**Наименование проекта:**

Разработка инструмента для тестирования и сравнения производительности API-эндпоинтов.

**Назначение проекта:**

Проект направлен создание приложения, позволяющего разработчикам автоматически отправлять серию HTTP-запросов к двум версиям одного и того же API-эндпоинта, замерять время отклика каждого запроса, рассчитывать статистические метрики, формировать сравнительный отчёт, показывающий, насколько изменилась производительность.

**Описание взаимодействия с потенциальным пользователем:**

|  |  |
| --- | --- |
| Пользователь | Система |
| Указывает URL старой и новой версии | Валидирует готовность к тестированию |
| Задаёт количество запросов | Отправляет запросы по обеим ссылкам |
| Запускает тест | Замеряет время каждого ответа |
| Получает результат | Рассчитывает среднее, количество ошибок |

**Основной функционал:**

* отправка запросов к указанным URL;
* замер времени отклика с точностью до миллисекунд;
* выполнение заданного числа запросов;
* расчёт статистических метрик;
* подсчёт количества успешных и неуспешных ответов;
* формирование сравнительного отчёта.

**Возможные аналоги:**

* Postman;
* JMeter.