Описание решения тестового задания.

Необходимые библиотеки:

1) os - для работы с директориями  
2) re - для работы с регулярными выражениями  
3) xlrd - для работы с excel-файлами  
3) datetime - для работы с датами

О excel-файлах:

- каждый файл имеет одинаковый формат организации и структуры данных (начинается с ячейки A1, первый столбец - название проекта, второй столбец - руководитель проекта и т.д., как в файлах-примерах (“1.xlsx”, “2.xlsx”, “3.xlsx”)).

- в каждом файле индивидуальные проекты, которые не могут повторяться.

- ФИО участников могут повторяться в разных excel-файлах.

Критерии для оценки успешности (в порядке степени важности):

1) количество руководящих должностей (быть руководителем проекта),

2) количество успешных сдач проектов в руководящей должности,

3) количество успешных дней в руководящей должности,

4) количество участий в проектах (за вычетом участий в проектах в руководящей должности),

5) количество успешных дней всего (за вычетом успешных дней в руководящей должности).

Примечание: "успешные" дни (быстродействие) = План. - Факт.

Составной критерий: вывод списка успешных сотрудников производится по степеням важности индивидуальных критериев (от наиболее важного к наименее важному)

Вывод списка успешных сотрудников в "main.py" выбирается по одному из вышеперечисленных критериев или составному критерию.

Перспективы расширения:

1) Сделать вывод по критерию: количество превосходств по индивидуальным критериям.

Чем больше значения у сотрудника по нескольким индивидуальным критериям, тем выше сотрудник в списке. (ключевой фактор - количество превосходств, неважно по каким критериям)

Техническая реализация:

Сделать сортировку по количеству превосходств.

2) Добавить критерий "сложности проекта".

Для определения сложности проекта:

- чем больше людей выделено на проект, тем сложнее проект.

3) Сделать вывод списка не в консоль, а в файл.

Такой вывод подойдет для большого количества excel-файлов.

Техническая реализация: добавить функцию записи в файл.

4) Сделать пользовательский интерфейс приложения.