image shows a simple login interface. At the top center is the word "Login" in a teal font. Below it is a label "Username:" followed by a white input field with a thin black border. Underneath the input field is a label "Password:" followed by another white input field with a thin black border. To the right of the password field is a small checkbox labeled "Remember me". At the bottom is a teal-colored rectangular button with the white text "Log in".

Obr.1.1 Prihlasovací formulár

Používateľ je prihlásený do aplikácie VST po vyplnení správnych údajov, ktoré potvrdí tlačidlom.

1.2 Úvodná obrazovka

Po prihlásení sa nachádza používateľ na úvodnej obrazovke. Obrazovka obsahuje uvítaciu hlášku s menom používateľa a stručný opis aplikácie.



Obr.1.2 Úvodná obrazovka

1.3 Odhlásenie z aplikácie

Odhlásenie z aplikácie je realizované stlačením tlačidla “Odhlásit”.

2 Trieda

Obrazovka trieda poskytuje používateľovi prehľadnú tabuľku existujúcich tried. Zoznam tried je prázdny, ak nebola vytvorená žiadna trieda. V každom riadku tabuľky sa nachádza *Názov triedy*, *Počet žiakov triedy*, tlačidlo *Upravit'* a tlačidlo *Spravovať študentov*. V spodnej časti okna vľavo sa nachádza tlačidlo *Vytvor triedu*.

2.1 Zoznam tried

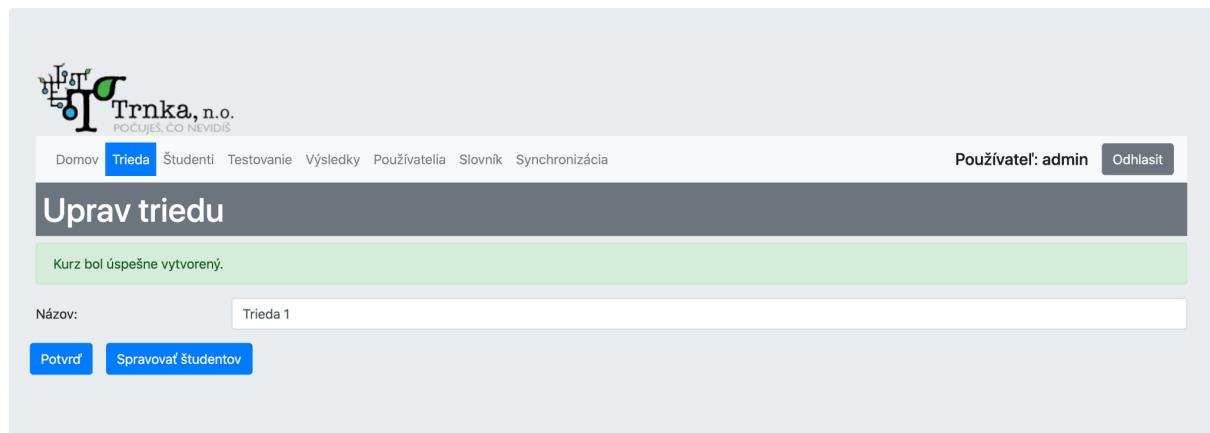
- Názov triedy - pozostáva zo znakov a číslic
- Počet žiakov - počet žiakov prisľúchajúcich danej triede
- tlačidlo Upravit' - naviguje používateľa do okna úprav danej triedy
- tlačidlo Spravovať študentov - naviguje používateľa do časti Študenti

Názov triedy	Počet žiakov	Úprava	Správa študentov
Trieda 1	3	Upravit	Spravovať študentov
Trieda 2	1	Upravit	Spravovať študentov
Trieda 3	1	Upravit	Spravovať študentov

Obr.2.1 Zoznam tried

2.2 Vytvorit' triedu

Zo zoznamu tried sa používateľ naviguje na formulár vytvoriť triedu pomocou tlačidla *Vytvor triedu*. Formulár na vytvorenie novej triedy obsahuje pole *Názov* a tlačidlá *Potvrd'*. Pole Názov je povinné, to znamená, že používateľ musí toto pole vyplniť, aby sa trieda vytvorila a uložila do databázy. Tlačidlo *Potvrd'* slúži na uloženie triedy do databázy. Po stlačení tlačidla Potvrd' sa nová trieda uloží a zobrazí sa tlačidlo *Spravovať študentov triedy*, ktoré používateľa naviguje do časti Študenti.

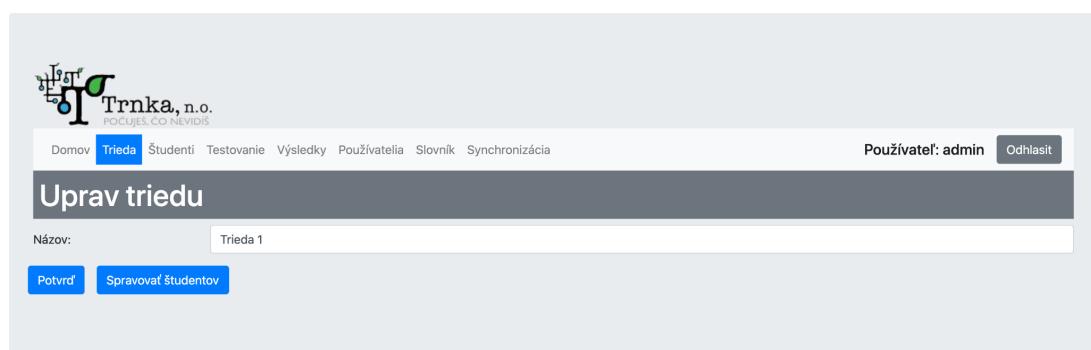


ja IA MPSVR SR EUROPÉSKA ÚNIA OPERAČNÝ PROGRAM
Národný fond pre vzdialosťné vzdelávanie Európsky sociálny fond Európsky fond regionálneho rozvoja ĽUDSKÉ ZDROJE

