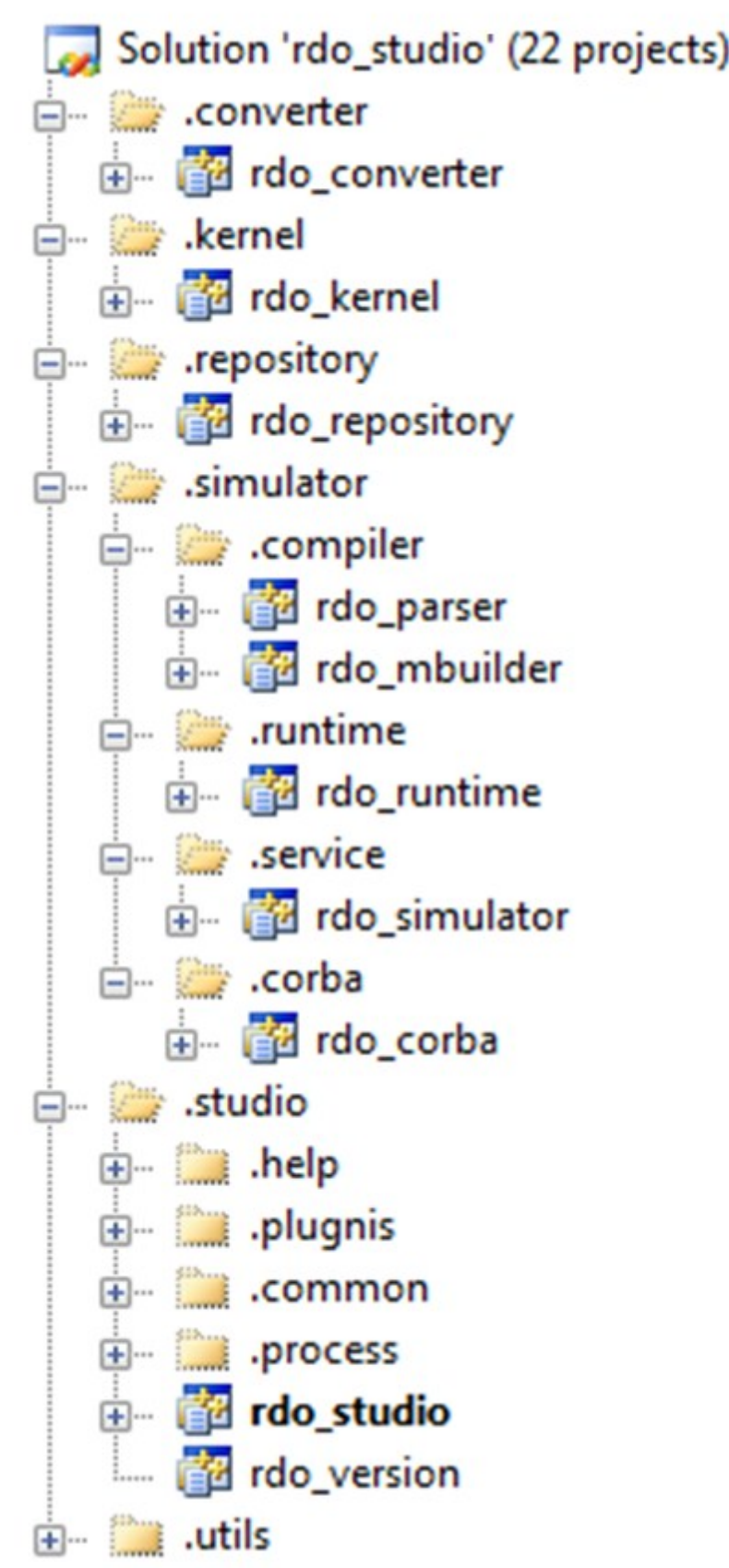


Постановка задачи

Дерево проекта РДО

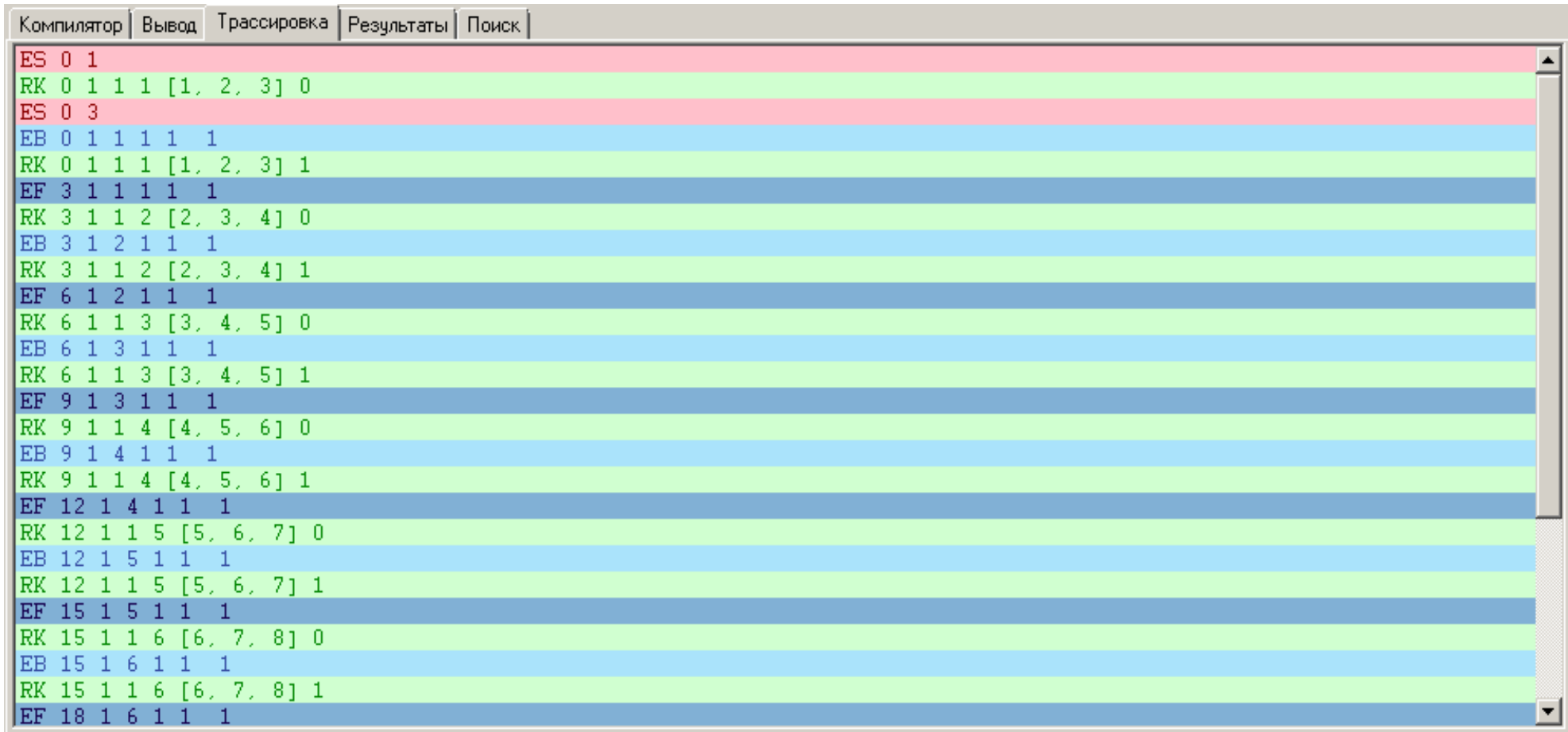


- 1. rdo\_utils – библиотека вспомогательных функций, для работы с файлами, временем, умными указателями.
- 2. rdo\_kernel – ядро системы моделирования, отвечает за обмен сообщениями между компонентами системы.
- 3. rdo\_repository – подсистема для открытия, закрытия моделей, сохранения результатов моделирования.
- 4. rdo\_parser – компилятор современного синтаксиса РДО.
- 5. rdo\_mbuilder – компилятор графических моделей.
- 6. rdo\_convertor – преобразователь старых моделей в новые.
- 7. rdo\_runtime – симулятор, виртуальная машина системы моделирования.
- 8. rdo\_simulator – обобщенная система для моделирования : объединяет работы Parser, Runtime.
- 9. rdo\_studio – графическая версия системы моделирования РДО.

