

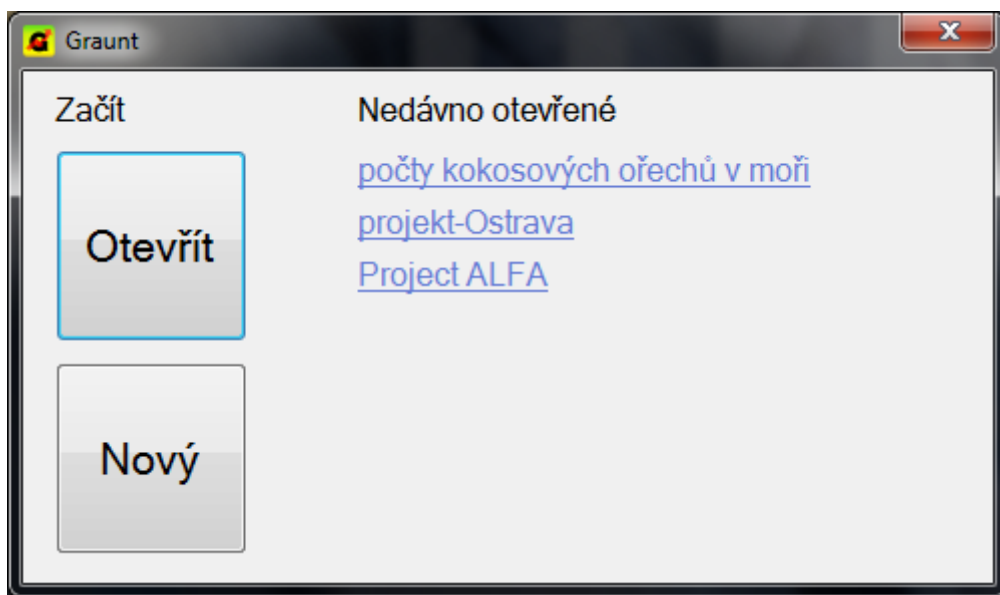


Graunt

Uživatelská příručka

Tato uživatelská příručka Vás seznámí se základními postupy pro práci se statistickým programem Graunt.

Úvodní okno



V úvodním okně máte na výběr, zda chcete načíst už nějaký z dřívějších projektů „Otevřít“ nebo chcete začít nahráním nového souboru „Nový“.

Program Graunt si navíc pamatuje 8 posledních projektů. Ty se zobrazují v části „Nedávno otevřené“. Pokud chcete nějaký z projektů otevřít, stačí na něj kliknout.

Nový projekt – Krok 1

Graunt - Import

Typ souboru	Oddělovač záznamů	Oddělovač buněk	Oddělovač textu
<input checked="" type="radio"/> Hodnoty oddělené středníkem	Nový řádek	Středník (;)	Uvozovka (")
<input type="radio"/> Hodnoty oddělené čárkami	Nový řádek	Čárka (,)	Uvozovka (")
<input type="radio"/> Hodnoty oddělené tabulátorem	Nový řádek	Tabulátor	Nic
<input type="radio"/> Vlastní formát	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

☒ První řádek obsahuje jména sloupců

Kódování souboru:

	ID	škola	Učitelů ve škole	Učitel	typ školy	Věk let	Pohlaví	vyplněno	návratnost	Otázka 1	Otázka 2	Otázka 3
▶	474	15	30	učitel #658	ss	31-35	muž	15.2.2011	70,00%	2	1	4
	475	15	30	učitel #659	ss	31-35	muž	15.2.2011	70,00%	2	1	4
	477	15	30	učitel #661	ss	26-30	žena	15.2.2011	70,00%	1	1	3
	504	15	30	učitel #712	ss	31-35	žena	17.2.2011	70,00%	1	1	4
	1972	98	47	učitel #300	zs2	31-35	žena	6.3.2012	70,21%	1	2	4
	1973	98	47	učitel #302	zs2	31-35	muž	6.3.2012	70,21%	2	2	4
	2036	98	47	učitel #391	zs1	36-40	žena	11.3.2012	70,21%	2	3	4
	2070	98	47	učitel #414	zs2	26-30	žena	13.3.2012	70,21%	2	2	4
	935	20	28	učitel #1252	ss	31-35	muž	3.3.2011	71,43%	1	1	3

Upozornění: Toto je náhled prvních 10ti záznamů. Zbytek už nemusí být čitelný.

