Unittests

Создано системой Doxygen 1.9.4

1 Иерархический список классов	1
1.1 Иерархия классов	1
2 Алфавитный указатель классов	3
2.1 Классы	3
3 Список файлов	5
3.1 Файлы	5
4 Классы	7
4.1 Kласс MyTestReporter	7
4.1.1 Подробное описание	8
4.1.2 Методы	8
4.1.2.1 ReportFailure()	8
4.1.2.2 ReportSummary()	8
$4.1.2.3 \text{ ReportTestFinish}() \dots \dots$	9
4.1.2.4 ReportTestStart()	9
5 Файлы	11
5.1 Файл main.cpp	11
5.1.1 Подробное описание	12
5.1.2 Функции	12
5.1.2.1 main()	12
Предметный указатель	15

Иерархический список классов

1.1 Иерархия классов

Иерархия классов.

UnitTest::TestRepor	ter	•																
MyTestReporter																		7

перархический список классов	Иерархический	список	классов
------------------------------	---------------	--------	---------

Алфавитный указатель классов

2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

M_{xr}	$\Gamma\!\mathrm{est}\mathrm{F}$	one	rto
IVI y	resur	tebo	T CC.

	Алфавитный	указатель	классов
--	------------	-----------	---------

Список файлов

0 1	ъ.		
3 1	Фаї	īП	LI
	$ \omega$	1./1	1) 1

Полный список документиров	ванных файлов
----------------------------	---------------

main.cpp			
Тесты для проверки функциональности различных компонентов	 	 	11

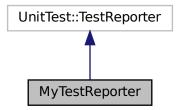
6 Список файлов

Классы

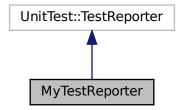
4.1 Kласс MyTestReporter

Класс логгера для вывода детализированной информации о тестах.

Граф наследования: Му
TestReporter:



Граф связей класса MyTestReporter:



8 Классы

Открытые члены

• void ReportTestStart (UnitTest::TestDetails const &test) override

Сообщает о начале выполнения теста.

• void ReportTestFinish (UnitTest::TestDetails const &test, float secondsElapsed) override Сообщает об окончании выполнения теста.

- void ReportFailure (UnitTest::TestDetails const &test, char const *failure) override Сообщает о сбое теста.
- void ReportSummary (int totalTestCount, int failedTestCount, int failureCount, float seconds ← Elapsed) override

Сообщает об общей сводке выполнения тестов.

4.1.1 Подробное описание

Класс логгера для вывода детализированной информации о тестах.

4.1.2 Методы

4.1.2.1 ReportFailure()

Сообщает о сбое теста.

Аргументы

test	Детали теста.
failure	Описание сбоя.

4.1.2.2 ReportSummary()

Сообщает об общей сводке выполнения тестов.

Аргументы

totalTestCount	Общее количество тестов.

Аргументы

failedTestCount	Количество неудачных тестов.
failureCount	Общее количество сбоев.
secondsElapsed	Общее время выполнения тестов в секундах.

4.1.2.3 ReportTestFinish()

Сообщает об окончании выполнения теста.

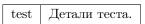
Аргументы

test	Детали теста.
${\bf secondsElapsed}$	Время выполнения теста в секундах.

4.1.2.4 ReportTestStart()

Сообщает о начале выполнения теста.

Аргументы



Объявления и описания членов класса находятся в файле:

• main.cpp

Классы 10

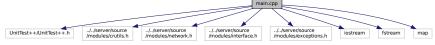
Файлы

5.1 Файл таіп.срр

Тесты для проверки функциональности различных компонентов.

```
#include <UnitTest++/UnitTest++.h>
#include "../../server/source/modules/crutils.h"
#include "../../server/source/modules/network.h"
#include "../../server/source/modules/interface.h"
#include "../../server/source/modules/exceptions.h"
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <map>
Граф включаемых заголовочных файлов для main.cpp:
```

main.cpp



Классы

- class MyTestReporter

Класс логгера для вывода детализированной информации о тестах.

Функции

• TEST (InterfaceInitTest)

Тест для проверки парсинга аргументов командной строки.

• TEST (InvalidArgsTest)

Тест для проверки обработки исключений при неверных аргументах.

• TEST (GenerateSaltTest)

Тест для проверки генерации соли.

• TEST (CalculateHashTest)

12 Файлы

Тест для проверки вычисления хеша.

• TEST (CalculateHashKnownDataTest)

Дополнительный тест для проверки корректности вычисления хеша с известными данными.

• TEST (CalculateHashDifferentDataTest)

Тест для проверки, что хеш не повторяется на разных данных.

TEST (CalculateHashSameDataTest)

Тест для проверки, что хеш повторяется на одинаковых данных.

• TEST (GenerateDifferentSaltTest)

Тест для проверки, что соль генерируется разная.

• TEST (NetworkInitializationTest)

Тест для проверки создания сокета и ожидания соединений.

• TEST (NetworkSuccessTest)

Тест для проверки успешного взаимодейсвия.

• int main (int argc, char *argv[])

Главная функция тестирования.

5.1.1 Подробное описание

Тесты для проверки функциональности различных компонентов.

Этот файл содержит тесты для проверки парсинга аргументов командной строки, генерации соли, вычисления хеша, и работы сетевого взаимодействия.

Дата

23.11.2024

Версия

1.0

Автор

Мамелин Д. А.

5.1.2 Функции

Главная функция тестирования.

Инициализирует объект MyTestReporter и запускает тесты с использованием UnitTest++.

5.1 Файл main.cpp 13

Аргументы

argc	Количество аргументов командной строки.
argv	Аргументы командной строки.

Возвращает

Код завершения программы. 0 - успешное завершение, 1 - ошибка.

14 Файлы

Предметный указатель

```
main
     {\rm main.cpp,}\ {12}
main.cpp, 11
     main, 12
MyTestReporter, 7
     ReportFailure, 8
     ReportSummary, 8
     {\bf ReportTestFinish,\,9}
     ReportTestStart, 9
{\bf ReportFailure}
     {\rm MyTestReporter,\,8}
{\bf ReportSummary}
     {\rm MyTestReporter},\, {\color{red} 8}
{\bf ReportTestFinish}
     MyTestReporter, 9
ReportTestStart
     {\rm MyTestReporter,\,9}
```