Vyhledávání dat v souboru ve formátu Open Document Spreadsheet

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: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

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
- založeny na XML

Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

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
- v našem případě se na prvním řádku nachází popis sloupců, jinak se jedná o špatnou tabulku (list)

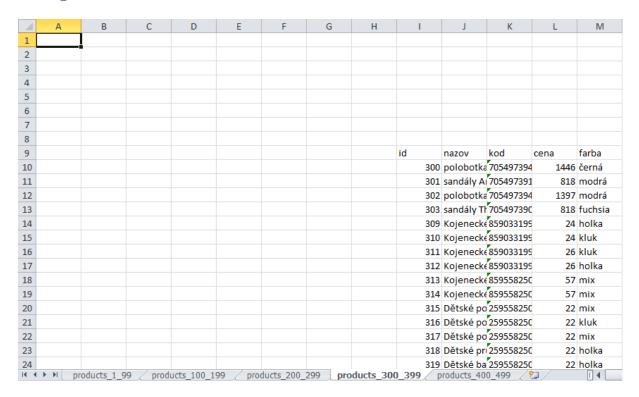
Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

Ukázková data:

A	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1
1	id	nazov	kod	cena	farba				
2	200	kalhoty lyžařské	259558250	646	černá				
3	201	Zimní fusak plus+	859558256	901	zelená				
4	206	Body kojenecké	259558253	98	modrá				
5	207	Body kojenecké	259558253	98	bílá				
6	212	overal dívčí	259558259	913	červená				
7	213	zimní overal	259558252	857	holka				
8	214	zimní overal	259558252	857	kluk				
9	215	zimní overal	259558252	913	holka				
10	216	zimní overal	259558252	913	kluk				
11	217	Zimní fusak plus+	859558256	901	černá				
12	219	Zimní fusak plus	859558256	901	modrá				
13	220	Zimní fusak plus	859558256	901	růžová				
14	221	Zimní fusak plus	859558256	901	fialová				
15	223	Kojenecké ponožky dívčí 12 pa	859033199	24	holka				
16	224	Kojenecké ponožky chlapecké	859033199	24	kluk				
17	225	Kojenecké ponožky dívčí (6 až	859033199	24	holka				
18	226	Kojenecké ponožky chlapecké	859033199	24	kluk				
19	227	Kojenecké ponožky froté (0 až	859033125	49	mix				
20	228	pláštěnka Salamander+pytlik	259558258	176	růžová				
21	232	mikina microfleezová s kapucí	259558259	313	kluk				
22	233	bunda s microfleezovou podší	259558259	660	kluk				
23	234	bunda dívčí PUFFY	259558259	627	růžová				
24	235	vesta dětská nylonová	259558259	495	holka				

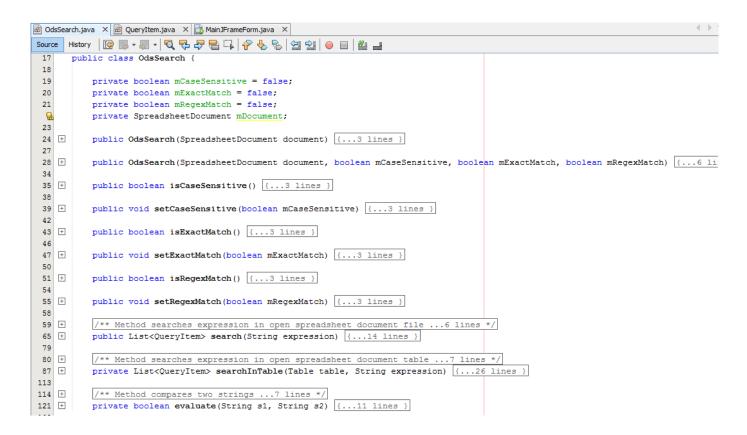
Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

Neplatná data:



Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

Backend



Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

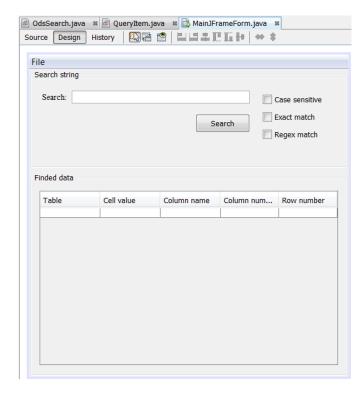
Backend

```
    Ø OdsSearch.java 
    Ø QueryItem.java 
    NainJFrameForm.java 
    ✓
      public class QueryItem {
          private int col;
10
          private int row;
11
          private String tableName;
12
          private String columnName;
13
          private String cellValue;
14
          public QueryItem(int col, int row, String tableName, String columnName, String cellValue) {...7 lines }
15 +
22
          public int getCol() {...3 lines }
23 +
27 +
          public void setCol(int col) {...3 lines }
31 +
          public int getRow() {...3 lines }
35 +
          public void setRow(int row) {...3 lines }
38
39 +
          public String getTableName() {...3 lines }
43 +
          public void setTableName(String tableName) {...3 lines }
46
47 +
          public String getColumnName() {...3 lines }
50
51 +
          public void setColumnName(String columnName) {...3 lines }
54
55 🛨
          public String getCellValue() {...3 lines }
58
59 +
          public void setCellValue(String cellValue) {...3 lines }
62
63
           @Override
 public String toString() {...8 lines }
72
```