Další

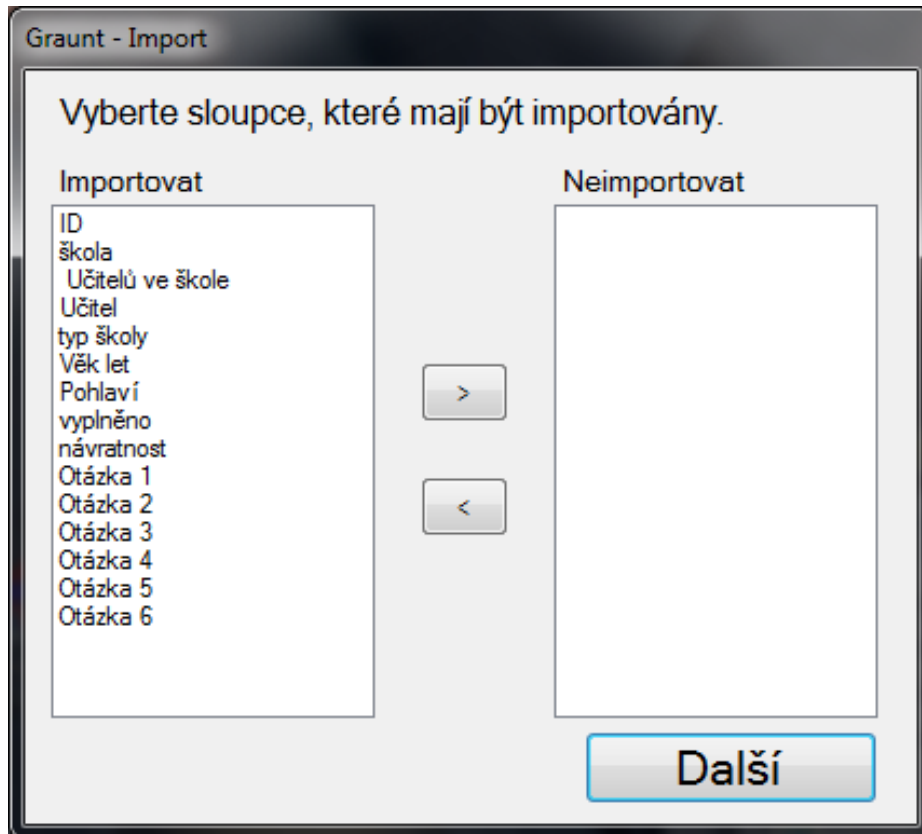
Pokud jste klikli na tlačítko „Nový“ v „Úvodní okno“ a následně vybrali soubor s daty, dostáváte se do procesu vytváření nového projektu a nahrávání dat. Tento proces má celkem tři kroky. Toto je první z nich.

- V horní části okna je tabulka se třemi nejčastějšími typy souborů. Pokud byste potřebovali vytvořit vlastní předpis pro formát souboru, využijte možnost „Vlastní formát“.
- Pod tabulkou můžete určit, zda váš vstupní soubor obsahuje jména sloupců.
- Dále následuje volba kódování souboru. Pokud ve spodním náhledu vidíte místo očekávaného textu divné znaky, zkuste vybrat jiné kódování.

Všechny vaše volby se hned promítají do živého náhledu ve spodní části.

Až budete s nastavením spokojeni, klepněte na tlačítko „Další“.

Nový projekt – Krok 2



Graunt - Import

Vyberte sloupce, které mají být importovány.

Importovat

- ID
- škola
- Učitelů ve škole
- Učitel
- typ školy
- Věk let
- Pohlaví
- vyplněno
- návratnost
- Otázka 1
- Otázka 2
- Otázka 3
- Otázka 4
- Otázka 5
- Otázka 6

Neimportovat

>

<

Další

V tomto kroku určíte, které sloupce chcete do výsledného projektu zahrnout. Sloupce, které zůstanou v levém poli, zahrnuty budou, sloupce z pravého pole nikoli.

Pro přesun sloupce mezi poli se využívá tlačítek mezi poli. V poli nejdříve vyberte, který sloupec chcete přesunout a poté klikněte na tlačítko pro přesun patřičným směrem.

