

Проектирование теста

Сценарии:

- 1 Проверка модуля обработки данных
 - 1.1 Переполнение вверх
 - 1.2 Переполнение вниз
 - 1.3 Число в границах типа данных
- 2 Проверка модуля записи сообщений в лог файл
 - 2.1 Корректный путь к файлу (Позитивный)
 - 2.2 Некорректный путь к файлу (Негативный)
 - 2.3 Пустой путь к файлу (негативный)
 - 2.4 Путь к файлу с символом перехода на новую строку(Негативный)
- 3 Проверка модуля чтения базы данных
 - 3.1 Корректный путь к файлу (Позитивный)
 - 3.2 Некорректный путь к файлу (Негативный)
 - 3.3 Пустой путь к файлу (Негативный)
 - 3.4 Путь к файлу с символом перехода на новую строку (Негативный)
 - 3.5 Проверка функции чтения логинов
 - 3.6 Проверка функции чтения паролей
- 4 Проверка функций модуля взаимодействия с клиентом
 - 4.1 Проверка функции генерации соли
 - 4.2 Проверка функции генерации хеша

Сценарии тестирования модуля обработки данных

Сценарии	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
1.1	1.1.1	1.79769e+308	1.79769e+308	1.79769e+308
1.2	1.2.1	2.22507e-308	2.22507e-308	2.22507e-308
1.3	1.3.1	451.1	203491	203491
	1.3.2	-345.7	119508	119508

Сценарии тестирования модуля записи сообщений в лог файл

Сценарии	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
2.1	2.1.1	«l.txt»	No error	No error
2.2	2.2.1	«!@#%»	critical_error	critical_error
2.3	2.3.1	«»	critical_error	critical_error
2.4	2.4.1	«l.txt\n»	critical_error	critical_error

Сценарии тестирования модуля чтения базы данных

Сценарии	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
3.1	3.1.1	«b.txt»	No error	No error
3.2	3.2.1	«a.txt»	critical_error	critical_error
3.3	3.3.1	«»	critical_error	critical_error
3.4	3.4.1	«b\n.txt»	critical_error	critical_error
3.5	3.5.1	Вектор с логинами, полученный из файла	«login»	«login»
3.6	3.6.1	Вектор с паролями, полученный из файла	«password»	«password»

Сценарии тестирования модуля взаимодействия с клиентом

Сценарии	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
4.1	4.1.1	нет	salt1!=salt2	salt1!=salt2
	4.1.2	нет	Длина salt=16	Длина salt=16
4.2	4.2.1	p1=«qwerty» p2=«abcdef»	hash1!=hash2	hash1!=hash2
	4.2.2	p1=«qwerty»	hash1==hash2	hash1==hash2

Код модульных тестов находится в репозитории

<https://github.com/CheraldD/Kurs>