

# Документация и описание процесса

Андрей Волков, София Красова, Алиев Марат

6 апреля 2021 г.

## Описание методов и классов

### 1 Классы

#### 1.1 CourseGroup

Используется для форматирования JSON в класс.

#### 1.2 CourseList

Используется для форматирования JSON в класс.

#### 1.3 Course

Используется для форматирования JSON в класс.

#### 1.4 Main

Метод `connectionStream` - принимает `url` и после обрабатывает `url`, создаёт `json` и делает запрос на сервер `webinar`, после чего получает данные в поток и на следующих строках в цикле их из него, и уже после назначает все данные в переменную `resoponse`.

## Описание процессов в Main

Создаём переменную `url`, которая содержит ссылку, после вызываем `connectionStream(url)`. Создаётся объект, состоящий из нескольких курсов.()

Создаём список для запросов(requestsById) и список курсов(finalUrl нужен только для того, чтобы без проблем использовать лямбду). Заполняем requestsById запросами, которые будем делать, при этом исключая некоторые(если не было курса, то запрос в список не добавляется). Через цикл несколько раз вызываем connectionStream передавая каждый элемент из requestsById. После чего добавляем в список курсов данные полученные после каждого запроса.

Чистим requestsById. Заполняем requestsById запросами. Создаём список с данными о группе курса(courseGroup) и список состоящий из массива(objects)в типа Object(от него все наследуются). Через цикл несколько раз вызываем connectionStream передавая каждый элемент из requestsById. После чего добавляем в courseGroup данные полученные после каждого запроса. После заполняем objects, для того, чтобы добавить эти данные в Excel.(есть некоторые проверки, чтобы не дать полям быть пустыми(ну и есть один форматтер, из-за того, что иначе Excel не захочет работать))

Добавляем данные в Excel.(вероятнее всего это будет позже перенесено в тело цикла)

\*Все sout сделаны для логирования и да, я знаю, что есть logd(Log.d()), но с sout проще. И про junit тесты знаю, но их написать пока не успел.(скоро будут)