Obr. 2.2 Obrazovka pre vytvorenie triedy

2.3 Upravit' triedu

Zo zoznamu tried sa používateľ naviguje na okno Upravit' triedu pomocou tlačidla Upravit', ktoré sa nachádza samostatne pre každú triedu. Formulár na úpravu triedy je totožný s formulárom na vytvorenie novej triedy. Po úprave názvu triedy a stlačení tlačidla Potvrd' sa zmena uloží do databázy. Na zoznam tried je možné sa vrátiť kliknutím na voľbu Trieda v navigácii aplikácie.



ja IA MPSVR SR EUROPÉSKA ÚNIA OPERAČNÝ PROGRAM
Národný fond pre vzdialosťné vzdelávanie Európsky sociálny fond Európsky fond regionálneho rozvoja ĽUDSKÉ ZDROJE

Obr. 2.3 Okno pre Úpravu triedy

3 Študenti

Obrazovka Študenti poskytuje prehľadnú tabuľku existujúcich študentov a informácie o študentoch. Zoznam študentov je prázdny, ak žiadny študent neboli vytvorené. V každom riadku tabuľky sa nachádza *ID* študenta, *Prihlasovací kód* študenta, *ID triedy*, do ktorej študent patrí, *Názov triedy* a tlačidlá *Upraviť*, *Vymazať* a *Výsledky*. Pod tabuľkou sa nachádza tlačidlo *Pridaj nového študenta*.

3.1 Zoznam študentov

Zoznam študentov je uložený v prehľadnej tabuľke, ktorá je aktualizovaná automaticky po pridaní, úprave alebo zmazaní študenta.

- **ID** - Unikátne identifikačné číslo študenta. Pod týmto číslo je študent evidovaný v databáze
- **Prihlasovací kód** - tento kód slúži na prihlásenie študenta do zariadenia Trnka
- **Názov triedy** - názov triedy, do ktorej je študent patrí
- **Upraviť** - tlačidlo naviguje používateľa do okna úprav študenta
- **Vymazať** - tlačidlo slúži na vymazanie študenta
- **Výsledky** - tlačidlo naviguje používateľa do okna s výsledkami študenta

ID	Prihlasovací kód	ID triedy	Názov triedy	Upraviť	Vymazať	Výsledky
1	1234	1	Trieda 1	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>	<button>Výsledky</button>
2	1235	1	Trieda 1	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>	<button>Výsledky</button>
3	7894	1	Trieda 1	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>	<button>Výsledky</button>
4	7777	2	Trieda 2	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>	<button>Výsledky</button>
5	5555	3	Trieda 3	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>	<button>Výsledky</button>

[Pridaj nového študenta](#)

Obr.3.1 Zoznam študentov

3.2 Pridaj nového študenta

Formulár pre pridanie nového študenta sa zobrazí po stlačení tlačidla *Pridaj nového študenta*, ktoré sa nachádza v základnej obrazovke Študenti pod tabuľkou študentov. Formulár obsahuje pole *Prihlasovací kód*, vyberač triedy - *Vyber triedu* a tlačidlo *Potvrd'* na uloženie študenta do databázy.

- Prihlasovací kód - musí obsahovať presne štyri znaky zložené z číslic 1 až 9. Číslice sa môžu opakovať. Príklady prihlasovacieho kódu: 1234, 3333, 7878
- Vyber triedu - používateľ má možnosť výberu triedy z množiny existujúcich tried. Ak je vyberač prázdný / neumožňuje vybrať triedu, nebola vytvorená žiadna trieda. Triedu je nutné vytvoriť v časti Trieda.

Po vyplnení údajov o študentovi a stlačení tlačidla *Potvrd'* sa študent uloží do databázy.

The screenshot shows the 'Student detail' form on the Trnka, n.o. website. At the top, there is a logo of a stylized tree and the text 'Trnka, n.o.' with the tagline 'POCJES.CO NEVIDIS'. The navigation menu includes 'Domov', 'Trieda', 'Studenti' (which is highlighted in blue), 'Testovanie', 'Výsledky', 'Používatelia', 'Slovník', and 'Synchronizácia'. On the right, it shows 'Používateľ: admin' and a 'Odhlasiť' button. Below the menu, the title 'Študent detail' is displayed. The form itself has two input fields: 'Prihlasovací kód:' and 'Vyber triedu:'. Under 'Vyber triedu:', the value 'Trieda 1' is selected. At the bottom of the form are two buttons: 'Potvrd' (in blue) and 'Zruš'. The footer of the page includes logos for 'IA MPSVR SR', 'EUROPÉSKA UNIA' (European Social Fund), and 'OPERAČNÝ PROGRAM LUDSKÉ ZDROJE'.

