

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Петрозаводский государственный университет
Математический факультет

Кафедра информатики
и математического обеспечения

ЖУРНАЛ ТЕСТИРОВАНИЯ.

”NGFILTER TOOLS”

ОПИСАНИЕ ПРОВЕДЕННЫХ ТЕСТОВ И ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ.

Тестирование интерфейсов утилит

Дата	Тест	№	Тестировщик	Вход	Выход	Результат
22.04.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex - help	-	Пройден
22.04.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -t ../source/template -d db flow/1.txt	-	Не пройден, Segmentation fault
22.04.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -template ../source/template -db-dir db flow/1.txt	-	Пройден, функция обнаружила ошибку
22.04.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -t ../source/template -d db flow/1.txt -v	-	Не пройден, Segmentation fault
22.04.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -V	-	Пройден
22.04.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -t ../source/template -d db flow/1.txt -w	-	Не пройден, Segmentation fault

22.04.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда - ngindex -d db flow/1.txt	-	Пройден, функция обнаружила ошибку
07.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex - help -v	-	Пройден
07.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -v - t ../source/template - d db flows/1.txt	-	Пройден, функция обнаружила ошибку при открытии базы данных
07.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -verbose -template ../source/template -db-dir db flows/1.txt	-	Пройден, функция обнаружила ошибку
07.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -v - t ../source/template - d db flows/1.txt	-	Пройден, функция обнаружила ошибку
07.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -V - v	-	Пройден

07.05.2006	реакция интерфейса nginx на команду	1	Тидор А. С.	команда nginx -v -t ../source/template -d db -w sdfsf sdf flows/1.txt	-	Пройден, функция обнаружила ошибку
07.05.2006	реакция интерфейса nginx на команду	1	Тидор А. С.	команда nginx -v d db flows/1.txt	-	Пройден, функция обнаружила ошибку
18.05.2006	реакция интерфейса nginx на команду	2	Тидор А. С.	команда nginx help -v	-	Пройден
18.05.2006	реакция интерфейса nginx на команду	1	Тидор А. С.	команда nginx -v t ../source/template d db2 flows	-	Пройден
18.05.2006	реакция интерфейса nginx на команду	1	Тидор А. С.	команда nginx -verbose -template ../source/template	-	Не пройден, функция обнаружила ошибку при задании опций, которой нет

18.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -v -t ../source/template -d db2 flows/cf05.2005- 10-15.230001	-	Пройден, функ- ция обнаружила ошибку при открытии базы данных
18.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	2	Тидор А. С.	команда ngindex -V - v	-	Пройден
18.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -v -t ../source/template -d db2 -w sdfsgsdf flows/cf05.2005-10- 15.230001	-	Пройден, функ- ция обнаружила ошибку при открытии базы данных
18.05.2006	реакция интерфейса ngindex на команду	1	Тидор А. С.	команда ngindex -v -d db2 flows/cf05.2005- 10-15.230001	-	Пройден, функ- ция обнаружила ошибку: не задана опция -template
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter help	-	Пройден

18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -t ../source/template -d db -c ../source/ngfilter.conf	-	He пройден, Segmentation fault
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -t ../source/template -d db -c ../source/ngfilter.conf	-	He пройден, Segmentation fault
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -t ../source/template -d db -c ../source/ngfilter.conf -o	-	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку: опция -o тре- бует задания аргумента
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -verbose -template ../source/template -db-dir db -criterion ../source/ngfilter.conf -output	-	He пройден, программа обна- ружила ошибку, которой нет: неправильная опция -e

18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -V	-	Пройден
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter sdfgsdfgfg	-	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку: не задана дирек- тория с базой данных
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -v - help	-	Пройден
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -t ../source/template -d db -c ../source/ngfilter.conf	-	Не пройден, Segmentation fault
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	2	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -t ../source/template -d db -c ../source/ngfilter.conf	-	Не пройден, Segmentation fault

18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	2	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -t ../source/template -d db -c ../source/ngfilter.conf -o	-	Пройден, программа обнаружена ошибка: опция -o требует задания аргумента
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	2	Тидор А. С.	команда ngfilter -verbose -template ../source/template -db-dir db -criterion ../source/ngfilter.conf -output	-	Не пройден, программа обнаружена ошибка: нет: неправильная опция -e
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -V	-	Пройден
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -sdfgsdfgfg	-	Пройден, программа обнаружена ошибка: не задана директория с базой данных

