

**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. Pribeh tetovania č. 1.....	3
1.1. Registrácia a prihlásenie učiteľa	3
1.2. Vytvorenie skupiny	3
1.3. Registrácia a prihlásenie žiaka	3
1.4. Generovanie a riešenie príkladov	4
1.5. Administrácia skupiny.....	4
1.6. Prehľad riešení žiaka	4
1.7. Zadávanie päťminútovky	4
2. Pribeh tetovania č. 2.....	5
2.1. Generovanie a riešenie príkladov	5
2.2. Zadávanie päťminútovky	5

1. Priebeh tetovania č. 1

1.1. 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 chybné, 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 chybné, 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

1.2. Vytvorenie skupiny

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

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

1.3. 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 políček 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

1.4. 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, vid' neúspešný test vyššie

1.5. 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

1.6. Prehľad riešení žiaka

Do systému sa prihlásime ako žiak a vyrátame zopár príkladov. Zapišeme 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

1.7. Zadávanie päťminútovky

Prihlásime sa ako učiteľ, vyberieme si skupinu a odštartujeme päťminútovku kliknutím na tlačidlo „zadat' 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)

2. Priebeh tetovania č. 2

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

2.1. 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

2.2. Zadávanie päťminútovky

Prihlásime sa ako učiteľ, vyberieme si skupinu a odštartujeme päťminútovku kliknutím na tlačidlo „zadat' 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