OdsSearch

Vyhledávaní dat v ODS souborech

Zadání projektu

 Studenti navrhnou a implementují desktopovou aplikaci v jazyce Java, která umožní prohledávat souborovou kartotéku v souboru ve formátu Open Document Spreadsheet. Soubor může obsahovat více tabulek, které jsou pojmenovány, a které obsahují strukturovaná data, vždy jeden záznam na jednom řádku v tabulce. 1. řádek dané tabulky obsahuje popis jednotlivých atributů, podle kterých lze vyhledávat. Ukázková data dodá zadavatel.

Tým

- Marek Urban (@arrynn), učo 422252 backend
- Marek Abaffy (@abaffym), učo 422572 backend
- Ladislav Otoupal (@otoupal93), učo 422520 GUI
- Tomáš Ševců (@tsev26), učo 422519 GUI

Vedoucí projektu

Mgr. Luděk Bártek, Ph.D., učo 2154

OpenDocument formát

- otevřený souborový formát určený pro ukládání a výměnu dokumentů vytvořených kancelářskými aplikacemi
- zahrnuje textové dokumenty, prezentace, tabulky, grafy a databáze
- byl vyvinut sdružením OASIS
- vychází ze staršího souborového formátu používaného aplikacemi OpenOffice.org
- založen na XML

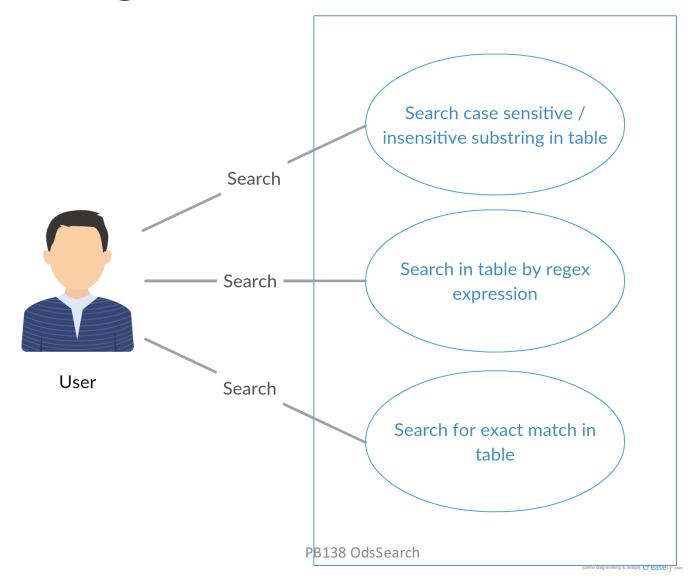
OpenDocument Spreadsheet

- založený na práci s tabulkami, které se skládají z buněk uspořádaných do řádků a sloupců se souřadnicemi X a Y
- sloupce jsou reprezentovány písmeny A, B, C atd. a řádky číslicemi 1,
 2, 3 atd.
- v současných tabulkových aplikacích mohou soubory obsahovat více tabulek označovaných jako listy

