

Program pro náhodné generování testů Semestrální práce KIV/ZSWI

Michal Všelko, Aneta Medunová, Tomáš Zobač

9.5.2016

Obsah

1.	O programu	1
2.	Části programu 2.1 Hlavní okno	1
	2.1 Hlavní okno	1
	2.1.1 Soznam katagorií	2
	2.1.2 Otázky	4
	2.1.3 Spustit generování testu	5
	2.2 Generování testu	6
	2.3 Vzorový test	

1. O programu

program byl vytvořen pro vyučující, aby jim usnadnil práci při sestavování unikátních testů.

Funkce programu:

Vygenerování náhodného testu do .pdf

Uspořádat otázky na stránku tak, aby se co nejméně plýtvalo papírem.

Přídávání, editace a mazání otázek/kategorií.

2. Části programu

2.1 Hlavní okno



Po spuštění programu se zobrazí hlavní okno, které je rozdělěno na tři části:

2.1.1 Seznam kategorií

V levém panelu je vypsán seznam kategorií, které byly vytvořeny pro rozčlenění uložených otázek.

- zobrazení obsahu kategorie

po označení konkrétní kategorie se v prostředním panelu s otázkami zobrazí pouze otázky, které obsahuje označená kategorie.

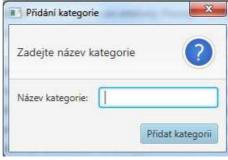
Po označení **Seznam kategorií** se zobrazí otázky ze všech kategorií.



obr. 2

- přidání kategorie

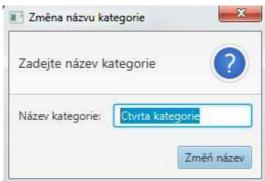
po kliknutí na tlačítko **Přidej kategorii** se objeví následující okno, které po vyplnění názvu přidá kategorii do seznamu.



obr. 3

- změna názvu kategorie

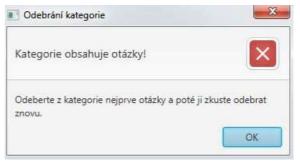
název kategorie lze změnit, po poklikání na příslušnou kategorii, ve vyvolaném okně.



obr. 4

- odebrání kategorie

kategorii lze odebrat, jejím označením a kliknutím na tlačítko odebrat. Je možné odebírat pouze kategorie, které neobsahují žádné otázky.



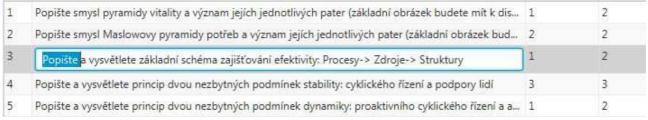
obr. 5

2.1.2 Otázky

Seznam otázek je umístěn v prostředním panelu. Každá otázka obsahuje své unikátní ID; znění; počet bodů, kterými je ohodnocena a velikost místa potřebného pro odpověď.

- editace

kromě ID je možné každou část otázky upravit po poklikání na ni.



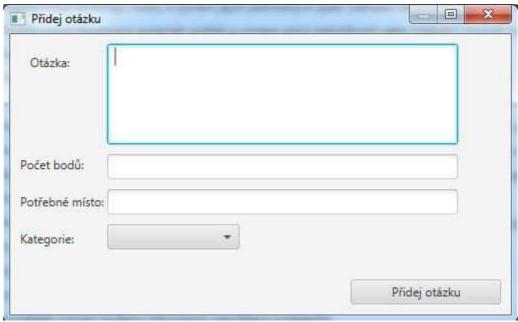
Obr. 6

- odebrání otázky

smazání otázky se provede po jejím označení a kliknutí na tlačítko **Odeber otázku**.

- přidání nové otázky

po kliknutí na tlačítko **Přidej otázku** vyplňte následující formulář a otázka se přidá do zvolené kategorie s automaticky vygenerovaným ID.



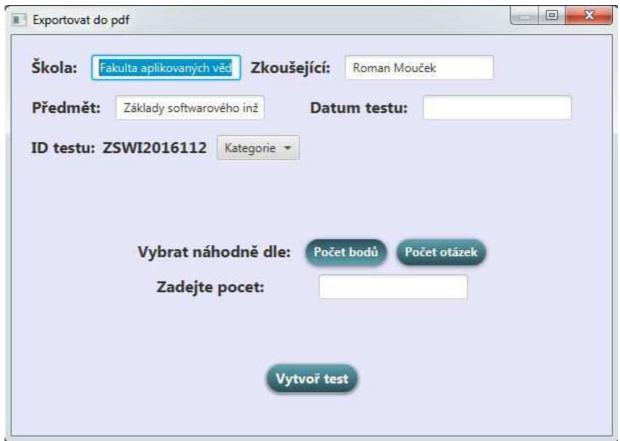
obr. 7

2.1.3 Spustit generování testu

po kliknutí na tlačítko v pravém dolním rohu **Generovat test** se přesunete do druhé části programu pro vygenerování náhodného testu.

2.2 Generování testů

po zvolení možnosti Generovat test v hlavním okně se zobrazí následující okno.



obr.8

- nastavení hlavičky

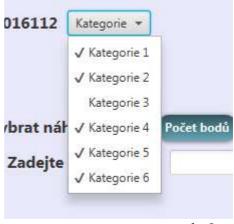
části Škola, Zkoušející a předmět jsou defaultně přednastaveny pro zadavatele, ale je možné je přepsat.

Do kolonky **Datum testu** vyplňte datum, kdy se bude test konat, bude vygenerováno do hlavičky testu.

ID testu nelze měnit, je unikátní pro rozpoznání vygenerovaných testů.

- zvolení konkrétních kategorií

defaultně je přednastaven výběr otázek ze všech kategorií. Pokud chcete konkrétní kategorie vynechat, rozklikněte nabídku kategorie a ty., ze kterých se nebude vybírat odškrtněte.



obr.9

- kritéria pro výběr otázek

je možné volit mezi výběrem podle počtu bodů nebo počtem otázek.

- v přípdě volby Počet bodů jsou otázky vybírány tak, aby se jejich bodový součet rovnal vámi zadanému číslu.
- v případě volby **počet otázek** se vybere takový počet otázek, kolik zadáte

- generování

po vyplnění potřebných položek se vygeneruje test ve formátu ID.pdf, který je uložen ve složce testy.

2.3 Vzorový test

Fakulta aplikovaných věd	Příjmení a jméno:			
Základy softwarového inženýrství	Osobní číslo:			
Zkoušející: Roman Mouček	Tým:			
Datum: 20.6.2016	Ď.			
Vysvětiete pojmy navrhový vzor, katalog návrhových vzorů.				
2.Roztlídte následující požadavky (uveďte typ požadavku)%na. Potřebují nastavit parametry zařízení%nb. Choeme snížit náklady na údržbu systému o 30.%no. Slovník ize abecedné setřidit (A-2, Z-A),%nd. Každy výrobek ma jedinečný čárový kod.%ne. Užívatel si výbere, jestli bude vyplňovat tuzemský nebo zahraniční cestovní příkaz.\nf. Systém musí být dostupný alespoň v 99,0 v pracovní dny mezi šestou hodinou ranní a				
čtvrtou hodinou odpolední.%ng. Systém musí být implementován v programovacím jazyce Java.				
3. Vysvětlete princip kovariance a kontravariance.				
4.Co jsou to autotesty, jaký je jejich význam, jaké mají výhody a	nevyhody?			
5. Vysvětiete základní príncip a použítí UML diagramu tříd. Nakre	slete příkladový obrázek.			