

Zadanie dodatkowe

Czy zastanawiałeś/eś się kiedyś jaka jest „prawdziwa” wartość produktów, które kupujesz? Ile kosztuje jeden koń mechaniczny samochodu? O ile cena mieszkania zwiększa się wraz ze zmniejszeniem odległości od centrum o 1 kilometr? Ile kosztuje leżakowanie 100ml whisky przez 1 rok? Jaki jest koszt 1GB pamięci ram? Odpowiedzi na takie pytania oczywiście nie wskazują najlepszych produktów, ale mogą być dodatkowym czynnikiem, który pomoże nam w bardziej przemyślanym i trafnym wyborze.

Celem niniejszego zadania jest napisanie crawler’a w języku JavaScript wybranej przez Ciebie strony (np. sklepu internetowego), który wyliczy „jednostkową wartość” każdego produktu. Przykładem może być ranking butelek whisky słodowych według kosztu roku leżakowania 100ml każdej z nich (np. butelka o pojemności 0.7l 50-letniego Glen McKenna kosztująca 2500\$ ma wartość równą 7.14\$ per 100ml za każdy rok leżakowania).

Do rozwiązania problemu przydadzą się Tobie:

- Node.js – gotowe środowisko online: <https://repl.it/languages/nodejs>
- Biblioteka do wykonywania żądań http, np. <https://github.com/request/request> lub <https://github.com/request/request-promise> (zwracająca obietnicę zamiast wyniku)
- Biblioteka do wygodnego przeglądania pobranego dokumentu html, np. <https://github.com/jsdom/jsdom>.

Po zakończeniu działania programu zmienna **result** powinna zawierać listę obiektów opisujących nazwę, cenę oraz obliczoną wartość jednostkową każdego produktu, posortowaną według obliczonej wartości.