Задача Pyhon – анализ успешности сотрудников

[Формулировка задания 1](#_Toc369706383)

[Цели: 1](#_Toc369706384)

[Требования к выполнению задачи 1](#_Toc369706385)

# Формулировка задачи

Есть N файлов excel в папке. В файлах лежит информация о планах работы и сотрудниках участвующих в проектах. Файлы внутри выглядят так:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название проекта | Руководитель | Дата сдачи план. | Дата сдачи факт. | Иванов Р.А.  план. | Иванов Р.А.  факт. | Петров И.И.  план. | Петров И.И.  факт. | Сидоров М.В.  план. | Сидоров М.В.  факт. |
| Проект1 | Иванов Р.А. | 1.10.2013 | 30.09.2013 | 1 | 3 |  | 1 | 2 | 2 |
| Проект2 | Сидоров М.В. | 15.10.2013 | 16.10.2013 | 1 | 1 | 10 | 9 | 0 |  |

Колонки:

* Название проекта
* Руководитель – сотрудник ответственный за проект
* Дата сдачи (палн и факт) – планируемая и фактическая дата сдачи проекта
* Список сотрудников (план и факт) – сколько человеко-дней каждого сотрудника потрачено на проект по плану и по факту.

Сотрудников и проектов может быть сколько угодно в каждом файле.

В каждом файле полезная информация лежит только на первом листе.

Необходимо по этим файлам оценить успешность сотрудников. Критерий для успешности выбрать самому.

Сделать вывод списка сотрудников в порядке их успешности по выбранному критерию.

### Цели

1. Продемонстрировать работоспособность механизма.

2. Продумать, как в дальнейшем расширять эту задачу: как реализовать технически, как именно по функционалу можно расширять задачу.

# Требования к выполнению задачи

1. Задача выполняется на Python.
2. Желательно с использованием сторонних библиотек.
3. Решение должно состоять из:
   1. документа описывающего текущее решение и перспективы его расширения;
   2. исходных файлов (которые можно выполнить и посмотреть на работу программы);
   3. сторонних библиотек, которые нужны для работы (или ссылок на них).