18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	2	Тидор А. С.	команда ngfilter -v - help	-	Пройден
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -t ../source/template -d db2 -c ../source/ngfilter.conf	-	Не пройден, Segmentation fault
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	2	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -t ../source/template -d db2 -c ../source/ngfilter.conf	-	Не пройден, Segmentation fault
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	1	Тидор А. С.	команда ngfilter -v -t ../source/template -d db2 -c ../source/ngfilter.conf -o	-	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку: опция -o тре- бует задания аргумента

18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	2	Тидор А. С.	команда ngfilter -verbose -template ../source/template -db-dir db2 -criterion ../source/ngfilter.conf -output	-	Не пройден, программа обнаружилла ошибку, которой нет: неправильная опция -e
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	2	Тидор А. С.	команда ngfilter -v V	-	Пройден
18.05.2006	реакция интерфейса ngfilter на команду	2	Тидор А. С.	команда ngfilter -v sdfgsdfgfg	-	Пройден, программа обнаружила ошибку: не задана директория с базой данных

Тесты на проверку входных файлов и файлов настроек

Дата	Тест	№	Тестирующий	Вход	Выход	Результат
------	------	---	-------------	------	-------	-----------

18.05.2006	на проверку утилитой <code>nginx</code> прав доступа к базе данных	1	Тидор А. С.	команда <code>../source/nginx</code> <code>-v</code> <code>settings/template1</code> <code>-d db2 /mnt/vse/flows/cf05.2005-10-15.230001</code> , права на директорию <code>db2</code> <code>- 000</code>	-	Пройден, программа обнаружена ошибка
18.05.2006	на проверку утилитой <code>nginx</code> прав доступа к базе данных	1	Тидор А. С.	команда <code>../source/nginx</code> <code>-v</code> <code>settings/template1</code> <code>-d db2 /mnt/vse/flows/cf05.2005-10-15.230001</code> , права на директорию <code>db2</code> <code>- 000</code>	-	Пройден, программа обнаружена ошибка

18.05.2006	на проверку утилитой <code>ngindex</code> прав доступа к файлам данным	1	Тидор А. С.	команда <code>../source/ngindex</code> <code>-v</code> <code>settings/template1</code> <code>-d db2 /mnt/vse/flows/cf05.2005-10-15.230001</code> , права на директорию <code>flow</code> <code>- 000</code>	-	Пройден, программа обнаружила ошибку
18.05.2006	на проверку утилитой <code>ngindex</code> корректности файлов данных	1	Тидор А. С.	команда <code>../source/ngindex</code> <code>-v</code> <code>settings/template1</code> <code>-d db2 settings/bad.flows, bad.flows</code> - некорректные файлы с потоками	-	Не пройден, программа не обнаружила ошибку

18.05.2006	на проверку утилитой nginx коректности файла-шаблона	1	Тидор А. С.	команда ../source/nginx -v -t settings/template2 -d db2 /mnt/ vse/flows/cf05.2005- 10-15.230001, template2 - некор- ректный шаблон	-	Пройден, программа обнаружена ошибку: Unknown field type
18.05.2006	на проверку утилитой nginx прав доступа к файлу-приемнику	1	Тидор А. С.	команда ../source/nginxfilter -v -t settings/template1 -d db -c se tings/nginxfilter1.conf -o output/out, права доступа к файлу out - 000	-	Пройден

18.05.2006	на проверку утилитой ngfilter прав доступа к директории с базой данных	1	Тидор А. С.	команда ../source/ngfilter -v -t settings/template1 -d db -c settings/ngfilter1.conf -o output/out, права доступа на папку db - 000	-	Пройден
18.05.2006	на проверку утилитой ngfilter прав доступа к файлу условий	1	Тидор А. С.	команда ../source/ngfilter -v -t settings/template1 -d db -c settings/ngfilter1.conf -o out, права доступа на папку conf - 000	-	Пройден

18.05.2006	на проверку утилитой ngfilter корректности файла шаблона	1	Тидор А. С.	команда ../source/ngfilter -v -t settings/template1 -d db -c settings/ngfilter1.conf -o out, template1 - шаблон, содержащий неверные поля и типы	-	Пройден, программа наружила ошибку: Error while processing template file!
18.05.2006	на проверку утилитой ngfilter корректности файла условий	1	Тидор А. С.	команда ../source/ngfilter -v -t settings/template1 -d db -c settings/ngfilter2.conf -o output/out, ngfilter2.conf - файл условий, в котором повторятся поля	-	Пройден, программа наружила ошибку: Multiple conditions for the same field.