Až budete s nastavením spokojeni, klepněte na tlačítko „Další“.

Nový projekt – Krok 3

Sloupec	Typ	Nevalidní hodnoty
škola	Reálné číslo	<input type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input checked="" type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Učitelů ve škole	Celé číslo	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Učitel	Text	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
typ školy	Text	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Věk let	Text	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Pohlaví	Text	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
vyplněno	Text	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
návratnost	Text	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Otázka 1	Celé číslo	<input type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input checked="" type="radio"/> Použít <input type="text" value="3"/>
Otázka 2	Celé číslo	<input type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input checked="" type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Otázka 3	Celé číslo	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Otázka 4	Celé číslo	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Otázka 5	Reálné číslo	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>
Otázka 6	Text	<input checked="" type="radio"/> Použít prázdnou hodnotu <input type="radio"/> Použít medián <input type="radio"/> Použít průměr <input type="radio"/> Přeskočit celý záznam <input type="radio"/> Použít <input type="text"/>

[Další](#)

V tomto kroku určíte, co je obsahem sloupců, které nahráváte.

Nejdříve zvolte typ sloupce. Program Graunt se snaží datový typ odhadnout. Jeho odhad se však nemusí shodovat se skutečností. Proto tyto předvybrané hodnoty zkontrolujte.

- **Celé číslo** - vyberte, pokud se ve sloupci vyskytují jen celá čísla
- **Reálné číslo** - vyberte, pokud se ve sloupci nacházejí čísla s desetinnou čárkou
- **Text** - vyberte, pokud má sloupec informativní charakter a obsahují text

Následně vyberte, co se má provést s hodnotami ve sloupcích, které nepůjdou odpovídat vybraným typům sloupců.

- Použít prázdnou hodnotu - Neplatná hodnota bude nahrazena prázdnou buňkou
- Použít medián - Z platných hodnot ve sloupci se vypočítá medián a neplatná hodnota se nahradí výsledkem
- Použít průměr - Z platných hodnot ve sloupci se vypočítá průměr a neplatná hodnota se nahradí výsledkem
- Přeskočit celý záznam - Neplatná hodnota bude odstraněna společně se všemi z jiných sloupců, které byly na stejném řádku
- Použít „vlastní hodnotu“ - Neplatná hodnota bude nahrazena zadanou hodnotou

Až budete s nastavením spokojeni, klepněte na tlačítko „Další“.

Hlavní okno

ID	škola	Učitelů ve škole	Učitel	typ školy	Věk let	Pohlaví	vyplněno	návratnost	Otázka 1	Otázka 2	Otázka 3	Otázka 4	Otázka 5	Otázka 6
2356	42	32	učitel #776	sos	31-35	muž	15.5.2012	71,88%	1	2	2	3	2	
2353	42	32	učitel #773	sos	31-35	muž	15.5.2012	71,88%	2	1	4	4	2	Se vším souhlasím.
2344	42	32	učitel #764	sos	36-40	muž	15.5.2012	71,88%	1	3	3	4	3	nemám připomínky
2343	42	32	učitel #763	sos	26-30	žena	15.5.2012	71,88%	2	1	4	3	4	Klíma pedagogického
2341	42	32	učitel #760	sos	31-35	žena	15.5.2012	71,88%	1	2	3	3	1	nemám připomínky
2339	42	32	učitel #758	sos	31-35	muž	15.5.2012	71,88%	1	1	4	4	2	Nemám připomínky.
504	15	30	učitel #712	ss	31-35	žena	17.2.2011	70,00%	1	1	4	3	1	
477	15	30	učitel #661	ss	26-30	žena	15.2.2011	70,00%	1	1	3	3	1	
475	15	30	učitel #659	ss	31-35	muž	15.2.2011	70,00%	2	1	4	4	2	
474	15	30	učitel #658	ss	31-35	muž	15.2.2011	70,00%	2	1	4		3	bez připomínek
2070	98	47	učitel #414	zs2	26-30	žena	13.3.2012	70,21%	2		4	1	3	žádné
2036	98	47	učitel #391	zs1	36-40	žena	11.3.2012	70,21%	2		4	2	3	-některé otázky v dota
1973	98	47	učitel #302	zs2	31-35	muž	6.3.2012	70,21%	2		4	3	2	bez dodatků.
1972	98	47	učitel #300	zs2	31-35	žena	6.3.2012	70,21%	1	2	4	2	3	
176	53	14	učitel #269	zs2	26-30	muž	18.10.2010	71,43%	1	2	3	3	2	Nemám žádné připomínky
167	26	28	učitel #256	ss	36-40	žena	7.10.2010	71,43%	2	1	2	2	1	Nemám připomínky.
160	26	28	učitel #247	ss	31-35	žena	5.10.2010	71,43%	1	2	4	3	2	Působím na této škole
159	26	28	učitel #246	ss	31-35	žena	5.10.2010	71,43%	2	2	3	1	4	Tento dotazník není p
1090	20	28	učitel #1472	ss	36-40	žena	15.3.2011	71,43%	1	1	3	2	1	xx
1087	20	28	učitel #1465	ss	31-35	muž	15.3.2011	71,43%	1	2	2	4	1	Nemám co dodat.
1043	20	28	učitel #1397	ss	31-35	muž	8.3.2011	71,43%	1	2	1	3	4	Nemám co dodat.
984	20	28	učitel #1315	ss	31-35	žena	5.3.2011	71,43%	1	1	3	4	2	na shledanou
966	20	28	učitel #1273	ss	26-30	žena	4.3.2011	71,43%	1	1	3	3	1	Nemám žádné připomínky
935	20	28	učitel #1252	ss	31-35	muž	3.3.2011	71,43%	1	1	3	4	2	Každý učitel je samost
*														

