

# Sygrep

## Čo to je Sygrep

SYGREP (skratka pre SYstem for General REsearch Presentation) slúži ako všeobecné rozhranie, ktoré sprostredkováva prístup k tabuľkovým dátam, nad ktorými počíta kontingenčné tabuľky. Primárne je zameraný na výsledky výskumov (VEREJNEJ MIENKY, MEDIÁLNYCH, AD-HOC.), sčítaní ľudu, a pod. Tiež je využiteľný v školstve a štátnej správe na sprístupnenie štatistických ukazovateľov na ľubovoľnom súbore dát. sygrep je 3-vrstvová internetová aplikácia naprogramovaná v *Java* a *SQL*, je teda spustiteľná v akomkoľvek prehliadači s Java Plug-in (NAPR. MOZILLA, INTERNET EXPLORER, OPERA) a prístupom na Internet.

## Účel

SYGREP je primárne zameraný na sprístupnenie výskumných dát ich vlastníkmi d'alsím oprávneným užívateľom. To prebieha prostredníctvom Internetu. Medzi typických koncových užívateľov inštalovaných dátových balíkov patria spolupracovníci, ľudia pracujúci doma, klienti či dokonca verejnosť.

## Technológia

Užívateľské rozhranie je založené na *Java applet*, čo dáva užívateľom na jednej strane dostatok komfortu na ovládanie aplikácie a tvorbu požadovaných analýz. Zároveň však umožňuje spustenie v akomkoľvek bežnom Internetovom prehliadači rovnako ako v samostatnom *prostredí Sun's Web Start*.

## Kľúčové rysy

- Dáta sú uložené centrálné na databázovom serveri, kde prebiehajú všetky výpočtovo náročné procesy. Klientská aplikácia (NAPR. INTERNETOVÝ PREHLIADAČ) iba vykresľuje výsledky a teda vyžaduje minimum systémových prostriedkov.
- Výsledky môžu byť cez clipboard ľahko prenesené do akejkoľvek aplikácie.
- Správa dátových balíkov zahrňuje priradovanie užívateľských práv a je taktiež centralizovaná.
- Dáta je možné ľahko načítať z rozšíreného XML formátu **Triple-s**, ktorý je jednoducho získateľný v SPSS alebo inom štatistickom programe bežne používanom výskumnými agentúrami.
- Užívateľské rozhranie umožňuje rýchlu definíciu jednoduchých analýz ako aj výpočet zložitejších štatistických ukazovateľov (VRÁTANE VÁŽENÝCH PERCENTILOV A ODCHÝLIEK).
- Dĺžka výpočtu závisí od zložitosti požadovanej analýzy a počtu riadkov dátového balíka. Naopak nezávisí od celkového počtu dimenzií (premenných).
- Jeden dátový balík môže obsahovať mnohojazyčné popisky premenných a hodnôt. Užívatelia z rôznych zemí môžu používať rovnaké dáta v rôznych jazykoch.
- Koncepcia systému je navrhnutá všeobecne. Preto pracuje so všetkými načítanými dátovými balíkmi identicky.

## Uživateľské rozhranie

The screenshot displays the Sygprep software interface for defining an analysis. The interface is organized into several main sections:

- Vrstvy (Layers):** A table with columns 'Úroveň' and 'Proměnná'. It contains two rows: 'R' (level) and '1' (variable 'Rok sběru dat').
- Rádky (Rows):** A table with columns 'Úroveň', 'Proměnná', 'Proměnná', and 'Proměnná'. It contains three rows: 'R', '1' (variables 'Kraj', 'Sociální postavení'), and '2'.
- Sloupce (Columns):** A table with columns 'Cesta', 'Proměnná', 'Proměnná', and 'Proměnná'. It contains five rows: 'R', '1' (variable 'Pohlaví'), '1.1' (variable 'Hlava domácnosti'), '1.1.1', '1.2', and '2'.
- Proměnné (Variables):** A tree view showing a hierarchy of variables, including 'Demografie respondenta', 'EGP', 'Pohlaví', 'Vzdělání', 'Hlava domácnosti', 'Hospodyně', 'Postavení v zaměstnání', 'Sociální postavení', 'Výřezí výdělečnou činností', 'Rodinný stav', and 'Kategorizovaný věk'.
- Statistiky (Statistics):** A list of statistical functions, including 'Domácnost', 'Respondent', 'Demografie respondenta', 'Věk osoby k datu sběru LSS dat', 'Finanční produkty', 'Které typy bankovních produktů využíváte', 'Které typy pojištění máte', 'Mediální chování', 'Mobil a internet', 'Zaměstnání', 'Váha jednotlivce', 'Váha jednotlivce - projekce', and 'Váha domácnosti'.
- Definované statistiky (Defined Statistics):** A list of defined statistics, including 'Počet', 'Počet (vážené přes Váha jednotlivce)', 'Procenta (k počtu, k nejvyšší nadúrovni, slou)', and 'Percentuální kvantil (Věk osoby k datu sběru)'. There are also buttons for 'Přidat' (Add) and 'Odebrat' (Remove).

