Тестовое задание от Доронина Максима.

Описание API:

Базовый URL <http://localhost:8080/distancecalculator/rest/>

* Вывод всех городов в формате {id, city name}

<http://localhost:8080/distancecalculator/rest/cities>

Request type – GET

Response – Json {“id”:”City”, …}

Case {"1":"Samara","2":"Moscow","3":"Kazan","4":"Kinel"}

* Получение расстояний между городами

http://localhost:8080/distancecalculator/rest/distance/get/{type}/{from}/{to}

Request type – GET / POST

Response – Json {“type”: integer}

Case for all {"Distance Matrix":1124,"Crowflight":1213}

Type can take values: crow, matrix, all

* Загрузка XML файлов

http://localhost:8080/distancecalculator/rest/upload/{type}

Request type –POST

Response – status 200 – удачная загрузка

status 400 – загрузка прошла с ошибкой

Type can take values: upload (освобождает базу и загружает данные из XML)

update (обновляет данные, которые находятся в БД)

unification (осуществляет слияние, добавление новых данных, обновление существующих)

Поддерживает загрузку расстояний в нормализированной форме (id городов) или в текстовом виде.