

Домашнее задание

| | |
|-------------------------------|---|
| Дисциплина | Python для инженерии данных |
| Тема | Тема 8. Hadoop и MapReduce |
| Форма проверки | Самопроверка. Вы выполняете задание и самостоятельно проверяете его |
| Имя преподавателя | Дмитрий Клабуков |
| Время выполнения | 2 часа |
| Цель задания | Научиться решать задачи MapReduce на Python |
| Инструменты для выполнения ДЗ | Jupyter Notebook или Google Colab |
| Правила приёма работы | Прикрепите в LMS ссылку на выполненное задание в Google Colab или на GitHub (если вы использовали Jupyter Notebook). Важно: убедитесь, что по ссылке есть доступ в Google Colab (иногда в нём нет доступа для другого логина) |
| Критерии оценки | Задание считается выполненным: <ul style="list-style-type: none">• если прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием,• доступ к файлу открыт,• код даёт правильный ответ к задаче. Задание считается невыполненным: <ul style="list-style-type: none">• если не прикреплен файл с заданием или отсутствует доступ по ссылке,• код выдаёт ошибку или даёт неправильный ответ |
| Дедлайн | 7 дней с даты проведения соответствующего вебинара |

Перед выполнением задания установите Jupyter Notebook или используйте Google Colab.

Во [входных файлах](#) представлена информация о принадлежности города федеральному округу и температура за определённый период измерений по каждому городу.

Задача

С помощью подхода MapReduce посчитайте:

- среднюю погоду по каждому городу за представленный период;
- среднюю температуру по федеральному округу;
- разницу между средней температурой города и федерального округа, к которому относится этот город.

Чек-лист самопроверки

| Критерии выполнения задания | Отметка о выполнении |
|---|----------------------|
| Установлен Jupyter Notebook либо используется Google Colab | |
| Создан профиль на GitHub (при использовании Jupyter Notebook) | |
| Для вычислений использован подход MapReduce | |
| На учебной платформе прикреплена ссылка на выполненное задание в Google Colab или на GitHub (если вы использовали Jupyter Notebook) | |
| Если используется Google Colab, то по ссылке есть доступ (иногда в нём нет доступа для другого логина) | |