Obr. 3.2 Formulár na pridanie nového študenta

3.3 Upraviť existujúceho študenta

Formulár pre úpravu existujúceho študenta sa zobrazí po stlačení tlačidla *Upraviť*, ktoré sa nachádza v základnej obrazovke Študenti v tabuľke študentov, pre každého študenta zvlášť v samostatnom riadku. Formulár obsahuje pole *Prihlasovací kód*, vyberač triedy - *Vyber triedu*, tlačidlo *Potvrd'* na uloženie študenta do databázy a tlačidlo *Zruš*. Tlačidlo *Zruš* naviguje používateľa späť do zoznamu študentov.

The screenshot shows the 'Student detail' page of the Trnka application. At the top, there is a logo for 'Trnka, n.o.' with the tagline 'POČUJES, ČO NEVIDÍŠ'. The top navigation bar includes links for 'Domov', 'Trieda', 'Študenti' (which is highlighted in blue), 'Testovanie', 'Výsledky', 'Používateľia', 'Slovník', and 'Synchronizácia'. On the right side of the top bar, it says 'Používateľ: admin' and has a 'Odhlasiť' button. Below the navigation, the title 'Študent detail' is displayed. The main content area contains two input fields: 'Prihlasovací kód:' with the value '1234' and 'Vyber triedu:' with the value 'Trieda 1'. At the bottom left is a blue 'Potvrd' button, and at the bottom right is a blue 'Zruš' button. The footer of the page includes logos for 'IA MPSVR SR', 'EUROPSKÁ ÚNIA / Európsky sociálny fond / Európsky fond regionálneho rozvoja', and 'OPERAČNÝ PROGRAM LUDSKÉ ZDROJE'.

Obr. 3.3 Formulár na úpravu existujúceho študenta

3.4 Zmazat' existujúceho študenta

Vymazanie študenta je realizované stlačením tlačidla "Vymazat". Tlačidlo s nápisom "Vymazat" sa nachádza v zozname študentov pri každom študentovi samostatne.

4 Testovanie

Správa testov poskytuje prehľadnú tabuľku existujúcich testov. Tabuľka obsahuje stĺpce *ID testu*, *Typ testu*, *Názov testu*, *% na úspeš. absolvovanie*, *Čas vytvorenia*, *Čas úpravy* a tlačidlá *Upraviť* a *Vymazať*. Pod tabuľkou sa nachádza tlačidlo *Vytvor nový test*.

4.1 Zoznam testov

Zoznam testov je uložený v tabuľke, ktorá je aktualizovaná vždy po vytvorení nového testu, po úprave existujúceho testu a po zmazaní testu.

- ID testu - unikátne identifikačné číslo testu, pod ktorým je test uložený v databáze
- Typ testu - na výber sú dva typy testu, a to TESTING (testovanie) a LEARNING (učenie)
- Názov testu - názov testu môže pozostávať z veľkých a malých písmen a čísl. Príklady názvu testu - Test 1, Test, Domáci test
- % na úspeš. absolvovanie - tento stĺpec vyjadruje, akú percentuálnu úspešnosť z testu musí študent dosiahnuť na absolvovanie testu.
- Čas vytvorenia testu - vyjadruje dátum a čas vytvorenia testu. Dátum je vo formáte rok-mesiac-deň. Čas testu je vo formáte hodiny:minút:sekundy.
- Čas úpravy testu - vyjadruje dátum a čas úpravy testu. Dátum je vo formáte rok-mesiac-deň. Čas testu je vo formáte hodiny:minút:sekundy
- tlačidlo Upraviť - naviguje používateľa do okna úprav testu
- tlačidlo Vymazať - slúži na vymazanie vybraného testu

ID testu	Typ testu	Názov testu	% na úspeš. absolvovanie	Čas vytvorenia	Čas úpravy	Úprava	Vymazať
1	TESTING	Test 1	80.00	2021-06-15 23:59:31	2021-06-15 23:59:31	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>
2	LEARNING	Test 2	50.00	2021-06-16 00:00:53	2021-06-16 00:00:53	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>
3	TESTING	Test 3	70.00	2021-06-16 00:01:49	2021-06-16 00:01:49	<button>Upraviť</button>	<button>Vymazať</button>

Obr. 4.1 Zoznam testov

4.2 Pridanie nového testu

Formulár pre pridanie nového testu pozostáva zo základného formuláru a rozšírenej časti formuláru. Rozšírená časť formuláru sa objaví po vyplnení základného formulára a stlačení tlačidla *Potvrd'*.

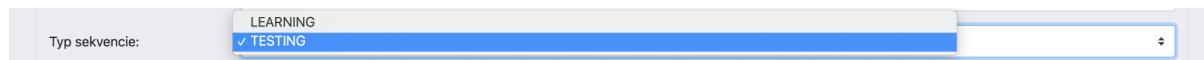
4.2.1 Základný formulár

Základný formulár pozostáva z poľa *Názov*, vyberačov *Typ sekvencie*, *Povolený počet opakovania* a *Výber triedy* a číselníka *% úspešnosť na absolvovanie testu*.

- Názov - názov testu môže pozostávať z veľkých a malých písmen a číslic. Príklady názvu testu - Test 1, Test, Domáci test
- Typ sekvencie - na výber sú dva typy sekvencie, a to TESTING (testovanie) a LEARNING (učenie)
- Povolený počet opakovania - najmenšia povolená hodnota je jedno opakovanie a najväčšia povolená hodnota je päť opakovania
- % úspešnosť na absolvovanie testu - číselník slúži na definovanie percentuálnej úspešnosti z testu, ktorú musí študent dosiahnuť na absolvovanie testu. Číselník sa ovláda šípkami v pravej časti poľa. Hodnota čísla sa zmenší o jedna stlačením spodnej šípky. Hodnota čísla sa zväčší o jedna stlačením vrchnej šípky. Do číselníka je možné tiež vpisovať presnú hodnotu.
- Výber triedy - používateľ vyberá z množiny existujúcich tried. Ak nie je možné vybrať triedu alebo je vyberač prázdny, znamená to, že ešte nebola vytvorená žiadna trieda.

