

Проектирование тестов

Сценарии:

1 Проверка модуля аутентификации

1.1 размер соли(

1.2 неправильная соль(

1.3 пустая соль

1.4 неправильный пароль

1.5 пустой пароль

1.6 нормальная соль и пароль

2 Проверка модуля вычислений

2.1 пустой вектор

2.2 переполнение вверх

2.3 переполнение вниз

2.4 нормальный вектор

3 Проверка модуля подключения к базе данных

3.1 пустой путь

3.2 неправильный путь

3.3 неправильный ID

3.4 правильный ID

4 Проверка модуля записи логов

4.1 пустой путь

4.2 неправильный путь

4.3 пустое сообщение

4.4 генерация времени

4.5 нормальный путь и сообщение

Таблица 1- Сценарии тестирования модуля аутентификации

| № | Тест | Входные данные | Ожидаемый результат | Полученный результат |
|-----|------------|----------------|--|--|
| 1.1 | SIZE_SALT | Нет | 16 | 16 |
| 1.2 | BAD_SALT | «0000» | server_error | server_error |
| 1.3 | EMPTY_SALT | «» | server_error | server_error |
| 1.4 | BAD_PASS | «badpassword» | server_error | server_error |
| 1.5 | EMPTY_PASS | «» | server_error | server_error |
| 1.6 | NORM | «password» | 2AD8E58D331 268301B8D737 6D679392F | 2AD8E58D331 268301B8D737 6D679392F |

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

Таблица 2- Сценарии тестирования модуля вычисления

| № | Тест | Входные данные | Ожидаемый результат | Полученный результат |
|-----|--------------|---|---------------------|----------------------|
| 2.1 | EMPTY_VEC | Нет | server_error | server_error |
| 2.2 | MAX_OVER_VEC | {1.79769e+308, 1.79769e+308, 1.79769e+308} | inf | inf |
| 2.3 | MIN_OVER_VEC | {-1.79769e+308, -1.79769e+308, -1.79769e+308} | -inf | -inf |
| 2.4 | NORM_VEC | {1, 2, 3} | 2 | 2 |

Таблица 3- Сценарии тестирования модуля подключения к базе данных

| № | Тест | Входные данные | Ожидаемый результат | Полученный результат |
|-----|--------------|--------------------|---------------------|----------------------|
| 3.1 | EMPTY_PATH | «» | server_error | server_error |
| 3.2 | BAD_PATH | «no/base/file.txt» | server_error | server_error |
| 3.3 | BAD_ID_CHECK | «non_existing_id» | server_error | server_error |
| 3.4 | ID_CHECK | "vasya" | true | true |

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

Таблица 4- Сценарии тестирования модуля записи логов

| № | Тест | Входные данные | Ожидаемый результат | Полученный результат |
|-----|-----------------|------------------------|---------------------|----------------------|
| 4.1 | EMPTY_PATH_FILE | «» | 16 | 16 |
| 4.2 | VERY_BAD_PATH | «Путь/к/лог/файлу.txt» | server_error | server_error |
| 4.3 | EMPTY_MESSAGE | Нет | server_error | server_error |
| 4.4 | VREMYA | Нет | true | true |
| 4.5 | NORM | «Test message» | server_error | server_error |

Примечания:

«» в путь к файлу не входят

5 Код модульных тестов представлен в репозитории:
<https://github.com/KrestinaSD/kursovichok.git>