At the bottom of the interface, there are buttons for 'Spustit' (Run) and 'Reset', and a checkbox for 'Totály všude' (Totals everywhere).

Figure 1: Definícia analýzy

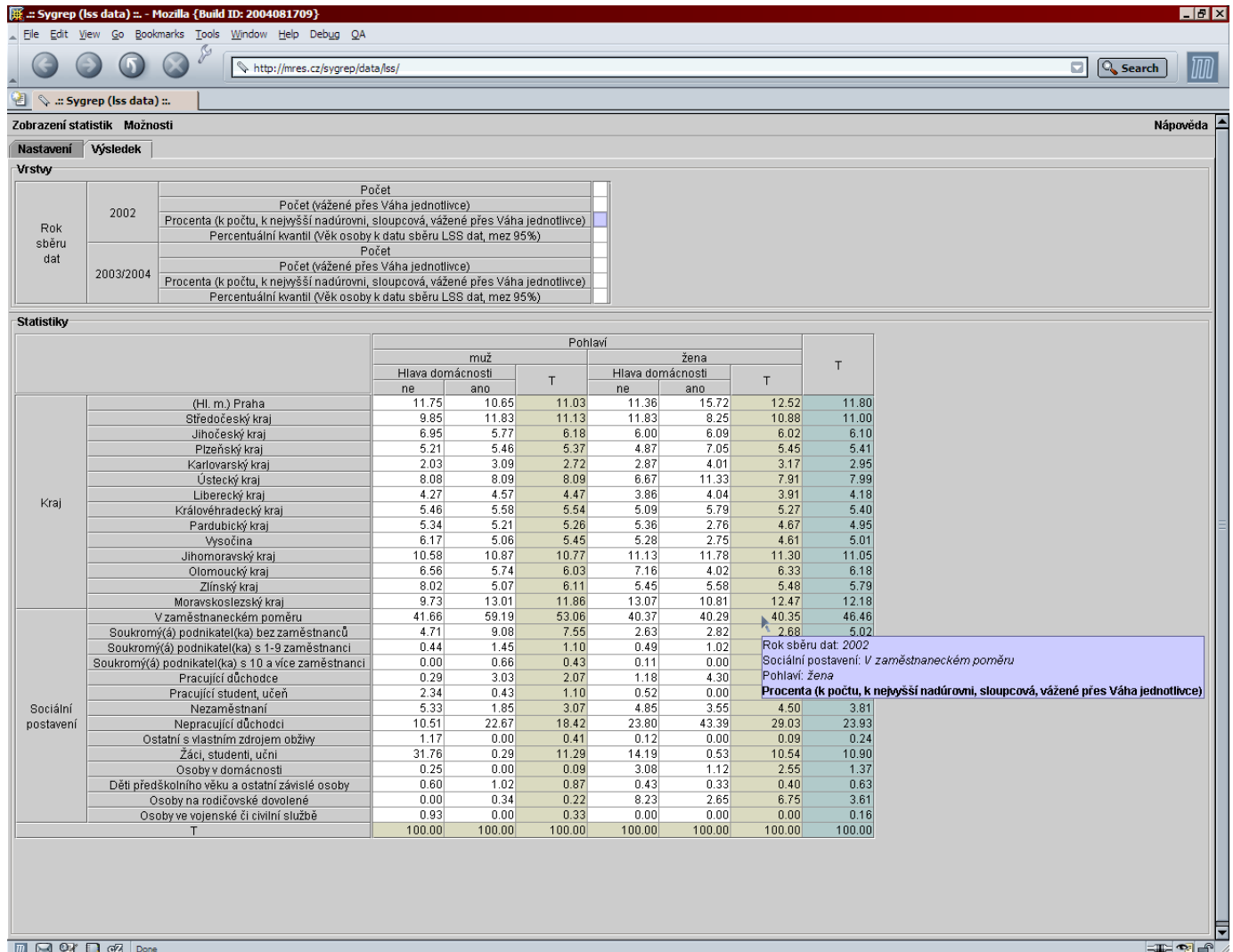


Figure 2: Výsledná kontingenční tabulka

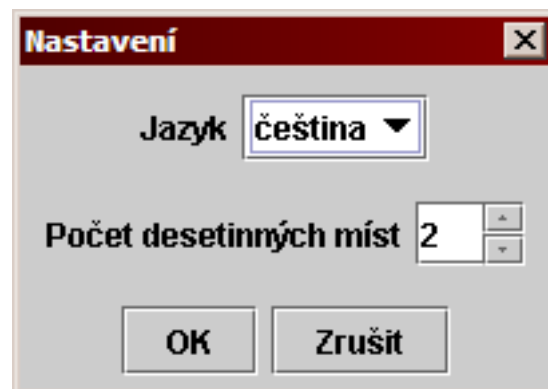


Figure 3: Nastavenie jazyka a desatinných miest

	Pohlaví						T
	muž			žena			
	Hlava domácnosti	T	T	Hlava domácnosti	T	T	
	ne	ano	T	ne	ano	T	T
<b>Kraj</b>							
(Hl. m.) Praha	11.75	10.65	11.03	11.36	15.72	12.52	11.80
Středočeský kraj	9.85	11.83	11.13	11.83	8.25	10.88	11.00
Jihočeský kraj	6.95	5.77	6.18	6.00	6.09	6.02	6.10
Plzeňský kraj	5.21	5.46	5.37	4.87	7.05	5.45	5.41
Karlovarský kraj	2.03	3.09	2.72	2.87	4.01	3.17	2.95
Ústecký kraj	8.08	8.09	8.09	6.67	11.33	7.91	7.99
Liberecký kraj	4.27	4.57	4.47	3.86	4.04	3.91	4.18
Královéhradecký kraj	5.46	5.58	5.54	5.09	5.79	5.27	5.40
Pardubický kraj	5.34	5.21	5.26	5.36	2.76	4.67	4.95
Vysočina	6.17	5.06	5.45	5.28	2.75	4.61	5.01
Jihomoravský kraj	10.58	10.87	10.77	11.13	11.78	11.30	11.05
Olomoucký kraj	6.56	5.74	6.03	7.16	4.02	6.33	6.18
Zlínský kraj	8.02	5.07	6.11	5.45	5.58	5.48	5.79
