

Санкт-Петербургский политехнический университет имени Петра Великого  
Институт компьютерных наук и технологий  
Высшая школа программной инженерии

**Отчёт**  
по результатам написания системных тестов  
по дисциплине “Технологии разработки качественного программного  
обеспечения”

Выполнил  
студент гр. 3530904/80106

Кудряков Д. В.

**1. Отчёт о выполненной работе, использованных инструментах, применённых техниках тест-дизайна.**

Для проведения интеграционного тестирования мы использовали pytest и TravisCI.

**2. Тест-план со словесным описанием тестовых сценариев, которые планируется реализовать в интеграционном тестировании (необходимо предварительно утвердить у преподавателя)**

	Тест кейс	Шаги тестирования	Данные для теста	Ожидаемый результат
<b>1</b>	Пройти авторизацию, получить данные с 4 эндпоинтов и выйти	1. Открыть приложение 2. Поочерёдно отправлять запросы на имеющиеся 7 эндпоинтов	Данные тестового пользователя, данные соединения и данные тестовой гильдии	Ответы 200 от всех эндпоинтов сервера
<b>2</b>	Пройти авторизацию, получить данные с 4 эндпоинтов и выйти 1000 раз	Повторить описанное выше 1000 раз	Данные тестового пользователя, данные соединения и данные тестовой гильдии	Тысяча наборов ответов 200 от всех эндпоинтов сервера
<b>3</b>	Пройти авторизацию, получить данные с 4 эндпоинтов и выйти 1000 раз многопоточно	Повторить описанное выше в сумме 1000 раз одновременно с разных экземпляров приложения	Данные тестового пользователя, данные соединения и данные тестовой гильдии	Тысяча наборов ответов 200 от всех эндпоинтов сервера

### 3. Отчёт о прохождении тестов с результатами на сервере непрерывной интеграции.

Все тесты выполняются без ошибок. В качестве CI/CD использована Travis CI.

Отчёт по использованию системных ресурсов при локальном тестировании

#	Среднее CPU	Среднее RAM	Среднее время	Макс. время	Пропускная способность
1	17%	50 МБ	25,8 мс	40,1 мс	36 шт/с
2	47%	300 МБ	21,4 мс	32,2 мс	47 шт/с

Конфигурация системы: Intel Core i7 6×2,2 ГГц, 8 ГБ ОЗУ

Скриншоты из Travis CI.

# HeavyLids / Flask-Discord-tests



build passing

Current Branches Build History Pull Requests > Build #2

✓ main Update .travis.yml

#2 passed

Commit 8f007d3

Ran for 46 sec

Branch main

12 hours ago

HeavyLids

Python: 3.8

AMD64

```
tests/integration/test_get_user_info.py .... [ 5%]
tests/integration/test_guilds_interaction.py ..... [ 11%]
tests/integration/test_login_logout.py ..... [ 20%]
tests/integration/test_parse_json_bool.py ... [ 23%]
tests/integration/test_requires_auth_endpoint_guard.py .. [ 26%]
tests/system/test_once.py . [ 27%]
tests/system/test_stress.py .. [ 30%]
tests/system/test_volume.py .. [ 32%]
tests/unit/test__http.py ..... [ 42%]
tests/unit/test_connections.py ... [ 46%]
tests/unit/test_exceptions.py .... [ 51%]
tests/unit/test_guild.py ... [ 55%]
tests/unit/test_integration.py ... [ 58%]
tests/unit/test_user.py ..s..... [ 68%]
tests/unit/test_utils.py ..... [100%]
imported)
```