

Сервис агрегации валют.

Реализовать веб-сервис агрегации курсов валют за указанный в параметрах период.

Сервис принимает 3 параметра:

- DateStart - Дата начала периода
- DateEnd - Дата завершения периода
- Mode - Режим расчета.

Сервис должен возвращать среднее значение курса по каждой валюте за выбранный период в следующем формате:

```
{
  rates : [
    usd : {
      rate : 27.80
    },
    eur : {
      rate : 30.10
    },
    rur : {
      rate : 0.443
    }
  ]
}
```

Данные для расчета находятся в 2х файлах XML и CSV:

Формат XML:

```
<rates>
  <currency code = "EUR">
    <rate date = "20161201" rate = "30.10"/>
    <rate date = "20170101" rate = "30.21"/>
    <rate date = "20170102" rate = "30.31"/>
    <rate date = "20170103" rate = "30.15"/>
  </currency>
  <currency code = "USD">
    <rate date = "20161201" rate = "27.10"/>
    <rate date = "20170101" rate = "27.21"/>
    <rate date = "20170102" rate = "27.31"/>
    <rate date = "20170103" rate = "27.15"/>
  </currency>
</rates>
```

Формат SCV:

USD, 20170102, 27.10

USD, 20170103, 27.15

EUR, 20170103, 30.15

EUR, 20170103, 30.31

Средние показатели могут рассчитываться по двум формулам в зависимости от параметра Mode:

- Рассчитать среднее значение курса по каждому источнику за период. После чего среднее между источниками.
- Среднее значение по всем курсам валют их всех источников за период.

При возможности учесть следующие факторы:

- Форматы файлов со временем может меняться.
- Решение должно быть покрыто модульными тестами.