

Необходимо разработать клиент-серверное приложение, работающее по следующему сценарию.

1. Клиент после запуска ожидает ввода пользователя.
2. Пользователь вводит число в клиент.
3. Клиент отправляет число на сервер.
4. Сервер раскладывает число на простые множители и отправляет клиенту ответ.
5. Клиент сообщает результат пользователю.

Приложение должно удовлетворять следующим требованиям:

1. Клиент должен быть тонким клиентом (браузером)
2. Исходный код должен быть хорошо оформлен, структурирован и иметь комментарии ([PEP8](#)).
3. Желательно снабдить приложение модульными тестами.
4. Инструкция по запуску приложения.

#### **Дополнительно**

5. Архив с данными должен содержать Dockerfile.
6. Необходимо приложить Readme.md файл с описанием сборки и запуска приложения в виде docker контейнера.

---

Максимальное время на выполнение задания – 2 недели.