Contents

[Входные данные 2](#_Toc493161192)

[Выходные данные 2](#_Toc493161193)

[Допущения при реализации 2](#_Toc493161194)

[Тесты 2](#_Toc493161195)

**Comtek XML Parser** – консольное приложение, разработанное на Java SE, выполняет валидацию и преобразование XML файлов. В качестве входных данных приложение принимает путь к XML файлу определенного формата, в качестве выходных данных приложение выводит на экран преобразованный XML файл

# Входные данные

В качестве входных данных приложение принимает путь к XML файлу определенного формата, к примеру,

java -jar target/xml-parser-1.0-SNAPSHOT.jar stack\_c.xml

, где stack\_c.xml – путь к XML файлу

# Выходные данные

Если XML файл успешно прошел валидацию, то приложение выводит на экран преобразованный XML файл; в противном случае не выводится ничего.

# Допущения при реализации

1. В качестве входных данных принимается XML файл, полученный в результате гипотетического парсинга исходного кода на языке C. Примером такого файла служит stack\_c.xml в корневой директории приложения. Глобальный тег – “source\_file”; в нем могут находится вложенные теги “function”, которые в свою очередь могут включать в себя вложенные теги “section”. Теги “source\_file”, “function” и “section” могут включать в себя теги “identifier” являющиеся представлением переменных языка C.
2. Приложение выполняет рекурсивную валидацию и трансформацию XML документа, начиная с глобального тега “source\_file” . В будущем можно ввести параметры командной строки, управляющие работой приложения, к примеру, выполнять только валидацию.
3. Приложение реализовано целиком на Java SE без использования возможностей современных фреймворков типа Spring; единственный возможный интерфейс взаимодействия с пользователем – запуск приложения из командной строки.

# Сборка и запуск

1. Распаковать приложение из архива или скачать <https://github.com/edwardz10/comtek-test-task.git>
2. В главной директории приложения запустить команду [Maven](https://maven.apache.org/): mvn clean install.
3. Запустить приложение с помощью команды

java -jar target/xml-parser-1.0-SNAPSHOT.jar <path\_to\_XML>

# Тесты

Запуск юнит тестов запускается автоматически при сборке проекта командой mvn clean install. Код юнит тестов находится в папке /src/test /java.