

# Иерархия классов

## Введение:

### Назначение:

Данный документ является спецификацией на разработку программы, для управления вакансиями на бирже труда, которая хранит данные на локальной базе данных.

### Область применения:

Данная программа применяется в аудитории пользователей, которые ищут работу.

### Ссылки:

Документация языка Java:

<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/index.html>

Функциональные требования:

[https://ru.wikipedia.org/wiki/Функциональная\\_спецификация](https://ru.wikipedia.org/wiki/Функциональная_спецификация)

Шаблон спецификаций

требований: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Спецификация\\_программного\\_обеспечения](https://ru.wikipedia.org/wiki/Спецификация_программного_обеспечения)

### Общее описание:

Особенности продукта:

1. Консольное приложение
2. Операционная система: любая система, которая поддерживает Java.
3. Виртуальная машина Java.
4. Средаразработки: IDE IntelliJ IDEA
5. Интерфейс программирования: jre,  
Инструмент программирования: jdk  
Интерфейс база данных: SQLite.
6. Язык программирования Java
7. Аппаратные средства, поддерживающее выше перечисленное ПО.

### Функциональные требования и требования к входным и выходным данным:

1. Реализовать иерархию классов:
  - 1.1. Создать класс Exchange
  - 1.2. Создать класс Vакансyasширяющий класс Exchange
    - 1.2.1. Метод вывода вакансий
      - 1.2.1.1. Вывод списка вакансии
    - 1.2.2. Метод поиска вакансии
      - 1.2.2.1. Ввод названия вакансии
      - 1.2.2.2. Вывод вакансии после поиска
  - 1.3. Создать класс AdminPanelасширяющий класс Exchange.
    - 1.3.1. Метод создания вакансий
      - 1.3.1.1. Ввод названия вакансии, зарплаты, описание вакансии, работодатель, место работы
    - 1.3.2. Метод удаления вакансий
      - 1.3.2.1. Ввод id вакансии
2. Создать класс для управления базой данных.

- 2.1. Конструктор с подключением к базе данных и созданием таблицы
- 2.2. Метод записи данных
  - 2.2.1. Входным данным является массив, который содержит значения для заполнения таблицы в базе данных
- 2.3. Метод чтения данных
  - 2.3.1. Входным данным является слово, которое содержит значение «all» для вывода всех вакансии, другое передаваемое значение по которым происходит выборка данных в таблице базы данных.
- 2.4. Метод удаления данных
  - 2.4.1. Входным данным является число
- 3. Реализовать демо-класс, позволяющий обратиться к методам классов Vacansy, AdminPanel.
  - 3.1. Метод выбора параметра меню
    - 3.1.1. Ввод пункта меню.
    - 3.1.2. Выводит сообщение об пунктах обращения к методам классов

### **Требования к интерфейсу пользователя:**

#### **Пользовательский интерфейс:**

Вид интерфейса - консольный, язык интерфейса – русский:

Связь пользователя с классами Vacansy и AdminPanel осуществляется с помощью пунктов меню;

#### **Программный интерфейс:**

Классы Vacansy и AdminPanel обращаются к классу Exchange, и в некоторых методах передаются атрибуты для наполнения базы данных, поиска и удаления записей.