Právě jste úspěšně vytvořili nový projekt.

V hlavním okně můžete editovat nahrané záznamy. Jedním klepnutím buňku označíte, druhým se aktivuje editace. Každý sloupec si hlídá zadávání neplatných hodnot. Z editace Vás tak nepustí, dokud nezadáte platnou hodnotu. Pokud celou hodnotu vymažete, z editace se dostanete vždy. Tyto prázdné buňky (stejně jako třeba prázdné buňky z průběhu nahrávání) program označuje červenou barvou a při pozdějších výpočtech budou přeskakovány.

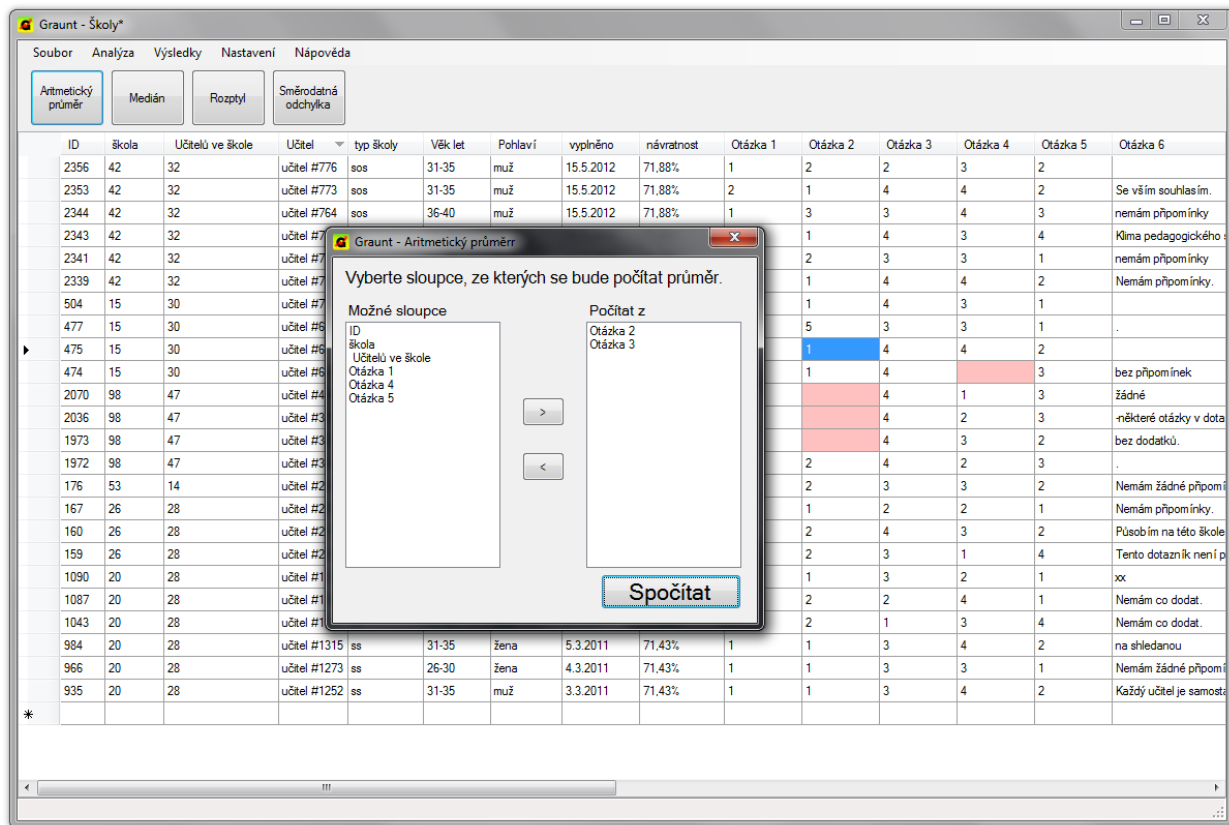
Pokud chcete přidat celý nový záznam, stačí začít psát do předpřipraveného volného řádku v dolní části.