18.05.2006	на проверку утилитой ngfilter корректности файла условий	1	Тидор А. С.	команда ../source/ngfilter -v -t settings/template1 -d db -c settings/ngfilter3.conf -o output/out, ngfilter3.conf - некорректный файл условий	-	Пройден, программа обнаружена ошибку: Garbage at the end of line.
------------	--	---	-------------	---	---	---

18.05.2006	на проверку утилитой ngfilter корректности файла условий	1	Тидор А. С.	команда ../source/ngfilter -v -t settings/template1 -d db -c settings/ngfilter4.conf -o output/out, ngfilter4.conf - файл условий, содержащий не определенные в шаблоне поля	-	Пройден, программа обнаружена ошибку: Unknown field.
18.05.2006	на проверку утилитой ngfilter типа файла базы данных	1	Тидор А. С.	команда ../source/ngfilter -v -t settings/template1 -d empty -c settings/ngfilter1.conf -o out, где empty - пустая директория	-	Пройден, программа обнаружена ошибку: Could not open primary DB.Error opening database. Error while doing filtrate function!

Интеграционное тестирование

Дата	Тест	№	Тестировщик	Вход	Выход	Результат
20.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон template, исходные данные объемом 164451 байт	индекс объемом 637 байт	Не пройден, остановлено по Ctrl-c
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, индекс объемом 637 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, индекс объемом 637 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, индекс объемом 637 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью

20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, индекс объемом 637 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон template, исходные данные объемом 734812 байт	индекс объемом 69019 байт	signal 15
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, индекс объемом 69019 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, индекс объемом 69019 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью

20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, индекс объемом 69019 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, индекс объемом 69019 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон template, ис- ходные данные объемом 0 байт	индекс объемом 8 байт	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, ин- декс объемом 8 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, ин- декс объемом 8 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью

20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, ин- декс объемом 8 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не ошибка работы с памятью	Не ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, ин- декс объемом 8 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не ошибка работы с памятью	Не ошибка работы с памятью
20.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон template, ис- ходные данные объемом 734812 байт	индекс объемом 741 байт	Пройден, ошибка обнару- жена	Пройден, ошибка обнару- жена
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, ин- декс объемом 873 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не ошибка работы с памятью	Не ошибка работы с памятью

20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, индекс объемом 1097 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, индекс объемом 1237 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, индекс объемом 1522 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
20.05.2006	выборка записей	2	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, ин- декс объемом 0 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку
20.05.2006	выборка записей	2	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, ин- декс объемом 0 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку

20.05.2006	выборка записей	2	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, индекс объемом 0 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку
20.05.2006	выборка записей	2	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, ин- декс объемом 0 байт	файл с выборкой записей объемом 4 байта	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку
21.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон template, ис- ходные данные объемом 15474 байт	индекс объемом 76875 байт	Не пройден, ошибка работы с памятью
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, индекс объемом 76875 байт	файл с выборкой записей объемом 13605 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью

21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, индекс объемом 76875 байт	файл с выборкой записей объемом 2731 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, индекс объемом 76875 байт	файл с выборкой записей объемом 13481 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, индекс объемом 76875 байт	файл с выборкой записей объемом 13193 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
21.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон template, ис- ходные данные объемом 17969 байт	индекс объемом 94220 байт	Пройден, про- грамма успешно завершена

21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, индекс объемом 94220 байт	файл с выборкой записей объемом 13605 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, индекс объемом 94220 байт	файл с выборкой записей объемом 2731 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, индекс объемом 94220 байт	файл с выборкой записей объемом 13481 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, индекс объемом 94220 байт	файл с выборкой записей объемом 13193 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена

21.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон template, исходные данные объемом 32279 байт	индекс объемом 170346 байт	Пройден, программа успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, индекс объемом 170346 байт	файл с выборкой записей объемом 13605 байта	Пройден, программа успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, индекс объемом 170346 байт	файл с выборкой записей объемом 2731 байта	Пройден, программа успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, индекс объемом 170346 байт	файл с выборкой записей объемом 13481 байта	Пройден, программа успешно завершена

21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, индекс объемом 170346 байт	файл с выборкой записей объемом 13193 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
21.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон template, ис- ходные данные объемом 35437 байт	индекс объемом 183575 байт	Пройден, про- грамма успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter1.conf, индекс объемом 183575 байт	файл с выборкой записей объемом 15047 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter2.conf, индекс объемом 183575 байт	файл с выборкой записей объемом 2731 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена

21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter3.conf, индекс объемом 183575 байт	файл с выборкой записей объемом 17765 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
21.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев ngfilter4.conf, индекс объемом 183575 байт	файл с выборкой записей объемом 17765 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон config/template1, исходные данные объемом 13152 байт	индекс объемом 62656 байт	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter1.conf;индекс объемом 62656 байт	файл с выборкой записей объемом 4672 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена

