

Generátor testov

Testovacie scenáre

Mariana Ráchelová , Tomáš Michalík , Milan Cifra

Team RMC

Obsah

Obsah	2
1 Načítanie domovskej stránky aplikácie	3
1.1 Prvé načítanie domovskej stránky	3
1.2 Opakované načítanie domovskej stránky	3
2 Administrácia otázok	3
2.1 Zobrazenie stránky	3
2.2 Upravenie otázky	3
2.3 Zmazanie otázky	4
3 Pridanie novej otázky	4
3.1 Formulár na pridanie novej otázky	4
3.2 Validácia formulára	4
3.2.1 Úspešná validácia	4
3.2.1.1 Pridanie ďalšej otázky	5
3.2.2 Neúspešná validácia	5
4 Generovanie nových testov	5
4.1 Formulár na generovanie nových testov	5
4.2 Úspešné generovanie testu	6
4.2.1 Uloženie testu ako pdf. súboru	6
4.2.1.1 Generovanie pdf dokumentu	6
4.2.2 Vygenerovanie nového testu	6
4.3 Neúspešné generovanie testu	6

1 Načítanie domovskej stránky aplikácie

1.1 Prvé načítanie domovskej stránky

Vstup: Používateľ napíše webovú adresu aplikácie do prehliadača.

Výstup: Po zadaní webovej adresy aplikácie sa zobrazí domovská stránka, ktorá obsahuje uvítaciu hlášku “Vitajte na stránke Generátora testov”.

1.2 Opakované načítanie domovskej stránky

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

Výstup: Po kliknutí na stránku “Domov” v hlavnom menu sa zobrazí domovská stránka, ktorá obsahuje uvítaciu hlášku “Vitajte na stránke Generátora testov”.

2 Administrácia otázok

2.1 Zobrazenie stránky

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”.

2.2 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”.

2.3 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.

3 Pridanie novej otázky

3.1 Formulár na 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.

3.2 Validácia formulára

3.2.1 Úspešná validácia

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”.

3.2.1.1 Pridanie ďalšej otázky

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.

3.2.2 Neúspešná validácia

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.

4 Generovanie nových testov

4.1 Formulár na generovanie nových testov

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.

4.2 Úspešné generovanie 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”.

4.2.1 Uloženie testu ako pdf súboru

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.

4.2.1.1 Generovanie pdf dokumentu

Vstup: Používateľ uloží test ako pdf. súbor do lokálneho priečinka počítača a skontroluje vygenerovaný pdf. dokument, či spĺňa nasledovné kritériá:

- dokument obsahuje za sebou očíslované vybrané otázky používateľom
- medzi otázkami je niekoľko prázdnych riadkov na písanie odpovede ku otázke

4.2.2 Vygenerovanie nového testu

Vstup: Používateľ klikne na tlačidlo “Vygenerovať nový test” , na stránke, ktorá sa zobrazí po úspešnom vygenerovaní testu.

Výstup: Po kliknutí na tlačidlo “Vygenerovať nový test” , sa zobrazí formulár na generovanie nového testu, t.j. aplikácia sa vráti späť na stránku “Generátor”, kde sa zobrazí formulár na generovanie nového testu.

4.3 Neúspešné generovanie 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).