Эффективность нахождения ошибок при использовании различных методик

Методика устранения дефектов	Минимальная эффективность	Типичная эффективность	Максимальная эффективность
Неформальные обзоры проекта	25%	35%	40%
Формальные инспекции проекта	45%	55%	65%
Неформальные обзоры кода	20%	25%	35%
Формальные инспекции кода	45%	60%	70%
Моделирование или прототипирование	35%	65%	80%
Самостоятельная проверка кода	20%	40%	60%
Блочное тестирование	15%	30%	50%
Тестирование новых функций (компонентов)	20%	30%	35%
Интеграционное тестирование	25%	35%	40%
Регрессивное тестирование	15%	25%	30%
Тестирование системы	25%	40%	55%
Ограниченное бета-тестирование (менее чем в 10 организациях)	25%	35%	40%
Крупномасштабное бета-тестирование (более чем в 1000 организаций)	60%	75%	85%

Результаты выполнения RDO модели

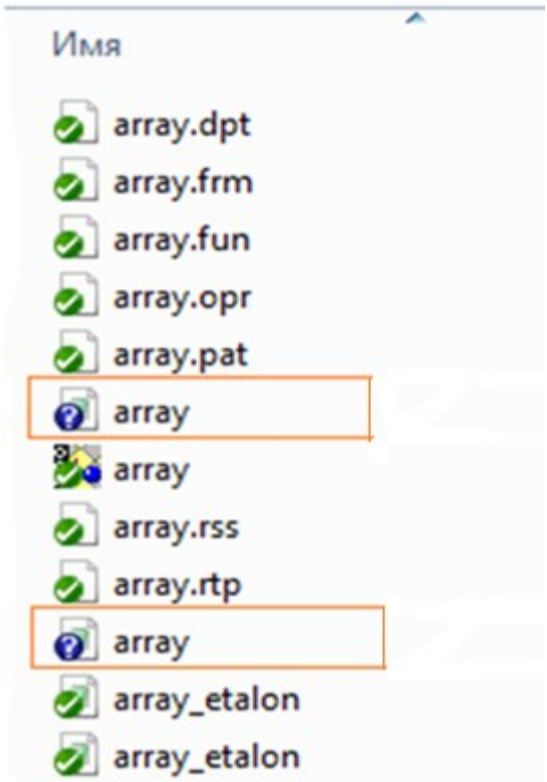


Results\_file = fms\_event.pmv 2011-Dec-11 18:44:32.606798  
Run\_file = fms\_event.smr  
Model\_name = fms\_event  
Resource\_file = fms\_event.rss

