

# **Generátor testov**

Testovacie scenáre

Mariana Ráchelová , Tomáš Michalík , Milan Cifra

Team RMC

# Obsah

<b>Obsah</b>	<b>2</b>
<b>R.1 Administrácia otázok</b>	<b>3</b>
R.1.1 Vypísanie všetkých otázok	3
R.1.2 Pridanie novej otázky	3
R.1.2.1 Validácia formulára	4
R.1.3 Upravenie otázky	4
R.1.4 Zmazanie otázky	4
<b>R.2 Generovanie testov</b>	<b>5</b>
R.2.1 Generovanie testu	5
R.2.2 Úspešné vygenerovanie testu	5
R.2.2.1 Generovanie pdf dokumentu	5
R.2.3 Neúspešné vygenerovanie testu	6

## R.1 Administrácia otázok

### R.1.1 Vypísanie všetkých otázok

Vstup : Používateľ sa naviguje cez hlavné menu do stránky “Administrácia”

Výstup: Po kliknutí na stránku “Administrácia” v hlavnom menu sa zobrazí stránka “Administrácia otázok” , ktorá obsahuje zoznam otázok nachádzajúcich sa v databáze. Každá otázka bude mať dve tlačidlá a to tlačidlo “Uprav” a tlačidlo “Zmaž”.

### R.1.2 Pridanie novej otázky

Vstup: Používateľ sa naviguje cez hlavné menu do stránky “Pridaj otázku”

Výstup: Po kliknutí na stránku “Pridaj otázku” v hlavnom menu sa zobrazí formulár pre pridanie novej otázky. Formulár musí obsahovať nasledovné časti :

- Znenie otázky
- Bodové ohodnotenie otázky
- Pole pre nahrávanie obrázku
- Tlačidlo “+” na pridanie nového poľa pre pridávanie obrázku. Toto tlačidlo sa nachádza vedľa poľa pre nahrávanie obrázka
- Tlačidlo “Nahraj” pre potvrdenie voľby vybraného obrázku. Toto tlačidlo sa nachádza vedľa tlačidla “+”.
- Kľúčové slová
- Praktická otázka. Táto časť formuláru obsahuje dva radiobuttony a to “áno” a “nie”. Radiobuttony sa nachádzajú pod nadpisom “Praktická otázka”.
- Tlačidlo “Pridaj otázku” na uloženie otázky do formulára.

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo “Pridať ďalšiu otázku”, na stránke, ktorá sa zobrazí po úspešnom pridaní novej otázky.

Výstup: Po kliknutí na tlačidlo “Pridať ďalšiu otázku”, sa aplikácia vráti na stránku “Pridaj otázku” a zobrazí formulár na pridanie novej otázky.

### R.1.2.1 Validácia formulára

Vstup: Používateľ vyplní jednotlivé časti formulára. Po vyplnení vstupov formulára klikne na tlačidlo “Pridaj otázku”.

Výstup: Každá časť formulára je funkčná, to znamená na tlačidlá je možné klikat', do jednotlivých polí formulára sa dá písať a radiobutton je možné označiť. Po úspešnom vyplnení formulára, sa zobrazí stránka , ktorá obsahuje hlášku “Otázka bola úspešne pridaná a tlačidlo “Pridať ďalšiu otázku”.

Vstup: Používateľ postupne vyplní nesprávne vstupné údaje formulára. Môžu to byť niektoré z nasledovných vstupov:

- Nevyplnené znenie otázky
- Bodové ohodnotenie otázky je nevyplnené
- Bodové ohodnotenie nie je celé číslo
- Bodové ohodnotenie je menšie ako nula alebo rovné nule
- Priloženie obrázku alebo súboru v inom formáte ako JPG alebo PNG
- Ani jeden vybraný radiobutton pri praktickej otázke

Výstup: Po neúspešnej validácii vstupov formulára sa zobrazí hláška nad príslušnou časťou formulára, ktorá bola nesprávne vyplnená.

### R.1.3 Upravenie otázky

Vstup : Používateľ klikne na stránke “Administrácia” na tlačidlo “Uprav”

Výstup: Po kliknutí na stránke “Administrácia” na tlačidlo “Uprav” danej otázky sa zobrazí formulár rovnaký pre pridávanie otázky a bude vyplnený údajmi danej otázky. Formulár bude obsahovať tlačidlo na uloženie úprav a tlačidlo na prípadné zmazanie obrázka, ak ho daná otázka obsahuje. Po úprave vstupov formulára a kliknutí na tlačidlo “Uprav” sa zmeny uložia a aplikácia sa vráti späť na stránku “Administrácia”.

### R.1.4 Zmazanie otázky

Vstup: Používateľ klikne na stránke “Administrácia” na tlačidlo “Zmaž”

Výstup: Po kliknutí na stránke “Administrácia” na tlačidlo “Zmaž” danej otázky sa otázka zmaže. Stránka “Administrácia” sa automaticky znovu načíta a zobrazí nový zoznam otázok s tlačidlami “Uprav” a “Zmaž” pri každej otázke. Nový zoznam už neobsahuje zmazanú otázku. Zmazanú otázku nie je možné obnoviť.

## R.2 Generovanie testov

### R.2.1 Generovanie testu

Vstup: Používateľ sa naviguje cez hlavné menu na stránku “Generátor”.

Výstup: Po kliknutí na stránku “Generátor” v hlavnom menu sa zobrazí formulár pre generovanie nových testov, ktorý obsahuje nasledovné časti:

- Počet otázok
- Body
- Tlačidlo “+” na pridanie nových polí “Počet otázok” a “Body”
- Počet praktických otázok
- Počet testov
- Tlačidlo “Vygeneruj test”

Všetky časti musia byť funkčné, to znamená, na tlačidlá je možné kliknúť a do polí je možné písať.

### R.2.2 Úspešné vygenerovanie testu

Vstup: Používateľ vyplní jednotlivé časti formulára. Po vyplnení vstupov formulára klikne na tlačidlo “Vygeneruj test”.

Výstup: Po úspešnom vyplnení formulára, sa zobrazí stránka , ktorá obsahuje hlášku “Test bol úspešne vygenerovaný” a obsahuje tlačidlá “Uložiť test ako pdf. súbor” a “Vygenerovať nový test”.

#### R.2.2.1 Generovanie pdf dokumentu

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo “Uložiť test ako pdf. súbor”, na stránke, ktorá sa zobrazí po úspešnom vygenerovaní testu.

Výstup: Po kliknutí na tlačidlo “Uložiť test ako pdf. súbor”, sa zobrazí okno s výberom miesta uloženia lokálne na počítači používateľa. Po výbere lokálneho priečinka sa test uloží do počítača používateľa.

### R.2.3 Neúspešné vygenerovanie testu

Tento test je vhodný skúšať , ak v databáze nie je dostatok otázok, ktoré by spĺňali parametre generovania.

Vstup: Používateľ vyplní na stránke “Generátor” formulár na generovanie testov a odošle ho stlačením tlačidla “Vygeneruj test”.

Výstup: Po neúspešnom generovaní testu sa aplikácia vráti na stránku “Generátor” , kde sa do formulára zadávajú parametre generovania testu. Tento formulár už bude vyplnený údajmi, ktoré vyplnil používateľ. Nad formulárom sa zobrazí chybová hláška, že test sa nepodarilo vygenerovať s výzvou zmeny parametrov alebo pridania ďalších otázok (v tomto prípade to bude odkaz na časť aplikácie, kde sa pridáva nová otázka).