



BUSCA E ANÁLISE DE DADOS EM MATÉRIA DE PATENTE USANDO LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO PYTHON

Ianny Dantas Alexandre Fernandes¹, Sidinei Kleber Silva ²

RESUMO

Os países cada dia mais buscam investir e incentivar o desenvolvimento de pesquisas, para gerarem novos processos e produtos. Entretanto, sabe-se que é necessário, além de realização da redação correta para o envio da patente, fazer uma busca prévia sobre o assunto, para ter a garantia que o produto, modelo ou processo é de fato uma novidade no mercado. Levando isto em consideração, o DEQ/CCT/UFCEG buscou desenvolver uma possível solução para esta problemática, envolvendo o desenvolvimento de uma ferramenta computacional de código aberto, que possibilite a busca de patentes no Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI). O desenvolvimento do código da ferramenta foi feito utilizando a linguagem de programação Python, e se espera auxiliar os pesquisadores, dentre outros públicos, na busca prática e gratuita de patentes. Ademais, os resultados mostram que as bibliotecas utilizadas no processo de desenvolvimento do código possibilitam a coleta de dados em matéria de patentes no INPI, permitindo a disponibilização destes para o usuário em forma de tabelas e gráficos.

Palavras-chave: Dados; INPI; Patente; Ferramenta.

¹Aluna de Engenharia Química, Departamento de Engenharia Química, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: ianny.fernandes@eq.ufcg.edu.br

²Doutor, Professor, Departamento de Engenharia Química, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: sidinei.silva@ufcg.edu.br

SEARCH AND ANALYSIS OF PATENT DATA USING PYTHON PROGRAMMING LANGUAGE

ABSTRACT

Countries increasingly seek to invest and encourage the development of research to generate new processes and products. However, it is known that, in addition to carrying out the correct wording for submitting the patent, it is necessary to carry out a prior search on the subject, to have the guarantee that the product, model or process is in fact a novelty in the market. Taking this into account, the DEQ/CCT/UFCG sought to develop a possible solution to this problem, involving the development of an open source computational tool, which makes it possible to search for patents at the National Institute of Industrial Property (INPI). The development of the tool's code will be done using the Python programming language, and it is expected to help researchers, among other audiences, in the practical and free search for patents. Furthermore, the results show that the libraries used in the code development process make it possible to collect data on patents at the INPI, allowing them to be made available to the user in the form of tables and graphs.

Keywords: Data, INPI, Patent, Software.