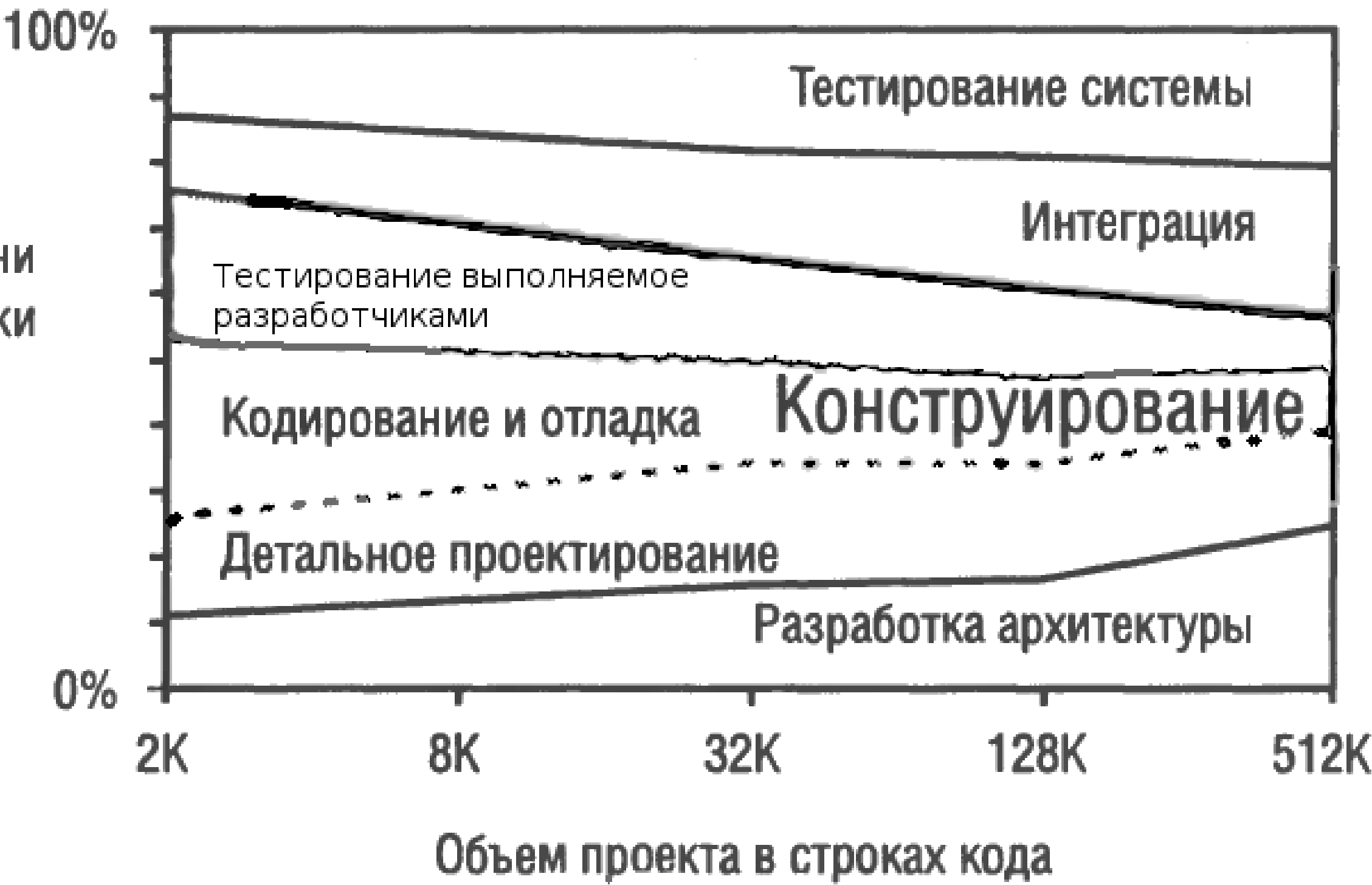
\$Changes

\$Status = NORMAL\_TERMINATION  
\$Result\_values 0 12111.2 0.152  
EventCount 300 0.0247705 1973  
OperRulecheckCounter 0 0 0  
AExpCalccounter 599 0.0494584 3940  
BExpCalccounter 3973 0.328044 26138

robotutil FALSE 111 0.0681758 7073.12 4.50106 11.8325  
machineutil FALSE 75 0.368987 271928 39.4877 75.1265  
queue 0 78 0.21101 188091 0 3  
count 75 75 37.6904 7.61884e+009 0 75  
exit 75 75 37.0422 6.7789e+009 0 75  
timework 12111.2



Процент времени разработки













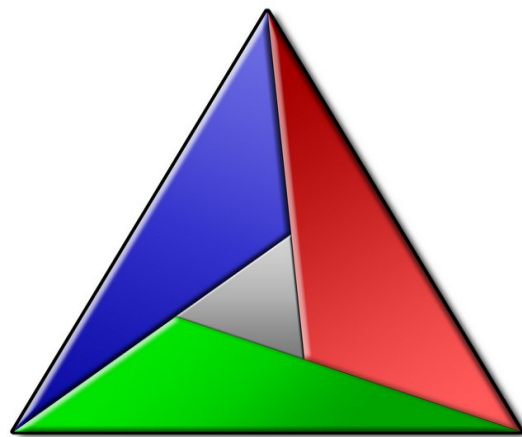
Результаты



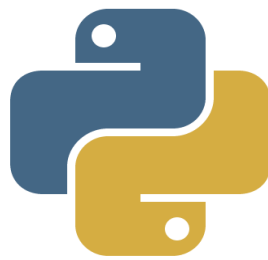
Jenkins



kubuntu



CMake



python



GNU GCC

Не забываем тестировать свой код !!!

Изменить описание

All	+	S	W	Name ↓	Крайний успех	Крайняя неудача	Крайняя продолжительность
				<a href="#">rdo-console-trunk</a>	8 часов 53 минут (#39)	Неизвестно	4 минуты 29 секунд
				<a href="#">rdo-studio-fuzzylogic</a>	8 часов 53 минут (#22)	Неизвестно	2 минуты 18 секунд
				<a href="#">rdo-studio-multithreading</a>	8 часов 53 минут (#21)	Неизвестно	2 минуты 17 секунд
				<a href="#">rdo-studio-oop</a>	8 часов 53 минут (#21)	Неизвестно	2 минуты 18 секунд
				<a href="#">rdo-studio-processqui</a>	8 часов 53 минут (#23)	Неизвестно	4 минуты 54 секунд
				<a href="#">rdo-studio-trunk</a>	12 часов (#27)	Неизвестно	1 минута 26 секунд
				<a href="#">rdo-studio-undefparam</a>	8 часов 53 минут (#19)	Неизвестно	3 минуты 49 секунд

