

1 GODAcademics '15

Grupo: Pedro Bruel, António Martins Miranda, António Castro Júnior

Contato: {pedro.brue, amartmiranda, to.junior.25}@gmail.com

GOD Academics é um agregador de informações acadêmicas. A partir de um perfil do Google Scholar, ou de um currículo Lattes, esta aplicação constrói um relatório resumindo as informações obtidas de diversas fontes.

1.1 Objetivos

Os objetivos para o primeiro semestre de 2015 foram:

- Refatoração de Testes;
- Aumentar a Cobertura de Testes;
- Aprimorar a página *web* do projeto;
- Implementar a busca *fuzzy* de texto (distância de Levenshtein);
- Implementar uma interface com o Sistema Lattes.

1.2 Refatorações e Cobertura de Testes

Adicionamos mais casos de teste para a busca por *strings* relativas a conferências e *journals*. Separamos alguns testes de unidade que agrupavam vários métodos no mesmo caso de teste.

1.3 Página do Projeto

Foi implementada uma nova interface para a página *web* do GODAcademics. A *Issue* 450 no *redmine* descreve alguns pedidos de alterações feitos ao grupo *GODWeb*, para que nossa implementação pudesse ser utilizada.

Habilitamos as visualizações para as buscas no *Google Scholar* e currículo *Lattes*. A busca agora é feita através de um único campo, e a distinção entre as fontes é feita baseando-se na assinatura do *link* submetido.

1.4 Busca *Fuzzy*

Foi implementado um algoritmo para a busca aproximada de texto. O algoritmo utilizado foi o cálculo da distância de *Levenshtein*, que permite calcular distâncias entre *strings* e fazer a busca *fuzzy*. Por exemplo, a busca por "*plos comp bio*" deve retornar resultados para o *journal PLOS Computational Biology*.

O método implementado foi `levenshteinDistanceBetween:and:`, que recebe duas *strings* e calcula a distância entre elas.

Tivemos alguns problemas com a implementação dos testes para esse algoritmo, pois o arcabouço de testes para *Smalltalk* utilizado impõe limites para a duração dos testes de unidade.

1.5 Interface com o Sistema Lattes

Tivemos problemas com o interfaceamento e obtenção de informações de Currículos *Lattes*, pois o *site* adotou, recentemente, um sistema de *CAPTCHA*. Uma tentativa de contornar esse problema foi utilizar o *scriptLattes*, uma ferramenta para obtenção desses dados. No entanto, a ferramenta também não funcionou por conta do *CAPTCHA*.

Decidimos então implementar o *parsing* de arquivos html correspondentes a perfis do Currículo Lattes. Desta forma, quando for possível contornar as restrições impostas pelo sistema, já teremos a estrutura para obtenção de informações sobre os pesquisadores pronta.