Тестовое задание для стажера на позицию «DevOps (Build-Engineer)»

Реализовать консольное приложение для просмотра и сравнения протоколов сборки проектов, написанных на C/C++.

Предполагается, что проекты собираются с помощью *make*/*CMake*, в разное время в разных папках (компьютерах, агентах сборки, докерах и т.д.) и после сборки остаются журналы сборки.

Реализованный скрипт должен представлять консольное приложение со следующими входными аргументами:

1. Скрипт принимает на вход 2 файла: log, txt, cmake и т.д (например, *myscript.py dir1/libzip.log dir2/libzip.log*)
2. Скрипт должен игнорировать различия в названиях папок или времени сборки. К примеру, если один и тот же проект собирался одним и тем же инструментом в разное время в разных местах, то различий в протоколах сборки не должно быть, и скрипт должен об этом сообщить, к примеру:

Файлы отличаются только временем и местом сборки.

**Дополнительные задания:**

Дополнительные задания не обязательны к исполнению, и будут учитываться, если очень большое количество кандидатов выполнили основное задание на отлично. Можно выполнять любую комбинацию из предложенных заданий.

* Использование многопоточности при поиске в файлах. Т.е. каждый файл читается в отдельном потоке.
* Использование различных цветов для вывода отсутствующих, добавленных и служебных строк.
* Возможность сравнения более 2-х файлов.
* Вывод должен быть максимально похож на вывод программы *diff* из nix-подобных ОС.

**Требования к присылаемым решениям:**

В качестве решения принимается скрипт на python с описанием методов в файле *readme.md*. Скрипт запускается следующим образом*:*

*python3 myscript.py dir1/libzip.log dir2/libzip.log*

Скрипт должен соответствовать стилю:

<https://www.python.org/dev/peps/pep-0008/>

Файл *readme.md* должен быть соответствующим образом оформлен:

<https://gist.github.com/PurpleBooth/109311bb0361f32d87a2>

Штамп даты/времени, например *DD-MM-YYYY HH:MM:SS*, должен быть объявлен константой в скрипте.

Скрипт должен работать как в *Linux*, так и в *Windows*. В основном, это касается особенностей в названиях путей к папкам/файлам.

Готовые журналы сборки можно взять отсюда:

<https://drive.google.com/file/d/1dcUD-CxmqhqFsGg4ap0iOex4MtLWqYEI/view?usp=sharing>

Также можно использовать свои небольшие проекты CMake для получения журналов.

**Максимальное время на выполнение задания:** 2 недели