Иконка: [S](#) [M](#) [L](#)

[Легенда](#) [RSS для всех](#) [RSS для неудачных](#) [RSS для последних сборок](#)

STARTED SCRIPT : trunk/scripts/python/test.py

DEBUG INFO

Find test project files : ['./trunk/app/rdo\_console/test/fms\_event/fms\_event.rtestx', './trunk/app/rdo\_console/test/multichannel\_qs/multichannel\_qs.rtestx', './trunk/app/rdo\_console/test/simple\_qs/array.rtestx', './trunk/examples/heidel/heidel.rtestx']  
Find RDO executables : ('./build/rdo', './build/rdo\_test')

STARTED TEST CYCLE

-----  
Project : ./trunk/app/rdo\_console/test/fms\_event/fms\_event.rtestx  
Model file : fms\_event.rdox  
Target : CONSOLE  
Exit code : 0  
Trace file : fms\_event\_etalon.trc  
Result file : fms\_event\_etalon.pmv  
SIMYLATION EXIT CODE : 0  
CHECK EXIT CODE : OK  
-----

Project : ./trunk/app/rdo\_console/test/multichannel\_qs/multichannel\_qs.rtestx  
Model file : multichannel\_qs.rdox  
Target : CONSOLE  
Exit code : 0  
Trace file : multichannel\_qs\_etalon.trc  
Result file : multichannel\_qs\_etalon.pmv  
SIMYLATION EXIT CODE : 0  
CHECK EXIT CODE : OK  
-----

Project : ./trunk/app/rdo\_console/test/simple\_qs/array.rtestx  
Model file : simple\_qs.rdox  
Target : CONSOLE  
Exit code : 0  
Trace file : simple\_qs\_etalon.trc  
Result file : simple\_qs\_etalon.pmv  
SIMYLATION EXIT CODE : 0  
CHECK EXIT CODE : OK  
-----

Project : ./trunk/examples/heidel/heidel.rtestx  
Model file : heidel.rdox  
Target : CONSOLE  
Exit code : 0  
Trace file : heidel\_etalon.trc  
Result file : heidel\_etalon.pmv  
SIMYLATION EXIT CODE : 0  
CHECK EXIT CODE : OK  
-----

Finished: SUCCESS

```
+ make test
Running tests...
Test project /home/jenkins/jobs/rdo-studio-fuzzylogic/workspace/build
  Start 1: test_rdo_utils
1/11 Test #1: test_rdo_utils ..... Passed    0.35 sec
  Start 2: test_rdo_utils_smart_prt
2/11 Test #2: test_rdo_utils_smart_prt ..... Passed    0.09 sec
  Start 3: test_rdo_utils_interface
3/11 Test #3: test_rdo_utils_interface ..... Passed    0.07 sec
  Start 4: test_rdo_animation
4/11 Test #4: test_rdo_animation ..... Passed    0.08 sec
  Start 5: test_rdo_runtime_logic
5/11 Test #5: test_rdo_runtime_logic ..... Passed    0.01 sec
  Start 6: test_rdo_runtime_array
6/11 Test #6: test_rdo_runtime_array ..... Passed    0.07 sec
  Start 7: test_rdo_runtime_matrix
7/11 Test #7: test_rdo_runtime_matrix ..... Passed    0.02 sec
  Start 8: test_rdo_runtime_value
8/11 Test #8: test_rdo_runtime_value ..... Passed    0.03 sec
  Start 9: test_rdo_runtime_calc
9/11 Test #9: test_rdo_runtime_calc ..... Passed    0.77 sec
  Start 10: test_rdo_runtime_fuzzy
10/11 Test #10: test_rdo_runtime_fuzzy .....***Failed    0.02 sec
  Start 11: test_rdo_sequences
11/11 Test #11: test_rdo_sequences ..... Passed   25.47 sec
```

91% tests passed, 1 tests failed out of 11

Total Test time (real) = 27.23 sec

The following tests FAILED:

10 - test\_rdo\_runtime\_fuzzy (Failed)

Errors while running CTest

make: \*\*\* [test] Error 8

Build step 'Execute shell' marked build as failure

Sending e-mails to: drobus@gmail.com julia--bmstu@mail.ru pop4ikxp@mail.ru robot.xet@gmail.com

Finished: FAILURE

Не забываем тестировать свой код !!!

