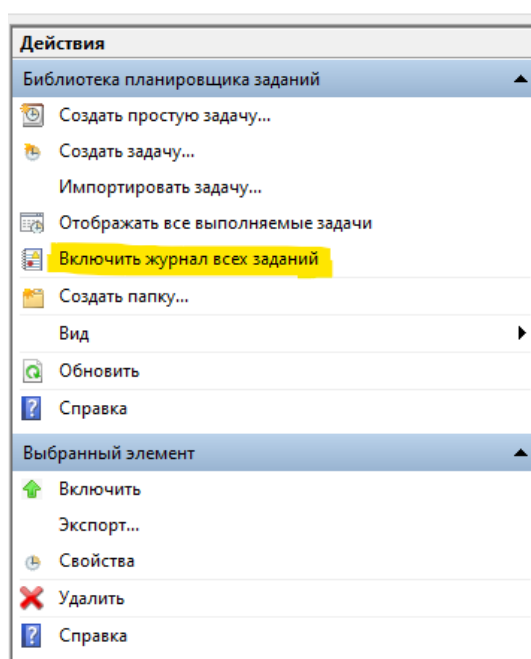


Перезапуск скрипта Планировщиком задач в случае ошибки

Данный проект создан в качестве примера настройки перезапуска Планировщиком задач Python-скрипта в случае ошибки

Настройка

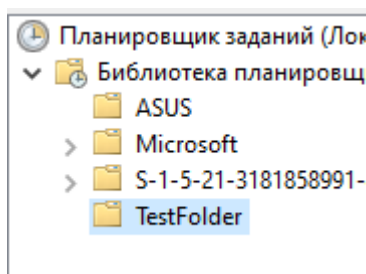
Для того, чтобы перезапуск скрипта по предлагаемой методике работал, необходимо чтобы в планировщике задач был включен журнал всех заданий



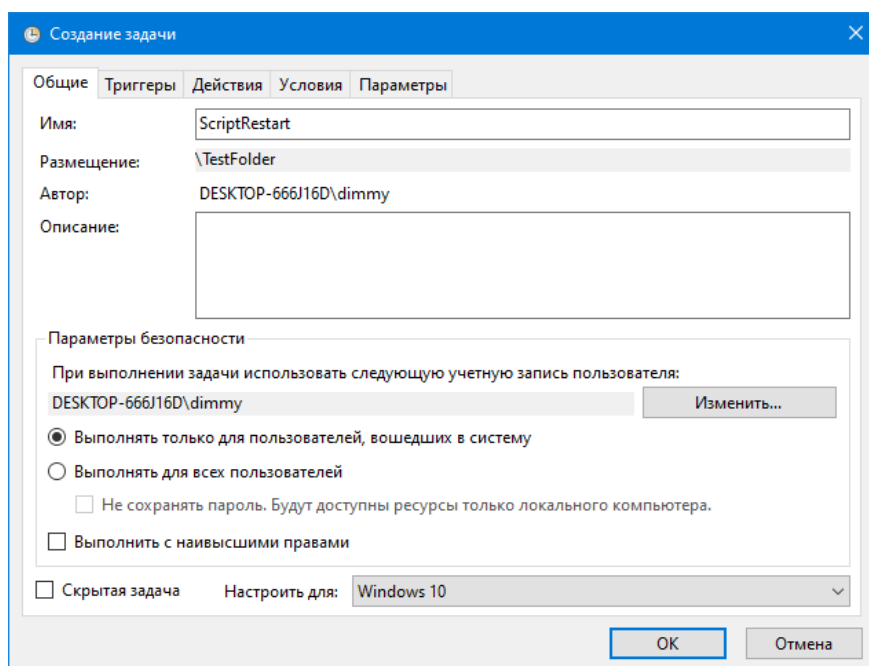
Если журнал всех заданий включен, то на вкладке **Журнал** отработавших задач должен быть отображен список событий, аналогичный приведенному на иллюстрации

| Общие Триггеры Действия Условия Параметры Журнал | | | | | |
|--|----------------|------------|----------------------------|-------------|----------------------------|
| Событий: 486 | | | | | |
| Уровень | Дата и вре... | Код соб... | Категория задачи | Рабочий код | Идентификатор корреля... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 142 | Задача отключена | Сведения | |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 102 | Задача завершена | (2) | 5d3be566-bb1f-4573-acdc... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 201 | Действие выполнено | (2) | 5d3be566-bb1f-4573-acdc... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 200 | Действие запущено | (1) | 5d3be566-bb1f-4573-acdc... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 100 | Задача запущена | (1) | 5d3be566-bb1f-4573-acdc... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 129 | Обработка созданной задачи | Сведения | |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 108 | Задача вызвана событием | Сведения | 5d3be566-bb1f-4573-acdc... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 102 | Задача завершена | (2) | 2fd95e64-2e8c-4cd9-8be7... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 201 | Действие выполнено | (2) | 2fd95e64-2e8c-4cd9-8be7... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 200 | Действие запущено | (1) | 2fd95e64-2e8c-4cd9-8be7... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 100 | Задача запущена | (1) | 2fd95e64-2e8c-4cd9-8be7... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 129 | Обработка созданной задачи | Сведения | |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 108 | Задача вызвана событием | Сведения | 2fd95e64-2e8c-4cd9-8be7... |
| Сведения | 19.08.2022 ... | 102 | Задача завершена | (2) | 621c313f-392d-468f-adfd... |

