

Финальное задание





Логгер

Разработайте класс `Logger`, который:

1. Создаёт файл лога при инициализации объекта (по указанному пути или по умолчанию в корневой папке).
*Обеспечить существование только одного объекта этого класса (паттерн [Singleton](#))
2. Название файла должно иметь формат `log_dd.mm.yy`.
3. Внутри должен быть приватный метод, который возвращает текущую дату.
4. Все события одного дня должны писаться в один файл. Если день меняется, должен создаваться новый файл при записи в лог по шаблону из п.2
5. Поддерживает метод **`write_log()`**, записывающий событие в правильный файл дня в формате:
[06:23:15] Произошедшее событие
6. Поддерживает метод **`clear_log()`**, который удаляет записи в файле текущего дня.
7. Поддерживает метод **`get_logs()`**, возвращающий записи из файла текущего дня в виде списка (один элемент списка — запись одного события).
8. Поддерживает метод **`get_last_event()`**, который возвращает запись о последнем событии.
9. Поддерживает метод **`get_all_logs()`**, который возвращает список всех файлов лога.

Предусмотреть крайние ситуации при которых возможен вылет. Исключить возможные ошибки конструкциями **`try-except`** и **`raise exception`**.