• • • • • • • • • • • • • • • • • • •



123242, Москва г, ул. Садовая-Кудринская, д. 11

Тел: 8-495-920-98-24

Тестовое задание на должность младшего разработчика Java

Общее описание

Требуется разработать java-приложение, которое на вход принимает название xml-файла, в котором хранится список различных геометрических фигур и их параметры. Приложение должно на основе данных из файла вывести площади этих фигур

Общие требования

- 1. Приложение должно быть написано на Java версии не ниже 8
- 2. Приложение не должно использовать сторонние библиотеки
- 3. Приложение должно быть собрано в виде одного запускаемого jar-файла
- 4. Приложение должно запускаться из командной строки.
- 5. Формат запуска приложения:

java –jar <jar-name> <file-name>

где

- 1. < jar-name > путь к запускаемому jar-файлу приложения,
- 2. <file-name> путь к xml-файлу с входными данными.

Пример: java -jar app.jar text.xml

Формат входных данных

Входной xml-файл удовлетворяет приложенной xsd-cxeмe.

Пример входного файла:

```
<shapes>
<triangle>
<color>red</color>
<side>1.5</side>
<side>1.5</side>
<side>1.5</side>
</triangle>
</triangle>
<circle>
<color>orange</color>
<diameter>1.5</diameter>
</circle>
</shapes>
```

Формат выходных данных

По мере обработки информации о фигуре приложение должно печатать в стандартный вывод строку следующего формата:

где

- 1. <i>- порядковый номер обрабатываемой фигуры
- 2. **<color>** значение элемента **<color>** описания фигуры
- 3. <area> площадь фигуры, округлённая до сотых, в формате #.##

Требования к поставке

Тестовое задание должно быть предоставлено в виде

- 1. Исходных кодов
- 2. Проекта (в случае использования инструментов для автоматизации сборки)
- 3. Инструкции по сборке
- 4. Собранного jar-файла

Приветствуется

- 1. Использование инструментов для автоматизации сборки приложения. Например: maven, ant, gradle, etc
- 2. Наличие unit-тестов
- 3. (*если предложенное задание кажется чересчур лёгким) Поддержка работоспособности приложения в случае очень большого входного файла (более 1Гб)
- 4. (*если предложенное задание кажется чересчур лёгким) Разделение обработки чтения файла и вычисления площади в параллельные, независимые потоки.