138 OdsSearch 5

Use case diagram

OdsSearch

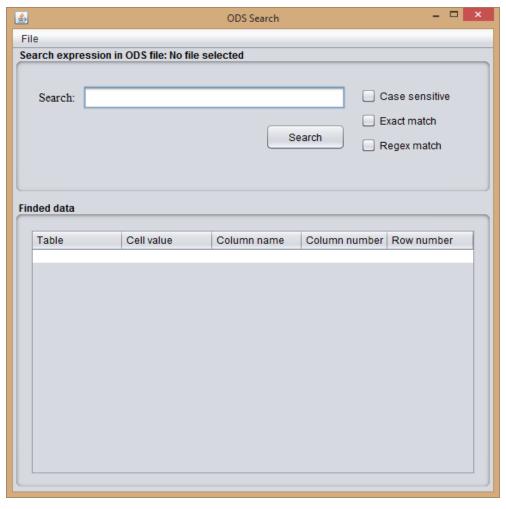


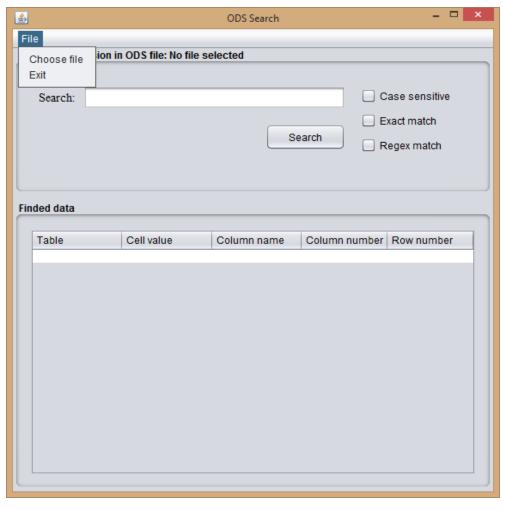
Ukázková data

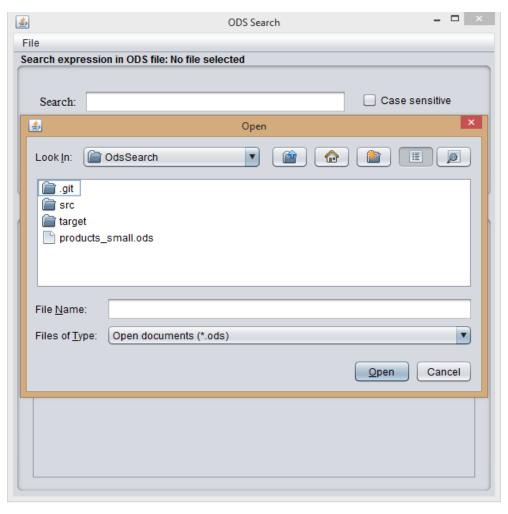
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н
1		nazov	kod	cena	farba			
2	1	obuv softshell	259558252	698	červená			
3	2	obuv softshell	259558252	662	modrá			
4	3	obuv zimní 2 pásky	259558252	495	růžová			
5	4	obuv zimní 2 pásky	259558252	495	zelená			
6	5	obuv zimní 3 pásky	259558252	885	zelená			
7	6	obuv sportovní	259558258	536	modrá			
8	7	obuv sportovní	259558258	549	růžová			
9	8	obuv sportovní	259558258	549	antracit			
10	9	obuv sportovní 28 až 37	259558258	549	šedá			
11	10	sandále dětské	259558258	593	modrá			
12	11	sandále dětské 25	259558258	593	oranžová			
13	12	sandále dětské 25	259558258	593	fuchsia			
14	13	sandále dětské vel. 27 až 35	259558258	593	modrá			
15	14	sandále dětské vel. 27 až 35 žlutá	259558258	593	modrá			
16	15	sandále dětské 27	259558258	593	růžová			
17	16	Dívčí bunda s potiskem nepromo	259558253	534	růžová			
18	17	bunda outdoorová nepromokavá	259558251	404	zelená			
19	18	holínky dětské s krtkem	259558251	331	modrá			

