

Тестовое задание на замещение вакантной должности «Программиста-разработчика» по специализации «Python разработчик»

Версия: 1.0

Требуется разработать сетевое приложение и реализовать асинхронный режим работы с логикой задаваемой генератором.

Детальные требования:

1. Логика сетевого клиента: 3 или более последовательных HTTP запроса с анализом полученных данных.
2. Логика сетевого клиента должна быть реализована в виде генератора.
3. Одновременное выполнение нескольких логических цепочек (генераторов)
4. По окончании выполнения всех логических цепочек, вывести результат работы в STDOUT и завершить работу приложения.
5. Максимальное количество потоков для приложения: 1
6. Основной поток должен блокироваться только для ожидания сетевых событий или таймеров.
7. Реализация сетевого уровня: на уровне сокетов.
8. Реализация HTTP протокола: на усмотрение исполнителя.
9. HTTP ресурс для запроса и анализ полученных данных: на усмотрение исполнителя (Любой подходящий ресурс в интернете).
10. Реализация диспетчера обработки асинхронных событий: на основе select или иного аналогичного механизма для асинхронной работы с сокетами.
11. Формат входных данных, таких как HTTP ресурс, количество одновременных логических цепочек и иная информация: на усмотрение исполнителя.
12. Требование к версии python: не выше 3.6.
13. Результат работы представить в виде архива с python приложением и краткой инструкцией.
14. Результат работы предоставить на электронную почту и позвонить по телефону, сообщить, что отправили.