**FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY  
UNIVERZITA KOMENSKÉHO**

**Výsledky testovania**

*DIDAKTICKÝ SOFTVÉR NA VÝUKU PREVODOV JEDNOTIEK PRE ŽIAKOV SŠ*

Jakub Chlup

Matúš Kalužák

Adam Šabík

Ján Vodila

V Bratislave 7.10.2014

Obsah

[1. Priebeh tetovania č. 1 3](#_Toc406397334)

[1.1. Registrácia a prihlásenie učiteľa 3](#_Toc406397335)

[1.2. Vytvorenie skupiny 3](#_Toc406397336)

[1.3. Registrácia a prihlásenie žiaka 3](#_Toc406397337)

[1.4. Generovanie a riešenie príkladov 4](#_Toc406397338)

[1.5. Administrácia skupiny 4](#_Toc406397339)

[1.6. Prehľad riešení žiaka 4](#_Toc406397340)

[1.7. Zadávanie päťminútovky 4](#_Toc406397341)

[2. Priebeh tetovania č. 2 5](#_Toc406397342)

[2.1. Generovanie a riešenie príkladov 5](#_Toc406397343)

[2.2. Zadávanie päťminútovky 5](#_Toc406397344)

# Priebeh tetovania č. 1

## Registrácia a prihlásenie učiteľa

Na hlavnej stránke zvolíme registráciu nového užívateľa a zaregistrujeme nového učiteľa. Vyplníme všetky údaje registračného formulára s tým, že najprv vyplníme políčka chybne, aby sme overili, či naozaj náš systém kontroluje jednotlivé vstupy:

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Odoslanie nevyplneného formuláru | áno |
| Zadanie krátkych vstupov (meno, heslo) | áno |
| Zadaný email v zlom formáte | áno |
| Správne vyplnené údaje a zvolený typ užívateľa učiteľ (registrácia úspešná, presmerovanie na hlavnú stránku) | áno |

Prihlasovací formulár vyplníme chybne, aby sme overili, či naozaj náš systém kontroluje jednotlivé vstupy:

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Odoslanie nevyplneného formuláru | áno |
| Zadané chybné meno | áno |
| Zadané chybné heslo | áno |
| Správne zadané prihlasovacie údaje (prihlásenie, presmerovanie na úvodnú stránku učiteľa) | áno |

## Vytvorenie skupiny

V administratívnej časti učiteľa vyberieme možnosť „vytvoriť novú skupinu“.

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Chybne vyplnené údaje o novej skupine | áno |
| Správne zadané údaje (novovytvorená skupina v zozname) | áno |

## Registrácia a prihlásenie žiaka

Postupujeme rovnako ako pri registrácii a prihlasovaní učiteľa.

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Test na kontrolu zadania už existujúceho emailu v databáze | áno |
| Test zobrazenia vstupných políčok pre názov, heslo skupiny pri zadaní typu užívateľa žiak | áno |
| Kontrola overenia správne zadaných údajov o skupine | áno |
| Prihlásenie so správnymi údajmi (presmerovanie na úvodnú stránku žiaka) | áno |

## Generovanie a riešenie príkladov

Do systému sa prihlásime ako žiak. Vyberieme si možnosť riešiť príklady.

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Test generovania príkladov (zobrazenie príkladov) | áno |
| Kontrola, či vygenerované príklady obsahujú 2-3 platné číslice a zodpovedajú ostatným požiadavkám | áno |
| Kontrola funkčnosti hintov a ich správnosť | áno |
| Kontrola dopĺňania výsledku pri zadávaní základného tvaru čísla | nie, na serveri sa 0 neprepisuje zadaným číslom |
| Test kontroly správnych výsledkov | áno |
| Opakovanie testovacieho scenáru viac krát | nie, viď neúspešný test vyžšie |

## Administrácia skupiny

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Zmazanie žiaka zo skupiny, pokus o jeho prihlásenie | áno |
| Zmazanie celej skupiny, pokus o prihlásenie žiakov do nej patriacich | áno |

## Prehľad riešení žiaka

Do systému sa prihlásime ako žiak a vyrátame zopár príkladov. Zapíšeme si ich výsledky, aby sme mohli skontrolovať, či systém generuje správne tie isté.

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Skontrolujeme naše údaje s tými, ktoré nám vygeneruje systém. | áno |
| Kontrola riešení cez učiteľa | áno |

## Zadávanie päťminútovky

Prihlásime sa ako učiteľ, vyberieme si skupinu a odštartujeme päťminútovku kliknutím na tlačidlo „zadať päťminútovku“.

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Zadáme počet príkladov, obtiažnosť a odštartujeme päťminútovku. | áno |
| Riešenie päťminútovky ako žiak | nie, pri zadaní obtiažnosti dva sa žiakovi päťminútovka nezobrazí |
| Kontrola počtu a obtiažnosti vygenerovaných príkladov | áno (pre obtiažnosť 1) |
| Kontrola riešení | áno (pre obtiažnosť 1) |
| Zastavenie päťminútovky učiteľom | áno |
| Ako žiak skontrolujeme či je možné riešenia odoslať | áno (pre obtiažnosť 1) |

# Priebeh tetovania č. 2

Všetky úspešné testy z predchádzajúceho testovania boli opäť úspešné a preto ich výsledky už nebudeme uvádzať.

## Generovanie a riešenie príkladov

Do systému sa prihlásime ako žiak. Vyberieme si možnosť riešiť príklady.

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Test generovania príkladov (zobrazenie príkladov) | áno |
| Kontrola, či vygenerované príklady obsahujú 2-3 platné číslice a zodpovedajú ostatným požiadavkám | áno |
| Kontrola funkčnosti hintov a ich správnosť | áno |
| Kontrola dopĺňania výsledku pri zadávaní základného tvaru čísla | áno |
| Test kontroly správnych výsledkov | áno |
| Opakovanie testovacieho scenáru viac krát | áno |

## Zadávanie päťminútovky

Prihlásime sa ako učiteľ, vyberieme si skupinu a odštartujeme päťminútovku kliknutím na tlačidlo „zadať päťminútovku“.

|  |  |
| --- | --- |
| Popis testu | Úspešný |
| Zadáme počet príkladov, obtiažnosť a odštartujeme päťminútovku. | áno |
| Riešenie päťminútovky ako žiak (obtiažnosť 1 aj 2) | áno |
| Kontrola počtu a obtiažnosti vygenerovaných príkladov | áno |
| Kontrola riešení | áno |
| Zastavenie päťminútovky učiteľom | áno |
| Ako žiak skontrolujeme či je možné riešenia odoslať | áno |