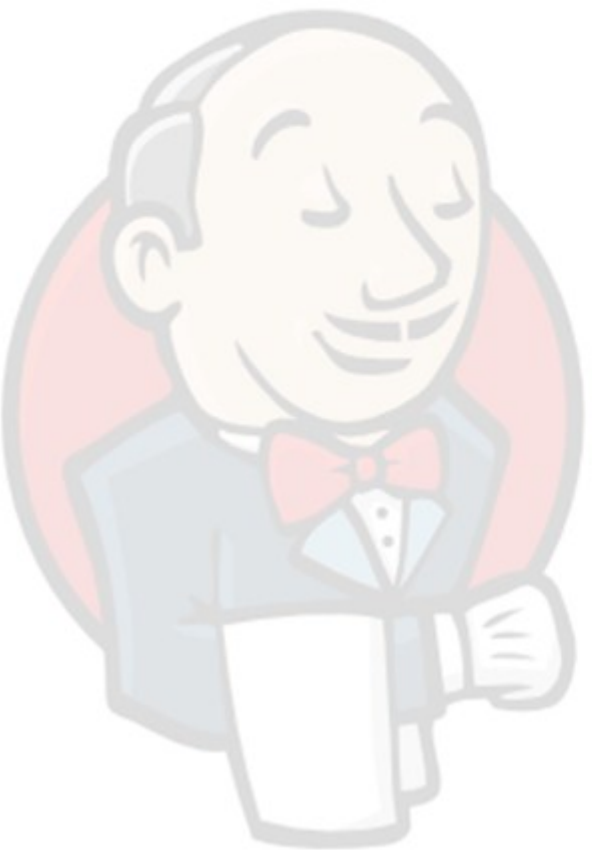
Изменить описание

All	+	S	W	Name ↓	Крайний успех	Крайняя неудача	Крайняя продолжительность
				<a href="#">rdo-console-trunk</a>	20 часов (#132)	1 день 5 часа (#127)	5 минуты 26 секунд
				<a href="#">rdo-studio-fuzzylogic</a>	15 дней (#106)	16 часов (#126)	1 час 59 минут
				<a href="#">rdo-studio-oop</a>	3 часа 34 минут (#155)	23 часов (#152)	29 минут
				<a href="#">rdo-studio-processqui</a>	17 дней (#72)	16 часов (#92)	1 час 14 минут
				<a href="#">rdo-studio-trunk</a>	6 часов 3 минуты (#142)	9 часов 12 минут (#140)	26 минут
				<a href="#">rdo-studio-undefparam</a>	15 дней (#73)	16 часов (#91)	2 часа 0 минут

```
[ 97%] Built target test_rdo_sequences
[ 99%] Built target rdo
[100%] Built target rdo_test
+ make test
Running tests...
Test project /home/jenkins/jobs/rdo-console-trunk/workspace/build
  Start 1: test_rdo_utils
1/10 Test #1: test_rdo_utils ..... Passed    0.07 sec
  Start 2: test_rdo_utils_smart_prt
2/10 Test #2: test_rdo_utils_smart_prt ..... Passed    0.01 sec
  Start 3: test_rdo_utils_interface
3/10 Test #3: test_rdo_utils_interface ..... Passed    0.01 sec
  Start 4: test_rdo_animation
4/10 Test #4: test_rdo_animation ..... Passed    0.02 sec
  Start 5: test_rdo_runtime_logic
5/10 Test #5: test_rdo_runtime_logic ..... Passed    0.01 sec
  Start 6: test_rdo_runtime_array
6/10 Test #6: test_rdo_runtime_array ..... Passed    0.02 sec
  Start 7: test_rdo_runtime_matrix
7/10 Test #7: test_rdo_runtime_matrix ..... Passed    0.02 sec
  Start 8: test_rdo_runtime_value
8/10 Test #8: test_rdo_runtime_value ..... Passed    0.02 sec
  Start 9: test_rdo_runtime_fuzzy
9/10 Test #9: test_rdo_runtime_fuzzy ..... Passed    0.02 sec
  Start 10: test_rdo_sequences
10/10 Test #10: test_rdo_sequences ..... Passed   10.25 sec
```

100% tests passed, 0 tests failed out of 10

Total Test time (real) = 10.47 sec  
Finished: SUCCESS



					Курсовой проект			
					Постановка задачи	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.								
Утв.								

					Курсовой проект			
					Результаты	Лит.	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разраб.								
Пров.								
Т. контр.						Лист	Листов	
Н. контр.								
Утв.								