

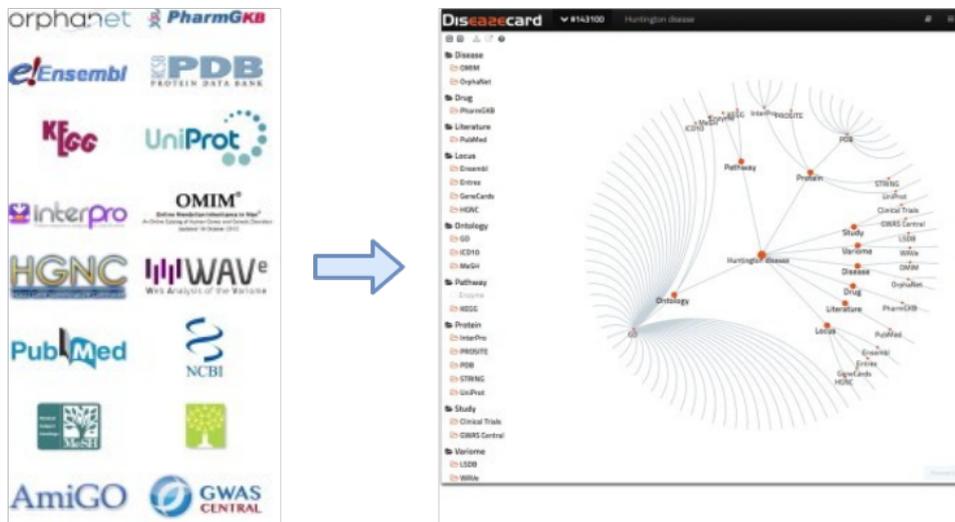
Sistema para agregação e visualização de informação de doenças raras

Orientadores: João R. Almeida (joao.rafael.almeida@ua.pt) e José L. Oliveira (jlo@ua.pt)

Elementos: 4, 5

Fundamentos

Diseasecard é uma ferramenta de recuperação de informações para aceder e integrar informações genéticas e médicas para aplicações de saúde. Recorrendo a este ambiente integrado, os profissionais de saúde conseguem aceder e relacionar dados de doenças já disponíveis na Internet, espalhados por múltiplas bases de dados. No entanto, com a evolução de novas tecnologias relativas à visualização e pesquisa de informação, surgiu uma oportunidade para atualizar este sistema.



Objetivos

Pretende-se criar um portal para representar a informação relativa a doenças raras, semelhante ao Diseasecard. O portal deverá recolher, de forma automática, apontadores para as informações que estão disponíveis noutros sistemas, como o NCBI, entre outros. Apesar de existir a possibilidade de se utilizar alguns componentes do Diseasecard, como a estrutura de base de dados, pretende-se que sejam construídos novos componentes, tais como:

- Sistema de recolha, harmonização e integração de dados;
- Interface web onde o utilizador pode pesquisar as doenças que existem no catálogo;
- Sistema de pesquisa, podendo existir a possibilidade de se explorar mecanismos semelhantes aos de um Chatbot;
- Backoffice, protegido com autenticação, para se realizar a gestão da plataforma;
- Sistema de monitorização de atividades associado ao sistema.

Referências

<https://github.com/bioinformatics-ua/Diseasecard>

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1532046413001214>