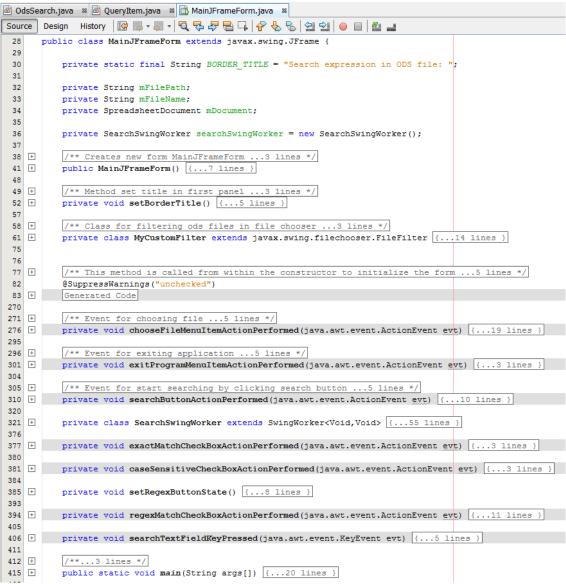
Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

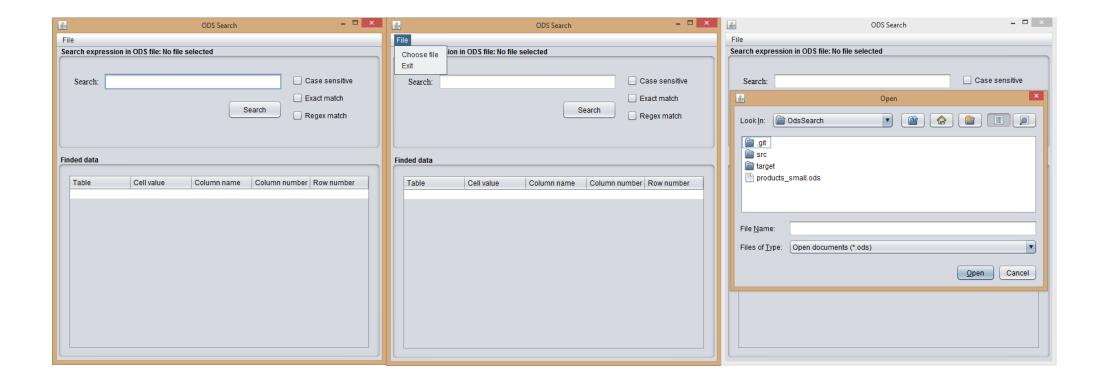
Vyhledávání dat v souboru ve formátu Open Document Spreadsheet

