

Interactions Viewer: Um site com visualização em grafo para checagem de interações medicamentosas

Wilson Queiroz Rocha (Autor), Valdete Maria Goncalves de Almeida (Orientador)

Instituição de Ensino - Centro Universitário de Belo Horizonte

Palavras Chaves:

crawler, interações medicamentosas, grau de interação, prescrições médicas, visualização de dados, grafo

Resumo:

A interação medicamentosa é um fenômeno que ocorre quando um ou mais medicamentos interagem entre si. Muitas vezes está associado a efeitos colaterais que podem variar de leve a muito grave, comprometendo o tratamento ou até mesmo levando o paciente a óbito. Um agravante a este problema é a falta de conhecimento por parte do paciente/usuário ou até mesmo por profissionais da área da saúde. Além disso, muitos consumidores e profissionais da saúde reclamam que as bulas não apresentam tal informação ou são mal explicadas, não havendo a sua clareza e detalhamento para que o usuário possa compreendê-las. Deste modo, foi desenvolvido uma página web, utilizando a técnica de visualização de dados para possibilitar uma maior compreensão do usuário referente às interações medicamentosas. O site permite realizar uma busca por qualquer droga, retornando as suas interações que são obtidas por meio de um crawler que acessa o site “Drugs.com”, obtendo os seguintes dados: nome da droga, grau de interação e URL da droga. As interações são exibidas por meio de uma interface gráfica, representada por um grafo, do qual os seus vértices e arestas correspondem às drogas e as interações medicamentosas. É utilizado a coloração dos vértices para definir o seu grau de interação em: grave (vermelho), médio (laranja), fraco (amarelo) e nenhum (branco). Com o desenvolvimento desta página web, espera-se auxiliar os usuários que desejam consumir dois ou mais medicamentos, com finalidade de verificar se à interações maléficas entre elas, consequentemente evitando possíveis danos a saúde do usuário.

Publicado em:

- Evento: Encontro de Saberes 2017
- Área: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
- Subárea: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO