Тестовое задание. Backend.

**Сроки исполнения: 3** дня.

# Пункт №1:

## Цель

Разделение списка товаров на группы товаров с общей ценой, не превышающей 200 евро, при этом общая цена должна быть как можно близкой к ограничению в 200 евро.

## Описание задачи

Этапы

1. Реализация загрузки списка товаров из документа Excel в приложение
   1. Реализация endpoint-а для приема файлов с расширением \*.xlsx;
   2. Парсинг данных в класс входных данных;
   3. Сохранение данных в БД.
2. Реализация сервиса “Разделения списка товаров на группы товаров”
   1. Получение данных из БД
   2. Реализация логики разделения списка товаров на группы товаров
      1. общая цена группы товаров, не должна превышать 200 евро
      2. общая цена должна быть как можно близкой к ограничению в 200 евро
   3. Обновление статуса товаров, для исключения их повторной обработки
   4. Сохранение группы товаров в БД
3. Реализация Task Manager для запуска сервиса “Разделения списка товаров на группы товаров”
   1. Запуск по интервалу времени - 5 минут
4. Реализация отображения группы товаров
   1. Реализация endpoint-а для получения списка групп товаров
   2. Реализация endpoint-а для получения списка товаров по идентификатору группы

## Набор входных данных - список товаров

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Единица измерения | Цена за единицу, евро | Количество, шт. |
| Ручка | штука | 1,5 | 150 |
| Бумага А4 | упаковка | 2,6 | 50 |
| Доска маркерная | штука | 32 | 11 |
| Блокнот 100 страниц | штука | 10 | 5 |

## Набор выходных данных - список товаров

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование группы товаров | Общая цена, евро |
| Группа 1 | 199,8 |
| Группа 2 | 200 |
| Группа 3 | 199,7 |
| Группа 4 | 157,5 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование группы товаров | Наименование | Единица измерения | Цена за единицу, евро | Количество, шт. |
| Группа 1 | Доска маркерная | штука | 32 | 6 |
| Группа 1 | Бумага А4 | упаковка | 2,6 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование группы товаров | Наименование | Единица измерения | Цена за единицу, евро | Количество, шт. |
| Группа 2 | Доска маркерная | штука | 32 | 5 |
| Группа 2 | Блокнот 100 страниц | штука | 10 | 4 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование группы товаров | Наименование | Единица измерения | Цена за единицу, евро | Количество, шт. |
| Группа 3 | Блокнот 100 страниц | штука | 10 | 1 |
| Группа 3 | Бумага А4 | упаковка | 2,6 | 47 |
| Группа 3 | Ручка | штука | 1,5 | 45 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование группы товаров | Наименование | Единица измерения | Цена за единицу, евро | Количество, шт. |
| Группа 4 | Ручка | штука | 1,5 | 105 |

**Требуемый результат:** исходный код с инструкцией запуска и прогона для проверки

# Пункт №2 самооценка:

**Краткая постановка**: осуществить самооценку на основании критериев ниже по шкале от 0 до 10

1. исполнительность – **ИСП** 
   1. **СКОР** - скорость выполнения **--10**
   2. **ПСР** - принятие самостоятельных решений **--9**
   3. **СРОК** - выполнение в срок - индивидуальная ответственность **--10**
2. качество исполнения - **КАЧ**
   1. **ДЕТ** - детальное изучение и анализ вопроса **--10**
   2. **МШТ** - масштабная проработка - учет архитектуры решения **--10**
   3. **КЧР** - качественный результат - отсутствие или малое кол-во недоработок **--9**
3. вариативность решений - **ВАР**
   1. **ПРВ** - предложение различных вариантов решений **--8**
   2. **ИМПР** - импровизация - обходные решения **-7**
   3. **ЭФФ** - эффективная работа - не застревать на тупиковых вопросах **--9**
4. социальное взаимодействие - **СОЦ**
   1. **ИНИЦ** - инициация обсуждения с коллегами **--6**
   2. **КОМ** - открыт к обсуждению - командная ответственность **--7**
   3. **ВОВЛ** - вовлеченность - активность при работе и обсуждении, предложение решений **--10**

**Требуемый результат:** таблица со значениями оценки по каждому критерию самооценки, с рассчитанным средним значением

# Пункт №3 MBTI:

**Краткая постановка**: пройти тест MBTI <https://www.16personalities.com/ru/test-lichnosti>

**Требуемый результат:** скриншот результата теста