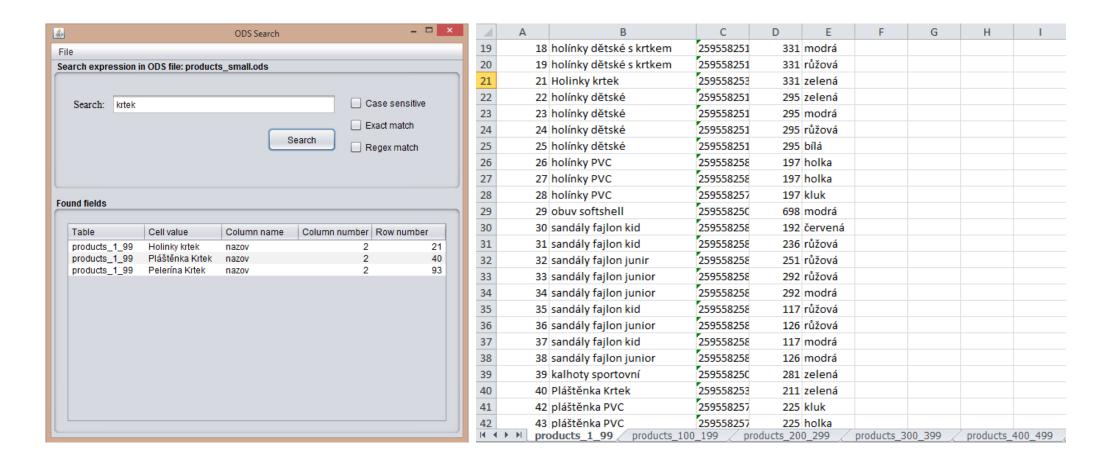
Neplatná data

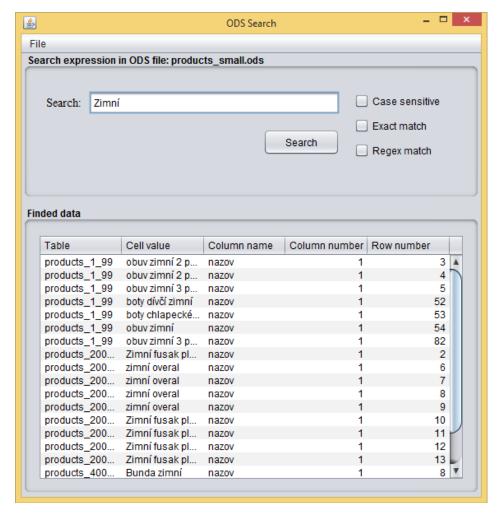
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	1	
1										
2										
3										
4			id	nazov	kod	cena	farba			
5			300	polobotka	705497394	1446	černá			
6			301	sandály An	705497391	818	modrá			
7			302	polobotka	705497394	1397	modrá			
8			303	sandály Thi	705497390	818	fuchsia			
9			309	Kojenecké	859033199	24	holka			
10			310	Kojenecké	859033199	24	kluk			
11			311	Kojenecké	859033199	26	kluk			
12			312	Kojenecké	859033199	26	holka			
13			313	Kojenecké	859558250	57	mix			
14			314	Kojenecké	859558250	57	mix			
15			315	Dětské pon	259558250	22	mix			
16			316	Dětské pon	259558250	22	kluk			
17			317	Dětské pon	259558250	22	mix			
18			318	Dětské pru	259558250	22	holka			
19			319	Dětské bar	259558250	22	holka			
20			320	Dětské bar	259558250	22	holka			
21			321	sandály dě	259558251	396	růžová			

