**Описание программы**

Программа написана на языке Java и состоит из одного исполняемого файла task2.jar и двух jar архивов task2\_1.jar и task2\_2.jar. Для анализа байт кода без создания экземпляров классов использована библиотека javaassist.jar

**Запуск тестового примера**

Для запуска программы необходимо выполнить следующую команду:

*java –jar task1.jar jar\_файл текстовый\_файл*

здесь:

*jar\_файл –* один из архивовtask2\_1.jar или task2\_2.jar;

*текстовый\_файл –* любой текстовый файл в utf8 кодировке.

Пример запуска:

*java –jar task1.jar* task2\_1.jar text.txt

**Описание**

**Схема классов конвертора файлов через внешние jar файлы**



**Логика работы**

Основной класс ClassLoaderFromJAR.

При создании он создает объект загрузчика классов ClassLoaderConveter.

После создания вызовом метода setJarFile(String jarFileName) ему необходимо передать имя и путь к jar файлу. При этом создается объект поиска классов ClassFinderInJar, который передается в ClassLoaderConveter.

Для запуска процесса преобразования необходимо вызвать метод runExternalConverter(String inputFileName). Этот метод запросит класс в ClassLoaderConveter по имени аннотации. ClassLoaderConveter через интерфейс обратится к ClassFinderInJar, который произведет поиск, загрузку байт кода и создание экземпляра класса, который и будет возвращен. Далее создается объект, поиск аннотированного метода, который необходимо вызвать, и его вызов. При этом будет выполнен автоматический поиск и инициализация дополнительных классов через ClassLoaderConveter, необходимых для работы. Как результат работы, вернется имя созданного файла, в рабочей папке пользователя.

**Схема классов конвертора файла**

Взято из тестового задания с минимальными доработками. Из Text берутся строчки текста, преобразуются и передаются в HTML.