Pokud chcete celý záznam smazat, označte celý řádek kliknutím na jeho záhlaví a zmáčkněte klávesu „Delete“

Nad nahranými hodnotami je panel s jednotlivými statistickými funkcemi (více v další části)

Úplně nahoře je menu. V části „Soubor“ můžete projekt uložit, otevřít nebo načíst nový. V „Analýza“ můžete spouštět ty samé akce jako z panelu analytických funkcí. „Výsledky“ slouží pro zobrazení výstupů z analýzy. V panelu „Nastavení“ si můžete změnit jazyk programu. V části „Nápověda“ jsou informace o programu Graunt a odkaz na tuto uživatelskou příručku.

Analýza



Po vybrání nějaké analytické funkce se vám zobrazí okno pro výběr sloupců k analýze. Program hlídá typy sloupců a dává na výběr jen z těch, u kterých je analýza možná.

Jinak je okno velmi podobné oknu v kroku číslo 2 při nahrávání dat. Proto stejným způsobem proveďte volbu sloupců určených k analýze. Analyzovat se budou ty sloupce, které se objeví v pravém poli.

Až budete mít sloupce vybrané, klepněte na tlačítko „Spočítat“.

Výsledky

The screenshot shows the 'Graunt - Školy' application interface. At the top, there are tabs: 'Soubor', 'Analýza', 'Výsledky', 'Nastavení', and 'Náповěda'. Below the tabs are four buttons: 'Aritmetický průměr' (highlighted), 'Medián', 'Rozptyl', and 'Směrodatná odchylka'. The main area displays a large table with columns: ID, Škola, Učitelé ve škole, Učitel, typ školy, Věk let, Pohlaví, vyplněno, návratnost, and six Otázka (Question) columns. A modal window titled 'Graunt - Výsledky' is open over the table. It contains a timestamp '[2014-05-13 09:00:05]', the text 'Aritmetický průměr', and two rows of data: 'Otázka 2: 1.6666666666666666666666666667' and 'Otázka 3: 3.25'. At the bottom of the modal are three buttons: 'Uložit...', 'Vymazat', and 'Schovat'. The background table has rows with IDs like 2356, 2353, 2344, etc., and various data points.

Program Graunt Vám následně zobrazí okno s výsledky analýzy. Pokud máte potřebu si do výsledků něco poznamenat, můžete tak učinit přímo v okně. Výsledky si také můžete uložit klepnutím na tlačítko „Uložit...“ nebo všechny výsledky odstranit klepnutím na tlačítko „Vymazat“. Klepnutím na tlačítko „Schovat“ se výsledky pouze skryjí, ale nesmažou. Můžete se k nim tak vrátit kdykoli z hlavního okna klepnutím na položku „Výsledky“ v horním menu.



Graunt

Uživatelská příručka

Děkuji Vám za přečtení příručky a přeji co nejméně problémů při užívání programu Graunt.