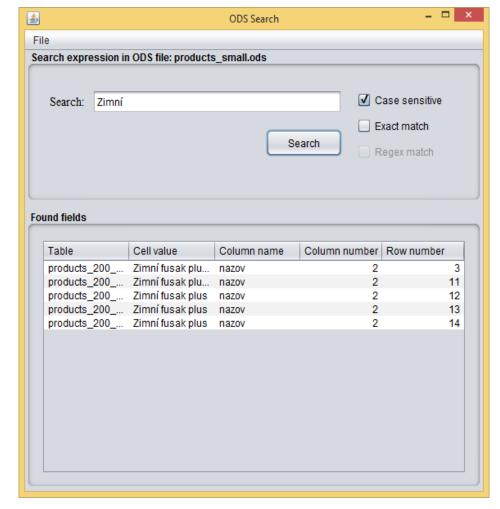


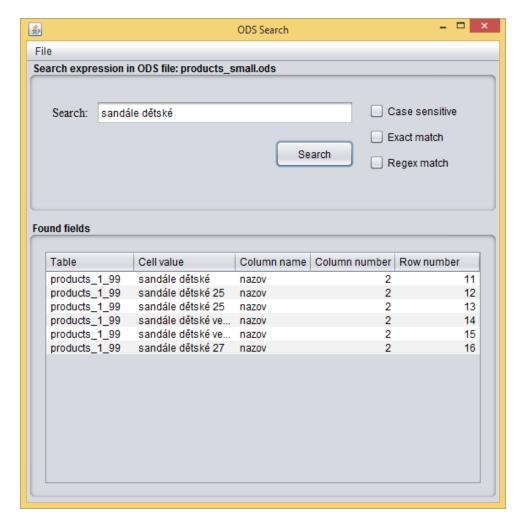


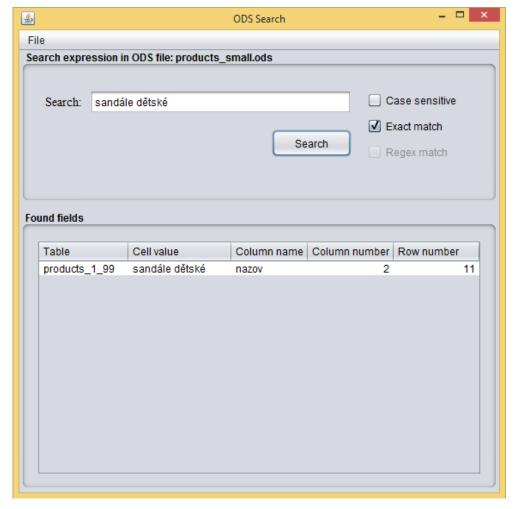


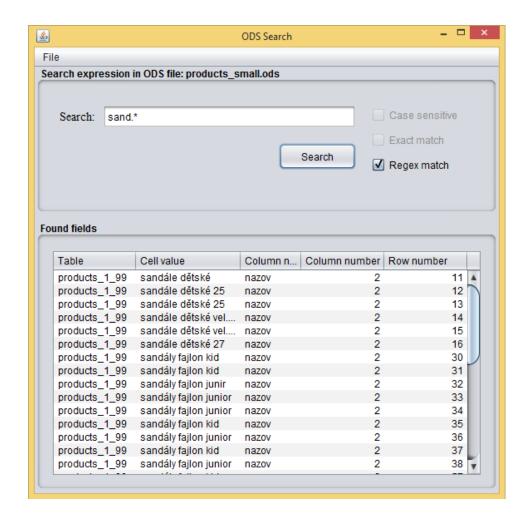


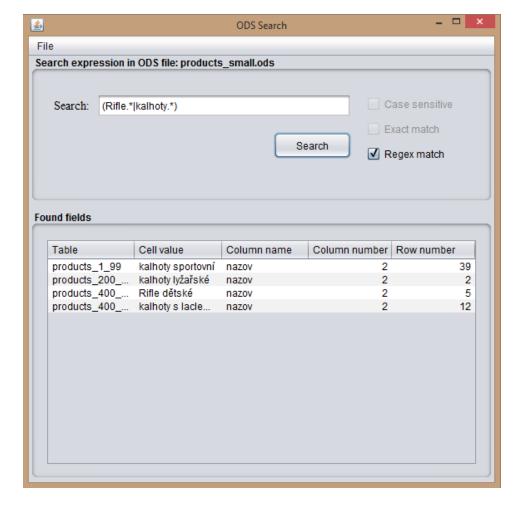












Apache ODF Toolkit Simple API

Jednoduché Java API pro prácu s ODF soubory

Umožňuje čtení a modifikaci souború

Apache ODF Toolkit Simple API

- Otevření dokumentu
 - static SpreadsheetDocument loadDocument(java.io.File file)
- Načtení listu
 - Table getSheetByIndex(int index)

- Získaní bunky
 - Cell getCellByPosition(int collndex, int rowIndex)

Využité technologie

- Java SE
- Swing
- NetBeans a Intellij Idea
- Maven
- Git
- Github pages
- Travis CI









Problémy během řešení

- Pomalé načítaní dokumentu
- Validita dat
- Zastavení vlákna vyhledávání

Děkujeme za pozornost!