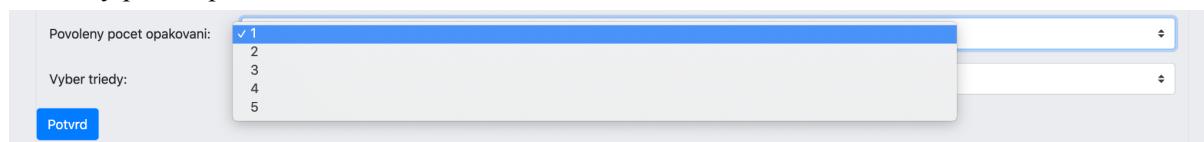
Po vyplnení správnych údajov vo formulári a stlačení tlačidla *Potvrd'* sa test uloží do databázy a odkryje sa rozšírená časť testu.

Typ sekvencie



Obr. 4.2.1.1 Typ sekvencie

Povolený počet opakovania



Obr. 4.2.1.2 Povolený počet opakovania

4.2.2 Rozšírenie formuláru

Rozšírená časť formuláru sa odkryje po vyplnení základného formulára a potvrdení správnosti údajov stlačením tlačidla *Potvrd'*. Rozšírená časť formuláru slúži na definovanie znakov použitých v teste. V tejto časti používateľ pridáva jednotlivé kroky testu. Formulár obsahuje vyberač *Výber znak*, označovacie poličko *Zachovať poradie* a tlačidlo *Pridaj* pre potvrdenie voľby znaku.

- Vyber znak - používateľ si vyberá znaky spomedzi množiny znakov Braillovej abecedy.
- Zachovať poradie - zachováva poradie znakov v teste. Funkcionalita je vypnutá.
- Pridaj - tlačidlo pre potvrdenie voľby znaku

Pod rozšíreným formulárom sa nachádza prehľadná tabuľka znakov pridaných do testu. Tabuľka pozostáva zo stĺpcov *Znak*, *Brail reprezentácia*, *Zachovaj poradie*, *Zmeň poradie*.

- Znak - znak písmena v slovenskej abecede
- Brail reprezentácia - reprezentácia znaku v Braillovej abecede
- Zachovaj poradie - slúži na zachovanie poradia znaku v teste
- Zmeň poradie - poradie znakov v teste je možné zmeniť pomocou šípok nachádzajúcich sa v riadku tabuľky pri každom znaku. Ak chce používateľ, aby sa znak nachádzal na začiatku testu, znak posúva hore stlačením symbolu šípky ukazujúcej nahor. Ak chce používateľ posunúť znak do poradia na konci testu, znak posúva stlačením symbolu šípky ukazujúcej nadol.

Úprava testu

Názov:	Test 1
Typ sekvencie:	TESTING
Povolený počet opakovania:	1
% úspešnosť na absolvovanie testu:	80,00
Výber triedy:	Trieda 1

Potvrd

Pridanie kroku:

Vyber znak:	a [1]		
Zachovaj poradie:	<input type="checkbox"/>		
Pridaj			
Znak	Brail reprezentácia	Zachovaj poradie	Zmeň poradie
a	[1]	<input type="checkbox"/>	 
e	[1, 5]	<input type="checkbox"/>	 
n	[1, 3, 4, 5]	<input type="checkbox"/>	 
l	[4, 5, 6]	<input type="checkbox"/>	 

Obr. 4.2.2.1 Formulár pre vytvorenie nového testu

```
✓ a [1]
b [1, 2]
c [1, 4]
d [1, 4, 5]
e [1, 5]
f [1, 2, 4]
g [1, 2, 4, 5]
h [1, 2, 5]
i [2, 4]
j [2, 4, 5]
k [3, 4]
l [4, 5, 6]
m [1, 3, 4]
n [1, 3, 4, 5]
o [1, 3, 5]
p [1, 2, 3, 4]
q [1, 2, 3, 4, 5]
r [1, 2, 3, 5]
s [2, 3, 4]
t [2, 3, 4, 5]
u [1, 3, 6]
v [1, 2, 3, 6]
x [1, 3, 4, 6]
y [1, 3, 4, 5, 6]
z [1, 3, 5, 6]
```

Obr. 4.2.2.2 Ukážka z vyberača znakov

Po pridaní všetkých znakov požadovaných pre daný test je možné sa vrátiť na zoznam testov stlačením voľby *Testovanie* v navigácii vo vrchnej časti aplikácie. Vytvorený test sa nachádza v zozname testov.

4.3 Úprava existujúceho testu

Formulár na úpravu testu sa objaví po stlačení tlačidla *Upraviť*, ktoré sa nachádza v každom riadku pre pre každý test samostatne. Formulár je totožný s formulárom na vytvorenie nového testu. Údaje o teste sa načítajú z databázy a budú predvyplnené v jednotlivých poliach formulára. Po zmene údajov v jednotlivých poliach test uložíme stlačením tlačidla *Potvrdiť*. Používateľ sa môže vrátiť na zoznam testov stlačením voľby *Testovanie* v navigácii vo vrchnej časti aplikácie.

