



ELEMENT PROJECT

"Walking on water and developing software from a specification are easy if both are frozen."

~ Edward V. Berard

Lớp Element trừu tượng hóa một nguyên tố hóa học, chứa các thông tin: số hiệu nguyên tử (number), ký hiệu nguyên tố (symbol), tên nguyên tố (name) và nguyên tử khối (weight).

Lớp PeriodicTable trừu tượng hóa bảng tuần hoàn các nguyên tố hóa học Mendeleev, nó đơn giản lưu các nguyên tố trong một List.

Chương trình lấy dữ liệu từ một tập tin periodic_table.csv (nguồn: Kaggle), trong đó mỗi dòng lưu thông tin một nguyên tố. Chương trình cho phép tìm kiếm các nguyên tố theo mẫu (một phần của tên) và theo nguyên tử khối (nằm trong dãy [min, max] chỉ định).

Mở rộng chương trình:

- Dữ liệu được lưu trữ dưới dạng JSON, tải về từ:

<https://codeload.github.com/gist/758549cd18d4665163d8774e6bea6f6b/zip/a3f2b8abb87c8baabd099f658483b5617e9c3f59>

- Dữ liệu JSON, lấy trực tuyến từ:

<https://neelpatel05.pythonanywhere.com/>

79

Au

196.967

Gold

