**Итерация № 4**

**Обработать входящие данные по следующей спецификации:**

1. Получить поток входящих данных из “com.gof.customer.core.Channel2. getDataAPI()”
2. Данные для обработки взять из:

DataAPI. getDataMX()

DataAPI. getDataSX()

DataAPI. getDataBX()

DataAPI. getDataFX()

1. Создать семейство алгоритмов для обработки данных по следующим критериям:

DataAPI.getTypeOfData() == LIVE –> заменить все “0” в строке, на “1”;

DataAPI.getTypeOfData() == PREPARED –> заменить все “0” в строке, на “358”;

DataAPI.getTypeOfData() == FAKE –> заменить все “0” в строке, на “#”;

DataAPI.getTypeOfData() == ERR –> заменить все “0” в строке, на “ER”;

1. Результат шага 2 задать в DataAPI.setDataFX(…)
2. Обработанный объект передать на com.gof.customer.RemoteOutputAPI. setOutputData(…)

**Новые требования заказчика к реализации:**

Требуется идентифицировать данные DataAPI.getTypeOfData(), на основании данного критерия применить соответствующий алгоритм обработки. Предоставить реализацию которая позволит менять выбранный алгоритм независимо от [объектов](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%BA%D1%82_(%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5))-клиентов которые его используют. Обеспечение возможности добавления новых алгоритмов в будущем.

**Требования к реализации:**

1. Реализацию поместить в com.gof.iteration4.Iteration4.
2. Для демонстрации работы, необходимо написать юнит-тесты в com.gof.iteration4.Iteration4Test