The screenshot shows the 'Úprava testu' (Edit Test) page of the Trnka, n.o. application. At the top, there is a logo for 'Trnka, n.o.' with the tagline 'POCUJES, CO NEVIDIS'. The navigation bar includes links for Domov, Trieda, Študenti, **Testovanie** (which is highlighted in blue), Výsledky, Používateľia, Slovník, and Synchronizácia. On the right, it shows 'Používateľ: admin' and a 'Odhlásit' button. The main content area has a dark grey header 'Úprava testu'. Below it, there are several input fields:

- Názov: Test 1
- Typ sekvencie: TESTING
- Povolený počet opakovania: 1
- % úspešnosť na absolvovanie testu: 80,00
- Výber triedy: Trieda 1

Below these fields is a blue 'Potvrdiť' (Confirm) button. The next section is titled 'Pridanie kroku:' (Add Step). It contains a 'Vyber znak:' dropdown set to 'a [1]' and a 'Zachovať poradie:' checkbox. A blue 'Pridaj' (Add) button is located below this section. The final section is a table for managing steps:

Znak	Brail reprezentácia	Zachovaj poradie	Zmen poradie
a	[1]	<input type="checkbox"/>	↑ ↓
e	[1, 5]	<input type="checkbox"/>	↑ ↓
n	[1, 3, 4, 5]	<input type="checkbox"/>	↑ ↓
l	[4, 5, 6]	<input type="checkbox"/>	↑ ↓



Obr. 4.3 Formulár pre úpravu testu

4.4. Zmazanie existujúceho testu

Zmazanie existujúceho testu je realizované stlačením tlačidla "Vymazat". Tlačidlo "Vymazat" sa nachádza v zozname testov, pre každý test samostatne.

5 Výsledky

Časť Výsledky poskytuje tabuľku s výsledkami študenta. Tabuľka sa skladá zo stĺpcov *ID*, *Typ sekvencie*, *Sekvencia znakov*, *Trvanie mili-sekúnd*, *Úspešne absolvoval*, *Dátum a čas*, *Znak*, *Trvanie mili-sekúnd*, *Pokusov* a *Správne*. Posledné štyri stĺpce sú vyjadrené štatistické údaje ku každému znaku v teste samostatne. Nad tabuľkou sa nachádza stručný popis s identifikačným číslom študenta - *ID* a kódom študenta. Toto označenie vyjadruje, ktorému študentovi sú výsledky priradené. Učiteľ sa do tejto časti naviguje vždy z časti Študenti. V zozname študentov klikne na tlačidlo Výsledky pri študentovi, ktorého výsledky chce vidieť. V prípade, že sa učiteľ naviguje do časti Výsledky v navigácii aplikácie, budú výsledky prázdne.

- *ID* - Unikátne identifikačné číslo testu, pod ktorým je test uložený v databáze
- *Typ sekvencie* - na výber sú dva typy sekvencie, a to TESTING (testovanie) a LEARNING (učenie)
- *Sekvencia znakov* - množina znakov použitá v teste. Túto množinu si používateľ definuje pri vytváraní testu
- *Trvanie mili-sekúnd* - vyjadrenie časového úseku trvania vypracovania testu študentom v milisekundách
- *Úspešne absolvoval* - vyjadruje úspešnosť študenta pri teste. Hodnoty úspešnosti sú *true*-prešiel alebo *false*-neprešiel.
- *Dátum a čas ukončenia* - vyjadruje dátum a čas ukončenia testu
- *Znak* - znak sekvencie testu
- *Trvanie mili-sekúnd* - vyjadruje časový úsek zadania znaku sekvencie
- *Pokusov* - vyjadruje kolko pokusov má študent na úspešne zadanie znaku sekvencie
- *Správne* - vyjadruje, či študent úspešne zadal znak znak sekvencie

Výsledky študenta s ID: 1 a kódom:1111					
ID	Typ sekvencie	Sekvencia znakov	Trvanie mili-sekúnd	Úspešne absolvoval	Dátum a čas ukončenia
1	TESTING	q,o	31687	false	2021-06-14 21:20:47
Znak Trvanie mili-sekúnd Pokusov Správne					
q	16134	1	false		
o	15553	1	false		
1	TESTING	d,q,o	39892	false	2021-06-14 21:27:03
Znak Trvanie mili-sekúnd Pokusov Správne					
d	12094	1	false		
q	14506	1	false		
o	13292	1	false		

Obr. 5 Výsledky

6 Používatelia

Časť používateľa poskytuje prehľadnú tabuľku so zoznamom používateľov aplikácie VST. Tabuľka obsahuje stĺpce *Id používateľa*, *Meno používateľa*, *Typ používateľa*, *Čas vytvorenia*, *Čas úpravy* a tlačidlá *Úprava* a *Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov*. Pod tabuľkou sa nachádza tlačidlo *Vytvor používateľa*, ktoré po stlačení používateľa aplikácie VST naviguje na formulár vytvorenia používateľa. Táto časť je prístupná iba používateľovi s rolou administrátor.

