**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. Registrácia a prihlásenie učiteľa 3](#_Toc406013064)

[2. Vytvorenie skupiny 3](#_Toc406013065)

[3. Registrácia a prihlásenie žiaka 3](#_Toc406013066)

[4. Generovanie a riešenie príkladov 3](#_Toc406013067)

[5. Administrácia skupiny 4](#_Toc406013068)

[6. Prehľad riešení žiaka 4](#_Toc406013069)

[7. Zadávanie päťminútovky 4](#_Toc406013070)

# 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 limitu pre počet generovaných príkladov |  |
| Test generovania príkladov (zobrazenie príkladov) |  |
| Kontrola, či vygenerované príklady obsahujú 2-3 platné číslice a zodpovedajú ostatným požiadavkám |  |
| Kontrola, či vygenerované jednotky spadajú pod danú obtiažnosť | áno |
| Test kontroly správnych výsledkov | áno |
| Opakovanie testovacieho scenáru viac krát |  |

# 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 počet správnych, nesprávnych a neriešených príkladov, aby sme mohli skontrolovať, či systém generuje správne štatistiky.

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

# 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 | áno |
| Kontrola počtu a obtiažnosti vygenerovaných príkladov | áno |
| Kontrola riešení | áno |
| Zastavenie päťminútovky učiteľom | áno |
| Ako žiak skontrolujeme či je možné riešenia odoslať |  |