Создаем в Планировщике задач папку **TestFolder**

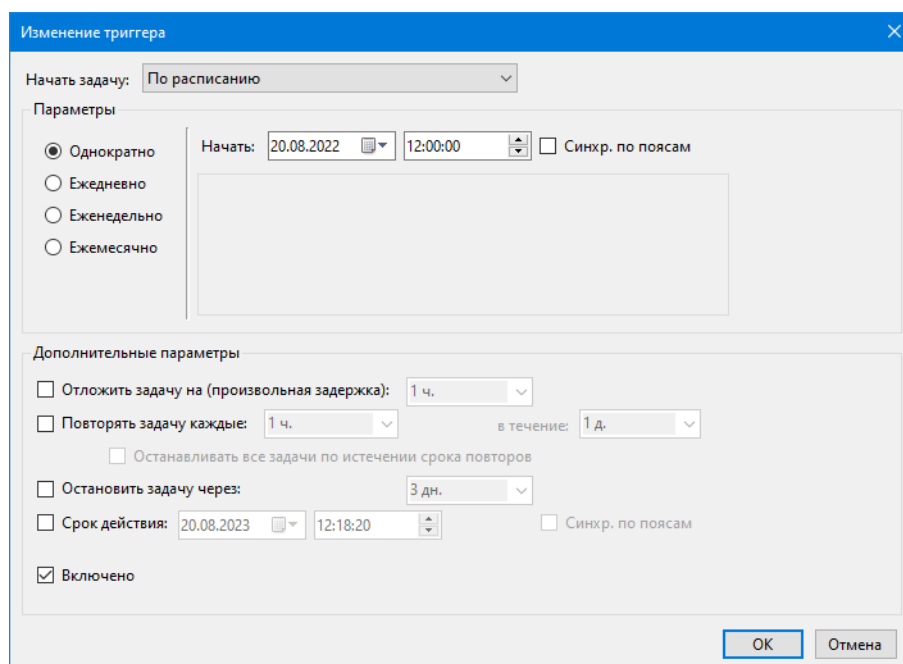


Создаем новую задачу с именем **ScriptRestart**.



Добавляем триггеры запуска задачи:

1. Первый триггер устанавливаем на срабатывание по требуемому расписанию



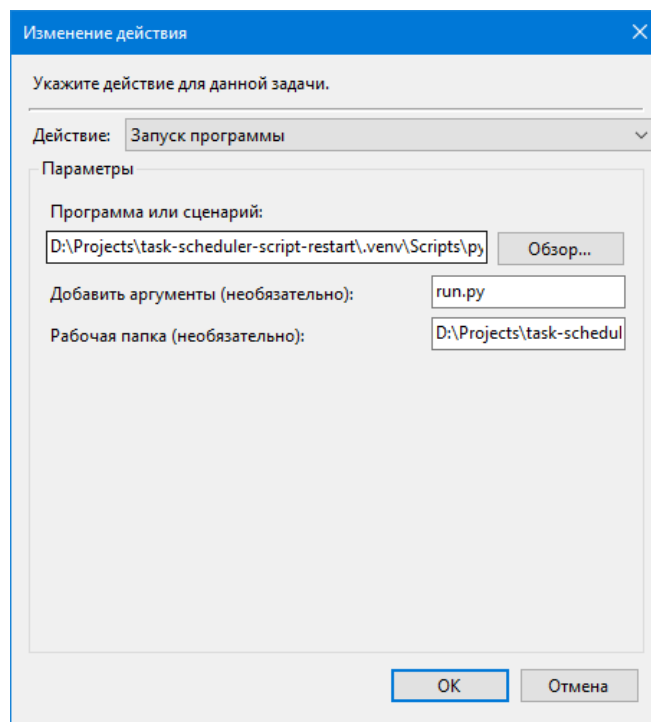
- Второй триггер устанавливаем на срабатывание при событии. Настраиваем отложенный запуск на 30 секунд или больше (чтобы процессы необходимые для успешной работы запускаемого скрипта успели завершиться)

Создаем фильтр события. Переключаемся на вкладку **XML** и ставим галочку **изменить запрос вручную**. В поле ввода текста вставляем указанное XML-выражение

```
<QueryList>
  <Query Id="0" Path="Microsoft-Windows-TaskScheduler/Operational">
    <Select Path="Microsoft-Windows-TaskScheduler/Operational">
      *[System[EventID=201]] and
      *[EventData[Data[@Name='TaskName']='\TestFolder\ScriptRestart']] and
      *[EventData[Data[@Name='ResultCode']!= '0']]
    </Select>
  </Query>
</QueryList>
```

Сохраняем триггер

На вкладке **Действия** добавляем новое действие для задачи. В поле **Программа или сценарий** указываем путь к файлу интерпретатора Python **python.exe**, в поле ввода рабочей папки указываем абсолютный путь к папке с запускаемым скриптом, а в качестве аргумента передаем название файла скрипта.