6.1 Zoznam používateľov

- Id používateľa - Unikátnie identifikačné číslo používateľa, pod ktorým je používateľ uložený v databáze
- Meno používateľa - meno používateľa, pod ktorým sa prihlásuje do aplikácie VST
- Typ používateľa - typ používateľa môže byť učiteľ alebo administrátor
- Čas vytvorenia - vyjadruje dátum a čas vytvorenia používateľa
- Čas úpravy - vyjadruje čas úpravy používateľa
- Úprava - tlačidlo naviguje používateľa aplikácie na formulár úprav používateľa
- Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov - stlačením tlačidla sa realizuje mazanie používateľa a zároveň jeho tried a žiakov pridelených danej triede

Id používateľa	Meno používateľa	Typ používateľa	Čas vytvorenia	Čas úpravy	Úprava	Vymazat' učiteľa, jeho triedy aj žiakov
1	admin	ADMIN	2021-06-13 18:23:31	2021-06-13 18:23:31	<button>Upravit</button>	<button>Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov</button>
2	ucitel1	TEACHER	2021-06-13 18:23:31	2021-06-13 18:23:31	<button>Upravit</button>	<button>Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov</button>
3	a	TEACHER	2021-06-13 18:23:31	2021-06-13 18:23:31	<button>Upravit</button>	<button>Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov</button>
4	device	TEACHER	2021-06-13 18:23:31	2021-06-13 18:23:31	<button>Upravit</button>	<button>Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov</button>
5	Marianna	TEACHER	2021-06-15 23:00:53	2021-06-15 23:01:25	<button>Upravit</button>	<button>Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov</button>
6	pouzivatel1	TEACHER	2021-06-15 23:08:59	2021-06-15 23:09:18	<button>Upravit</button>	<button>Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov</button>
7	admin3	TEACHER	2021-06-15 23:09:56	2021-06-15 23:09:56	<button>Upravit</button>	<button>Vymazat' používateľa, jeho triedy a žiakov</button>

Obr. 6.1 Zoznam používateľov aplikácie VST

6.2 Vytvoriť používateľa

Používateľ aplikácie VST sa naviguje na okno vytvorenia nového používateľa zo zoznamu používateľov pomocou stlačenia tlačidla *Vytvor používateľa*. Okno vytvorenia používateľa obsahuje dva formuláre. Prvý formulár obsahuje pole *Používateľské meno*, vyberač *Typ používateľa* a tlačidlo *Potvrd'*. Druhý formulár sa používateľovi aplikácie VST odkryje po stlačení tlačidla *Potvrd'*. Druhý formulár obsahuje polia *Heslo*, *Zopakuj heslo* a tlačidlo *Potvrd' zmenu hesla*.

- Používateľské meno - ľubovoľné meno, pod ktorým chce byť používateľ evidovaný v databáze a pod ktorým sa používateľ prihlásuje do aplikácie VST. Meno môže obsahovať veľké a malé písmená a čísllice. Všetko sa zadáva bez medzery. Toto pole nesmie byť prázne.
- Typ používateľa - typy používateľa sú administrátor a učiteľ
- Heslo - heslo používateľa aplikácie VST musí obsahovať minimálne 6 znakov a maximálne 20 znakov. Znaky môžu byť veľké a malé písmená, čísllice a iné znaky. Znaky sú zakryté.
- Zopakuj heslo - používateľ zadá do tohto poľa to isté ako do poľa *Heslo*. Toto pole je overovacie.

Po vyplnení správnych údajov vo formulári a stlačení tlačidla *Potvrd'* bude používateľ vytvorený a uložený do databázy.

Obr. 6.2.1 Formulár pre vytvorenie používateľa

6.3 Upraviť používateľa

Používateľ sa naviguje na okno úprav používateľa aplikácie VST zo zoznamu používateľov, kde stlačí tlačidlo Upraviť pri vybranom používateľovi v tabuľke. Okno Uprav používateľa obsahuje dva formuláre. Prvý formulár obsahuje pole *Používateľské meno* a vyberač *Typ používateľa*. Pod prvým formulárom sa nachádza tlačidlo *Potvrd'*. Druhý formulár obsahuje polia *Heslo* a *Zopakuj heslo*. Pod druhým formulárom sa nachádza tlačidlo *Potvrd' zmenu hesla*.

- Používateľské meno - ľubovoľné meno, pod ktorým chce byť používateľ evidovaný v databáze a pod ktorým sa používateľ prihlásuje do aplikácie VST. Meno môže obsahovať veľké a malé písmená a čísllice. Všetko sa zadáva bez medzery. Toto pole nesmie byť prázne.
- Typ používateľa - typy používateľa sú administrátor a učiteľ
- Heslo - heslo používateľa aplikácie VST musí obsahovať minimálne 6 znakov a maximálne 20 znakov. Znaky môžu byť veľké a malé písmená, čísllice a iné znaky. Znaky sú zakryté.
- Zopakuj heslo - používateľ zadá do tohto poľa to isté ako do poľa *Heslo*. Toto pole je overovacie.

Stlačením tlačidla *Potvrd' zmenu hesla* sa heslo uloží do databázy.

Používateľské meno: admin

Typ používateľa: administrátor

Potvrd'

Heslo:

Zopakuj heslo:

Potvrd' zmenu hesla

Obr. 6.3 Formulár pre úpravu používateľa

6.4 Zmazanie existujúceho používateľa

Vymazanie existujúceho používateľa je realizované stlačením tlačidla “Vymazať” používateľa, jeho triedy a žiakov. Tlačidlo sa nachádza v zozname používateľov, pre každého používateľa samostatne. Vymazaním používateľa sa realizuje zároveň vymazanie triedy používateľa a žiakov prislúchajúcich danej triede. Táto funkciu je momentálne vypnutá.

