Vysoké učení technické v Brně Fakulta informačních technologií

Modelování a simulace - 6. Počítačové služby Porovnávání SQL a JAVA přístupů do databáze

Obsah

1	Úvod	1
	1.1 Zdroje faktů	1
	1.2 Ověření funkčnosti modelu	1
2	Fakta	1
3	Koncepce modelu	1
4	Rodina	2
	4.1 Varianty	
	4.2 Váha	2
5	$ ext{TeX}$	2
6	${ m BibT_FX}$	2

1 Úvod

V této práci je řešen projekt do předmětu **IMS - Modelování a simulace** [1] vyučovaném na Fakulta informačních technologií Vysokého učení technického v Brně [2]. Konkrétně se jedná o zadání **6. Počítačové služby** [3].

Tato práce se věnuje problematice vyhledávacích časů nad databází, kde jsme se zaměřili na zkoumání časových rozdílů mezi SQL dotazy a načítáním do RAM paměti s následným procházením po jednotlivých řádcích. Následné vygenerované data analyzujeme a modelujeme na jejich základě //TODO v simlibu[4, 5]

1.1 Zdroje faktů

Jako model jsme si vybrali databázi Postgresql [6]. Pro přístup do této databáze jsme zvolili naprogramování aplikace v jazyce JAVA [7] ve verzi JDK-1.8.0_151 [8], ve které jsme si naprogramovali komunikaci se serverem. Programy pro sběr dat z této komunikace běželi na virtualním stroji Ubuntu 16.04.3 LTS [9] a samotné posílání jednotlivých dotazů bylo zautomatizované pomocí scriptu psaném v GNU Bash version 4.3.48(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu) [10].

1.2 Ověření funkčnosti modelu

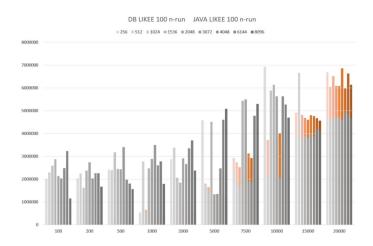
//TODO zdrojová data jsou uz tak validni.

2 Fakta

//TODO naflakat spoustu grafu a popsat co vsecno znamana ?? odchylka literatura atd osobni zprostredkovane pozorovani

3 Koncepce modelu

petriho sit



Obrázek 1: A simple caption

4 Rodina

Značí styl pro skupinu od sebe odvozených písem. Mezi základní patří:

\textrm Roman family - latinka;

\textsf Sans serif family - bezpatkové písmo;

\textttt Typewriter family - strojopisné písmo; [13, 11]

4.1 Varianty

Tvary písem lze dále ovlivnit použitím jejich variant. Mezi základní patří:

\itshape kurzíva; \slsshape naklonění;

\scshape PŘEPNUTÍ NA VELKÁ PÍSMENA A KAPITÁLKY; [13, 11]

4.2 Váha

Váha písma určuje šířku neboli tloušťku písma. Lze použít např:

\mdseries přepnutí na střední(defaultní) tloušťku; \bfseries přepnutí do **tučného** písma; [13, 11]

5 TEX

TEX je typografický systém původně určený zejména pro kvalitní sazbu nejen odborných publikací. [12]

6 BibT_EX

BibTEX je nástroj pro LATEX pomocí něhož se dájí vytvářet odkazy na použitou literaturu. Seznam citací se vytváří pomocí příkazu \bibliography{jméno souboru}. Tentoe pomocí příkazu \cite{název navěští}.

Literatura

- [1] IMS Modelování a simulace: [online]. [vid. 2017-12-06].

 URL http://www.fit.vutbr.cz/study/course-l.php.cs?id=12167
- [2] Fakulta informačních technologií Vysokého učení technického v Brně: [online]. [vid. 2017-12-06]. URL http://www.fit.vutbr.cz/
- [3] Zadání č.6: [online]. [vid. 2017-12-06].

 URL http://perchta.fit.vutbr.cz:8000/vyuka-ims/42
- [4] Simlib: [online]. [vid. 2017-12-06].

 URL http://www.fit.vutbr.cz/~peringer/SIMLIB/>
- [5] Simlib-3.04-20171004.tar.gz: [online]. [vid. 2017-12-06]. URL http://www.fit.vutbr.cz/~peringer/SIMLIB/source/
- [6] Postgresql: [online]. [vid. 2017-12-06].
 URL https://www.postgresql.org/?&
- [7] Java: [online]. [vid. 2017-12-06]. URL https://java.com/en/download/
- [8] JDK-1.8.0_151: [online]. [vid. 2017-12-06]. URL http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/8u151-relnotes-3850493.html
- [9] Ubuntu 16.04.3 LTS: [online]. [vid. 2017-12-06].
 URL http://fridge.ubuntu.com/2017/08/05/ubuntu-16-04-3-lts-released/
- [10] GNU Bash: [online]. [vid. 2017-12-06].

 URL https://www.gnu.org/software/bash/
- [11] Beran, V.: Typografický manuál. 1994, ISBN 80-901824-0-2, 25-30 s.
- [12] Černý, M.: Znakové sady v typografických systémech. Diplomová práce, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, 1999.
- [13] Helmut Kopka, P. W. D.: LATEX podrobný provodce, kapitola 4. Computer Press, třetí vydání, 2004, ISBN 80-722-6973-9, s. 50-60.
- [14] Ing. Petr Hanáček, I. P. P.: Jak publikovat na počítači, kapitola 1. Sience, první vydání, 1996, ISBN 80-901475-7-7, str. 13.
- [15] Janda, M.: *Uživatelsky pokročilý databázový systém pro správu referencí typu BibTex.* Diplomová práce, Mendelova univerzita v Brně, Provozně ekonomická fakulta, 2011.
- [16] Jiří Kuruc, P. S.: Dolejte inkoust! In *Computer*, ročník 4—2016, Praha: CPress Media, 2016, ISBN 1210-8790, s. 38-41.
- [17] Lelek, M.: Krátce ze zahraničí. In Typografia, Digirama s.r.o., 2014, ISBN 0322-9068, s. 10-12.
- [18] vsellis: [online]. [cit. 2013-02-01] [vid. 2016-04-18].

 URL http://www.vsellis.com/understanding-dpi-resolution-and-print-vs-web-images/