

Проектирование теста

Сценарии:

1 Проверка разбора ПКС

1.1 Передача параметра -h (позитивный)

1.2 Передача всех корректных параметров командной строки (позитивный)

1.3 Передача неверного пути к файлу с базой данных с помощью параметра -b (негативный)

1.4 Передача неверного пути для файла с логами с помощью параметра -l (негативный)

1.5 Передача корректного порта с помощью параметра -p (негативный)

1.6 Передача недопустимого параметра командной строки (негативный)

2 Проверка стабильности работы сервера

2.1 Запуск 1000 корректных клиентов

2.2 Запуск 1000 клиентов с другим типом данных

Сценарии тестирования разбора ПКС

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
1.1	1.1.1	-b = basefsa.txt	Исключение crit_err	Исключение crit_err
1.2	1.2.1	-l = log/log/log.txt	Исключение crit_err	Исключение crit_err
1.3	1.3.1	-p=7777	Без исключений	Без исключений
1.4	1.4.1	-p=7777 -l=log_test.txt -b = base.txt	Без исключений	Без исключений
1.5	1.5.1	-h	Вывод справки	Вывод справки
1.6	1.6.1	-f	Исключение boost::program_options::error	Исключение boost::program_options::error

Сценарии тестирования работы функций программы

Сценарий	Тест	Входные данные	Ожидаемый результат	Полученный результат
2.1	2.1.1	нет	Стабильная работа сервера	Стабильная работа сервера
2.2	2.2.1	нет	Стабильная работа сервера	Стабильная работа сервера

Примечания:

Реализация сценария 2.1 и сценария 2.2 находится в приложении А

Приложение А

(обязательное)

Реализация теста 2.1:

```
stud@virtdeb:~$ for run in range {0..1000};do ./client_double; done
```

Рисунок 1 - Цикл запуска клиента в консоли Linux

Реализация теста 2.2:

```
for run in range {0..1000};do ./client_int16_t; done
```

Рисунок 2 - Цикл запуска клиента в консоли Linux