7 Slovník

Časť Slovník zobrazuje Braillovu abecedu. Táto časť slúži ako pomôcka pri vytváraní testov.

 Trnka, n.o.
POČUJES, CO NEVIDIS

Domov Trieda Študenti Testovanie Výsledky Používateľia **Slovník** Synchronizácia

Používateľ: a Odhlásit

Slovník

SK6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
I	•○ ○○ ○○	•○ ○○ ○○	●● ○○ ○○	●● ○○ ○○	●○ ●● ○○	●● ●● ○○	●● ●● ○○	●○ ●● ○○	○○ ●○ ○○	○● ●● ○○
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
II	●○ ○○ ●○	●○ ●○ ●○	●● ○○ ●○	●● ○○ ●○	●○ ●● ●○	●● ●● ○○	●● ●● ○○	●○ ●● ●○	○○ ●○ ●○	○● ●● ●○
	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
III	●○ ○○ ●●	●○ ●○ ●●	●● ○○ ●●	●● ○○ ●●	●○ ●● ●●	●● ●● ●●	●● ●● ●●	●○ ●● ●●	○○ ●○ ●●	○● ●● ●●
	u	v	x	y	z	ý	PZ	ŕ	ž	ő
IV	●○ ○○ ●●	●○ ●○ ●●	●● ○○ ●●	●● ○○ ●●	●○ ●● ●●	●● ●● ●●	●● ●● ●●	●○ ●● ●●	○○ ●○ ●●	○● ●● ●●
	á	<	č	đ	š	ň	/	ť	ó	w
V	○● ○○ ●○	○● ○○ ●○	○● ○○ ●●	○○ ○○ ●●	○○ ○○ ●●	○○ ○○ ●●	○○ ○○ ●●	○● ○● ●●	○○ ●○ ●●	○● ●● ●○
	í	é>	ä	'	VP	-	ú-§	ŕ	ČZ	í
VI	○○ ●○ ○○	○○ ●○ ○○	○○ ●● ○●	○○ ●● ●○	○○ ●● ●○	○○ ●● ●●	○○ ●● ●●	○○ ●○ ●●	○○ ●○ ●●	○○ ●● ●●
	,	;	:	.	?	!	+	"	(*)

VP znak veľkého písma
VPVP znak reťazca veľkých písmen
CZ číselný znak (čísla sa pišu ako znaky a-j s pridaním číselného znaku)
PZ plný znak sa používa na uľahčenie orientácie v teste

v1.1996 z 19.4.1996



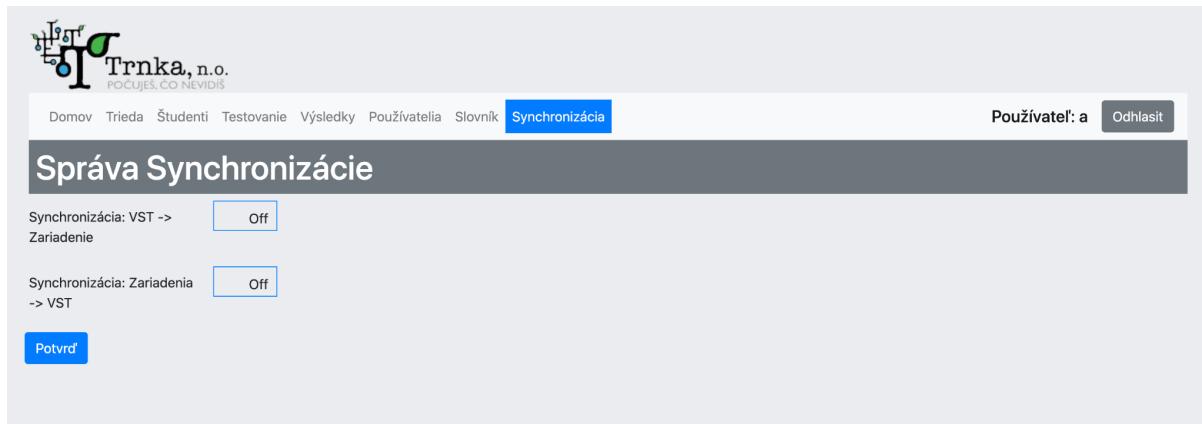
Obr. 7 Braillova abeceda

8 Synchronizácia

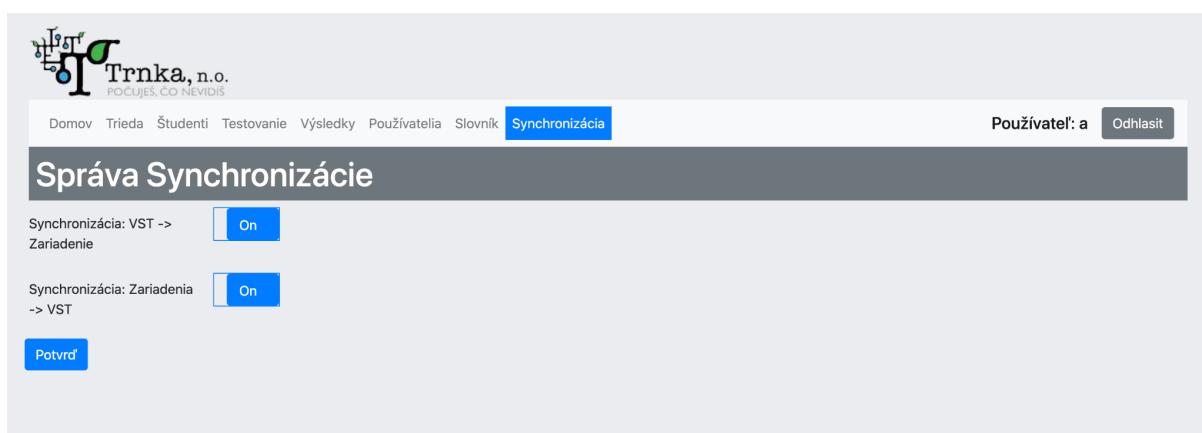
Správa synchronizácie slúži na obojstranné synchronizovanie dát medzi zariadením Trnka a VST aplikáciou.