Moravskoslezský kraj	9.73	13.01	11.86	13.07	10.81	12.47	12.18
<b>T</b>	41.66	59.19	53.06	40.37	40.29	40.35	46.46

	Pohlaví						T
	muž			žena			
	Hlava domácnosti	T	T	Hlava domácnosti	T	T	
	ne	ano	T	ne	ano	T	T
<b>Sociální postavení</b>							
Soukromý(á) podnikatel(ka) bez zaměstnanců	4.71	9.08	7.55	2.63	0	0.08	0.25
Soukromý(á) podnikatel(ka) s 1-9 zaměstnanci	0.44	1.45	1.10	0.49	1.02	0.63	0.85
Soukromý(á) podnikatel(ka) s 10 a více zaměstnanci	0.00	0.66	0.43	0.11	0	0.08	0.25
Pracující důchodce	0.29	3.03	2.07	1.18	4.3	2.01	2.04
Pracující student, učeň	2.34	0.43	1.10	0.52	0	0.38	0.73
Nezaměstnaní	5.33	1.85	3.07	4.85	3.55	4.5	3.81
Nepracující důchodci	10.51	22.67	18.42	23.8	43.39	29.03	23.93
Ostatní s vlastním zdrojem obživy	1.17	0.00	0.41	0.12	0	0.09	0.24
Žáci, studenti, učni	31.76	0.29	11.29	14.19	0.53	10.54	10.9
Osoby v domácnosti	0.25	0	0.09	3.08	1.12	2.55	1.37
Děti předškolního věku a ostatní závislé osoby	0.6	1.02	0.87	0.43	0.33	0.4	0.63
Osoby na rodičovské dovolené	0	0.34	0.22	8.23	2.65	6.75	3.61
Osoby ve vojenské či civilní službě	0.93	0	0.33	0	0	0	0.16
<b>T</b>	100	100	100	100	100	100	100

Figure 4: Formáty exportované prostřednictvím html (VLASTNÝ HTML, EXCEL)