Готово. Сохраняем задачу.

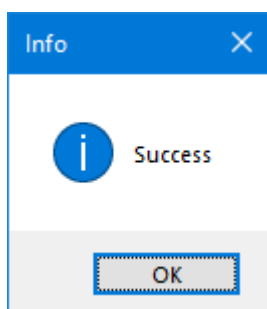
Дополнительно

Если нам не нужно, чтобы задача находилась в отдельной папке (напр. **TestFolder**), то мы можем создать задачу в корневой папке Планировщика задач. В таком случае в XML-выражении вместо аргумента `*[EventData[Data[@Name='TaskName']='\TestFolder\ScriptRestart']]` должен стоять аргумент `*[EventData[Data[@Name='TaskName']='\ScriptRestart']]`

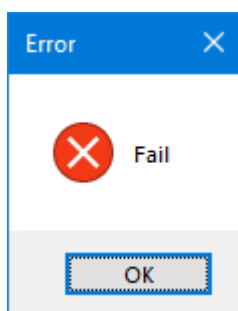
Работа скрипта

Созданная и настроенная нами задача запустится по расписанию и выведет окно с сообщением.

Если появится сообщение **Success**, значит скрипт отработал успешно.

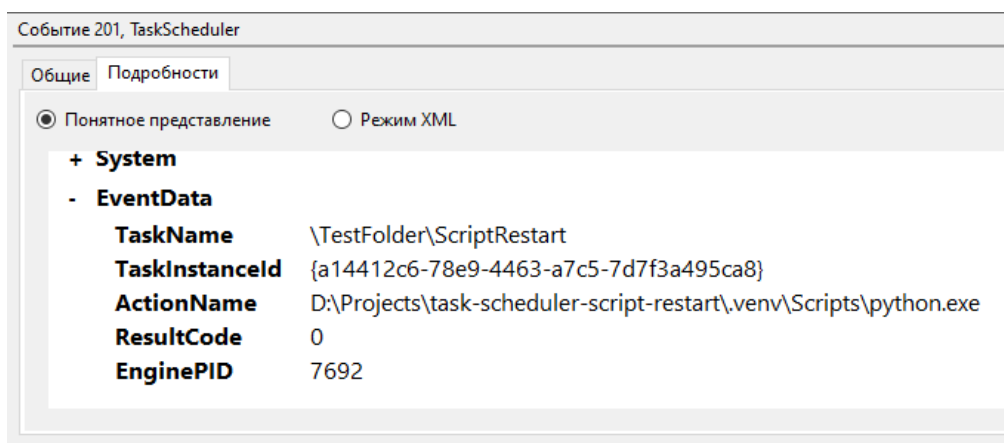


Если появится сообщение **Fail**, значит скрипт завершился с ошибкой. В таком случае наш скрипт будет перезапускаться с заданной задержкой до тех пор, пока не появится сообщение **Success**

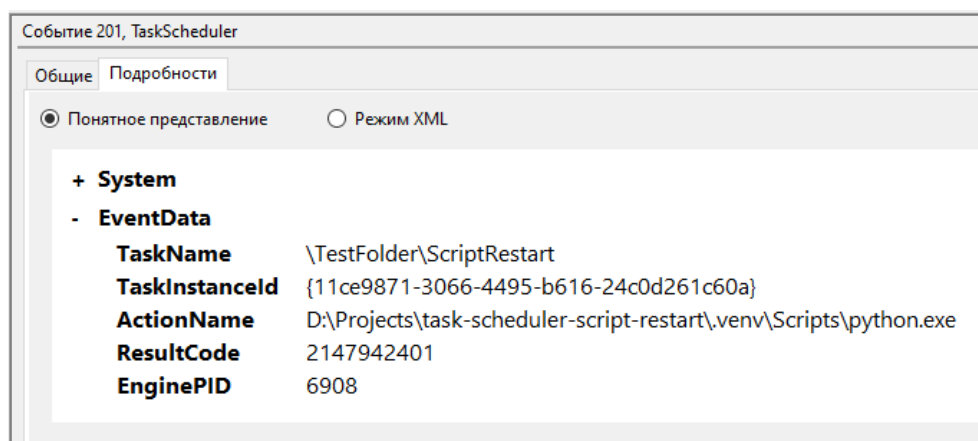


Заключение

После завершения работы задачи, на вкладке **Журнал** можно увидеть событие с кодом 201, которое для успешного выполнения задачи будет выглядеть так:



В случае ошибки описание события будет следующим:



Таким образом, мы настроили перезапуск нашего скрипта в случае, если в журнале планировщика задач появляется запись о событии с кодом 201 (успешное завершение задачи) с кодом результата (ResultCode) отличным от 0 (Обычно программа возвращает код 0 в случае завершения без ошибок). Необходимо отметить, что в случае, когда скрипт не может завершиться успешно в силу объективных причин (напр. отключение интернета), по настроенной нами логике он будет перезапускаться бесконечно.