Synchronizujú sa nasledovné dátá:

1. Výsledky testov zo zariadenia Trnka do aplikácie VST
2. Testovacie a učiace sekvencie z aplikácie VST na zariadenie Trnka
3. Zoznam nových študentov z aplikácie VST na zariadenie Trnka



Obrázok 8.1. Vypnutá synchronizácia



Obrázok 8.2 Zapnutá synchronizácia

8.1 Synchronizácia z aplikácie VST do zariadenia Trnka

Zariadenie Trnka si stiahne aktualizácie ak sú splnené 3 podmienky:

1. Musí byť zapnutá synchronizácia
2. Trnka musí byť zapnutá
3. Používateľ na Trnke musí byť odhlásený

8.2. Synchronizácia zo zariadenia Trnka do aplikácie VST

Zariadenie Trnka odošle aktualizácie ak sú splnené 3 podmienky:

4. Musí byť zapnutá synchronizácia
5. Trnka musí byť zapnutá
6. Používateľ na Trnke musí byť odhlásený

Trnka, nezisková organizácia realizuje dopytovo orientovaný projekt v spolupráci s Rehabilitačným strediskom pre zrakovo postihnutých v Levoči:

Názov projektu:

„**TRNKA - zariadenie na výučbu reliéfno – bodového písma (Braillovho písma) pre ľažko zrakovo postihnutých**“.

Trvanie:
09/2018 – 09/2021

Projekt - KÓD ITMS:
312041P021

Výzva - KÓD:
OP ĽZ DOP 2017/4.1.2/02

„Tento projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondua Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje.“

www.esf.gov.sk

www.employment.gov.sk

www.ia.gov.sk



Prehlásenie o vlastníctve sw a vzťahu SW aplikácie k zariadeniu:

Pred používaním SW si pozorne prečítajte doleuvedené podmienky, nakoľko používaním SW s nimi plne bez výhrad súhlasíte.

Nezisková organizácia Trnka umožňuje používanie SW riešenia „VST“ za účelom, na ktorý bol vyvinutý ako prototyp v rámci výskumu edukačných možností pre ľažko zrakovo postihnutých občanov. Prezeranie, používanie a poskytovanie dokumentov v rámci SW VST, je určené do ukončenia projektu len na nekomerčné použitie a pod podmienkou, že akýkoľvek používateľ SW zachová neporušené všetky vyhlásenia práva a vlastníctvo k SW VST. Akékoľvek menenie, rozmnožovanie, verejné prezentovanie, vykonávanie, rozširovanie alebo iné používanie SW VST bez súhlasu Trnka n.o. na verejné alebo komerčné účely je zakázané počas trvania projektu, ale aj po jeho skončení. Taktiež je zakázané používanie SW a dokumentov k SW (vrátane ich časti- zariadenie Trnka) na web lokalitách používateľov, alebo v iných sieťových počítačových prostrediach bez súhlasu Trnka n.o. Všetky dokumenty a ako aj samotný SW je chránený autorským právom a akékoľvek neoprávnené používanie môže byť porušením právnych predpisov o autorskom práve, ochranných známkach a iných právnych predpisov a nariadení, vrátane porušenia zákona vzťahujúceho sa k duševnému vlastníctvu.

Pri porušení týchto nariadení máme právo okamžite zrušiť Vaše oprávnenie na edukačné účely alebo tie ktoré sú predmetom projektu a po jeho skončení a požadovať písomné prehlásenie o zničení alebo znehodnotení SW. V závažnom prípade máme právo sa domáhať našich oprávnených finančných náhrad a iných finančných strát v zmysle platných právnych predpisov.

V prípade, že vznikne škoda, poškodenie v súvislosti s používaním SW partnerom projektu alebo inou treťou stranou, používateľ/užívateľ SW hradí všetky náklady spojené s požiadavkami na opravu dát a ďalších súvisiacich zmien, ktoré nastali z dôvodu použitia (i čiastkových) z tohto SW. Používateľ, ktorý bude používať SW preberá počas používania na seba všetky možné riziká. Používateľ SW berie na vedomie, že reprodukovanie, redistribúcia alebo akékoľvek iné šírenie týchto SW VST je bez súhlasu trnka n.o.zakázané. Ak by sa používateľ dozvedel o riziku, poškodení, odcudzení SW VST, alebo podezrení na zneužitie, kontaktujte nás prosím bezodkladne na adrese. Trnka n.o. Jašíkova 9, Bratislava, **info@trnka.biz**

Trnka n.o. môže kedykoľvek upraviť toto vyhlásenie o používaní stránky bez predchádzajúcich upozornení.