

## WYMAGANIA

Program powinien spełniać następujące wymagania:

- Projekt można robić w grupach do 2 osób max.
- Dowolny język programowania, dowolna technologia SQL.
- Interfejs użytkownika (graficzny lub tekstowy) zawierający funkcje (przyciski):
  - pobranie danych ze strony podanej w ćw. 04 (UWAGA! ze względu na Nową Zelandię proszę ograniczyć pobieranie z 3 giełd do liter A, B i C),
  - transformacja danych do postaci podanej w ćw. 04,
  - zasilenie danymi bazy danych (baza ma odpowiadać końcowej bazie z ćw. 04),
  - ETL (wykonanie powyższych czynności jedna po drugiej).
  - wyświetlenie zawartości tabeli z wprowadzonymi rekordami (np.: 10 pierwszych rekordów).
- Dane mogą, ale nie muszą być przechowywane w plikach.
- Przechowywanie danych w plikach w kolejnych krokach transformacji będzie skutkowało obniżeniem oceny. Ze źródłowych plików html powinniśmy przejść od razu do pliku finalnego z symbolami i nazwami spółek. Pliki pośrednie spowodują obniżenie oceny.
- Projekt powinien być uniwersalny = powinien nadal działać, gdy na stronie zostaną dodane nowe spółki lub część spółek zostanie usuniętych.
- Program powinien uruchamiać się na systemach Windows lub Linux lub może być w formie aplikacji internetowej.
- Jeżeli projektu nie da się przetestować pod przeglądarką, autorzy zobowiązani są do przedstawienia projektu na własnym sprzęcie (np. laptopie).
- Projekt powinien zawierać dokumentację techniczną (traktowaną jako opis API) [która może być napisana podobnie do dokumentacji klas bibliotek javy (<http://docs.oracle.com/javase/6/docs/api/>)].
- Dokumentacja stanowi 50% oceny projektu i powinna zawierać:
  - Nazwę grupy dziekańskiej.
  - Listę osób w danej grupie projektowej.
  - Nazwy i wersje użytych technologii (języki programowania, SQL)
  - Informacje na temat środowiska, wymaganego do uruchomienia programu oraz
  - linki do oprogramowania, które to środowisko tworzą.
  - (jeśli obiektowo) nazwy klas, tabelkę z listą i opisem atrybutów, tabelkę z listą i opisem (wartość zwracana, przyjmowane parametry, opis działania) funkcji składowych (z konstruktorami i destruktorami łącznie);
  - (jeśli strukturalnie): tabelkę z listą i opisem zmiennych, tabelkę z listą i opisem (wartość zwracana, przyjmowane parametry, opis działania) funkcji.

KONIEC WYMAGAŃ