

---

# ODSsearch - Závěrečná zpráva

Karolína Božková <422243@mail.muni.cz>

## Table of Contents

Úvod .....	1
Řešení .....	1
Závěr .....	1

## Úvod

Zadáním bylo vytvořit jednoduchou webovou aplikaci, která bude prohledávat předložený Open Document Spreadsheet soubor (\*.ods) pro daný výraz a na výstup vypsát pro každý list všechny řádky, jež hledaný výraz obsahují.

## Řešení

Mým úkolem bylo pro aplikaci naprogramovat a zdokumentovat backend. Ten se skládá hlavně ze dvou tříd - SearchInSpreadSheet a Result.

Třída SearchInSpreadSheet prohledává všechny listy poskytnutého dokumentu pro hledaný výraz. Je možné nastavit, zda hledání má či nemá rozlišovat velikost písmen.

Třída Result představuje nalezené řádky v jednom listu dokumentu. Obsahuje název listu, hlavičku tabulky a řádky obsahující hledaný výraz.

Pro manipulaci s dokumentem jsem použila knihovnu jOpenDocument.

Jako součást backendu jsem také naprogramovala jednoduché konzolové rozhraní, realizované třídou Main. Při vývoji bylo užitečné hlavně pro kontrolu chování backendu v době kdy nebylo k dispozici rozhraní webové a ani testy.

## Závěr

O celkovém chování aplikace jsme rozhodovali v podstatě kolektivně. Každý člen týmu měl přidělenou vlastní část projektu za kterou zodpovídal a kterou tak mohl dělat nezávisle na ostatních.