

# Wzorce projektowe - Laboratorium 5

mgr Agnieszka Zbrzezny

24 kwietnia 2016

## Zadania

1. Jakie jest najczęstsze wykorzystanie wzorca Singleton?
2. Narysować diagram klas wzorca Singleton z konwersatorium.
3. Stosując wzorzec singletona zdefiniuj klasę reprezentującą podstawowe dane finansowe firmy w zadanym roku obrachunkowym (minimum plan i wykonanie sprzedaży). Przyjąć, że w roku obrachunkowym jest maksymalnie 12 okresów miesięcznych (zastosuj wzorzec multiton). Dane mogą być przechowywane w pliku tekstowym, xml lub w bazie danych (mysql, postgres, sqlite).
4. W jaki sposób zaimplementować wzorzec Singleton tak, aby można go było wykorzystać w programach współbieżnych? Podać przykład takiej implementacji.