GUI

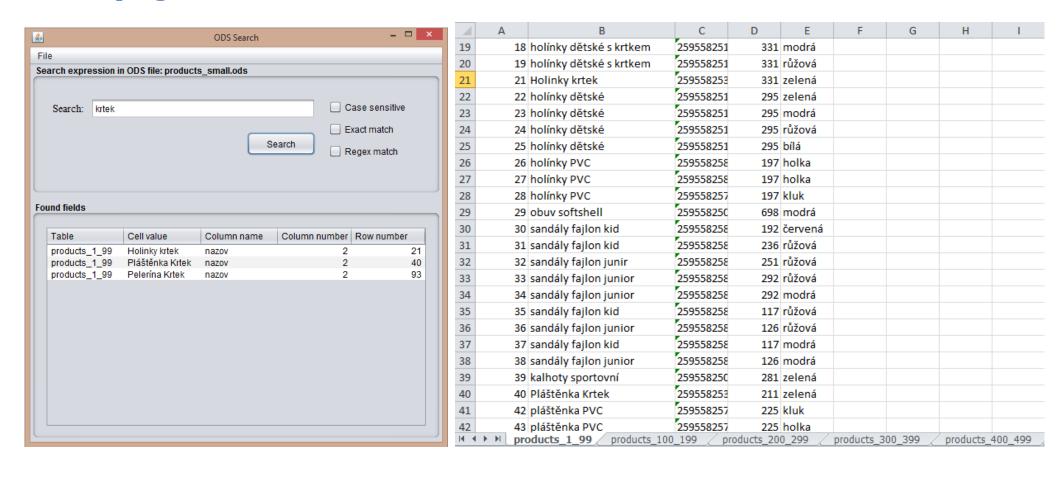


Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

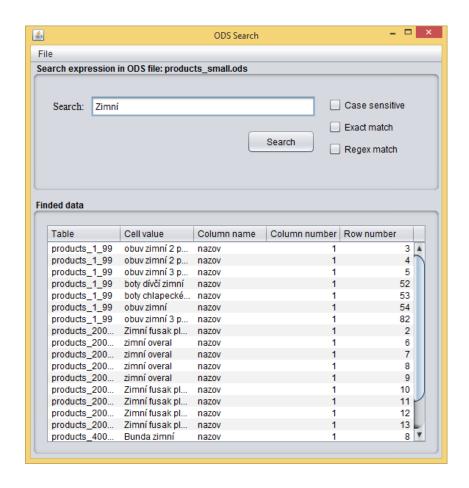


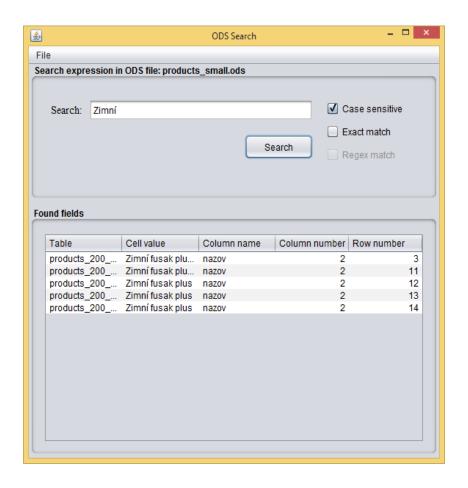


Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

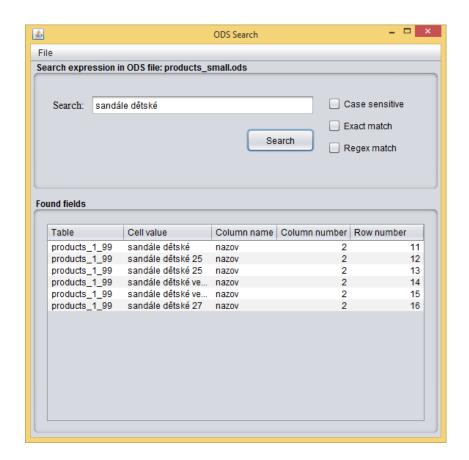


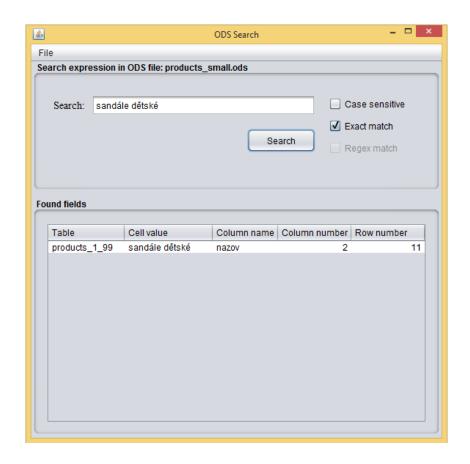
Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252



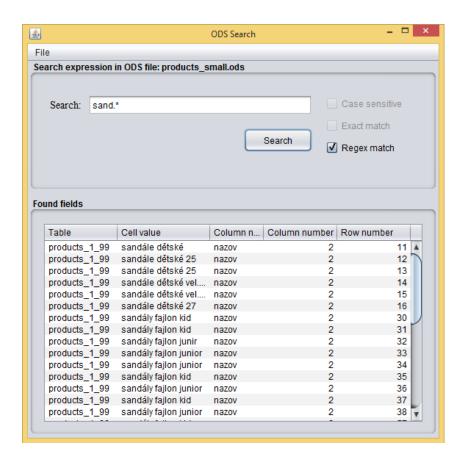


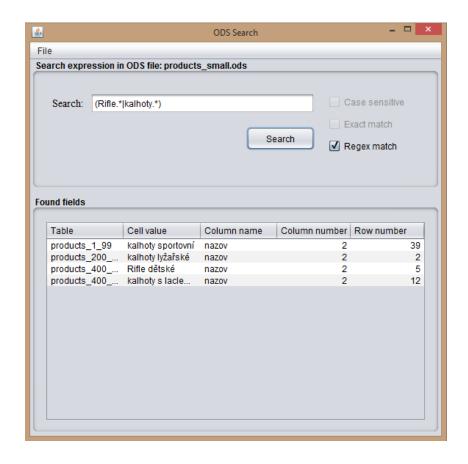
Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252





Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252





Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252

Vyhledávání dat v souboru ve formátu Open Document Spreadsheet

Děkujeme za pozornost

Tým: Ladislav Otoupal, 422520 Tomáš Ševců, 422519 Marek Abaffy, 422572 Marek Urban, 422252