25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter2.conf индекс объемом 62656 байт	файл с выборкой config/записей 608 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter3.conf индекс объемом 62656 байт	файл с выборкой config/записей 5280 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter4.conf индекс объемом 62656 байт	файл с выборкой config/записей 5280 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон config/template2, исходные данные объемом 9568 байт	индекс объемом 234016 байт	Пройден, про- грамма успешно завершена

25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter1.conf индекс объемом 234016 байт	файл с выборкой config/записей 4672 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter2.conf индекс объемом 234016 байт	файл с выборкой config/записей 608 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter3.conf индекс объемом 234016 байт	файл с выборкой config/записей 5280 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter4.conf индекс объемом 234016 байт	файл с выборкой config/записей 5280 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена

25.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон config/template3, исходные данные объемом 12736 байт	индекс объемом 185920 байт	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter1.conf индекс объемом 185920 байт	файл с выборкой config/ngfilter1.conf записей объемом 4672 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter2.conf индекс объемом 185920 байт	файл с выборкой config/ngfilter2.conf записей объемом 608 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter3.conf индекс объемом 185920 байт	файл с выборкой config/ngfilter3.conf записей объемом 5280 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена

25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter4.conf индекс объемом 185920 байт	файл с выборкой config/zip4.conf 5280 байта	Пройден, про- грамма успешно завершена
25.05.2006	построение индекса	1	Тидор А. С.	файл-шаблон config/template4, исходные данные объемом 13088 байт	индекс объемом 128 байт	Пройден, про- грамма обнару- жила ошибку
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter1.conf индекс объемом 128 байт	файл с выборкой config/zip1.conf 4672 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter2.conf индекс объемом 128 байт	файл с выборкой config/zip2.conf 608 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью

25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter3.conf индекс объемом 128 байт	файл с выборкой config/записей 5280 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью
25.05.2006	выборка записей	1	Тидор А. С.	файл критериев config/ngfilter4.conf индекс объемом 128 байт	файл с выборкой config/записей 5280 байта	Не пройден, ошибка работы с памятью

Тестирование на производительность

На рисунках 1 и 2 отображены результаты тестов на производительность утилит flow-tools и ngindex с ngfilter соответственно при выборке записей о потоках с портом назначения 53 (для ngfilter файл условий ngfilter1.conf) среди записей формата NetFlow v5 (поля описаны в файле-шаблоне template).

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (Sec)
164,45	1 день	26,88
345,07	2 дня	53,00
541,08	3 дня	82,19
649,73	4 дня	103,34
734,81	5 дней	108,10

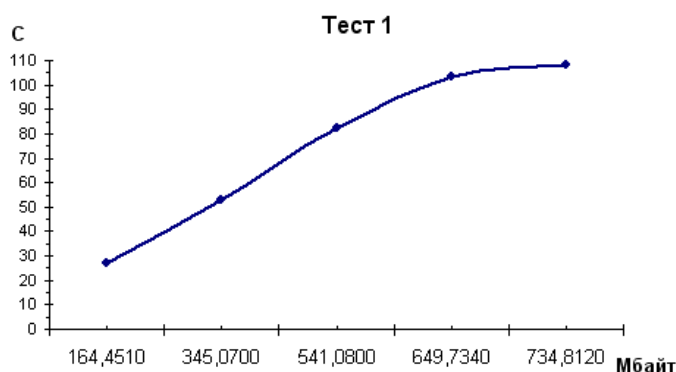


Рис. 1: Тесты утилит flow-tools

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (сек.)
164,45	1 день	1389,01
345,07	2 дня	1473,86
541,08	3 дня	5955,44

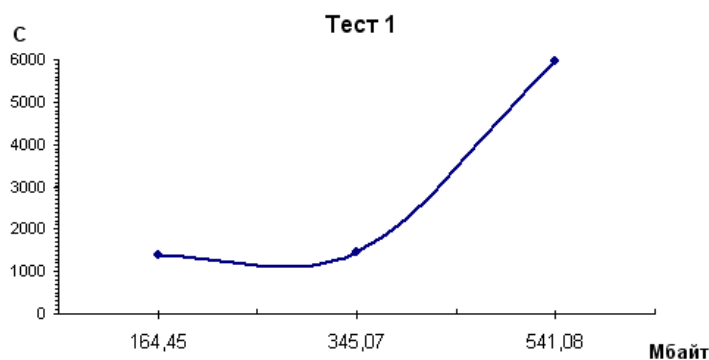


Рис. 2: Тесты утилит ngindex и ngfilter

На рисунках 3 и 4 отображены результаты тестов на производительность утилит flow-tools и nindex с ngfilter соответственно при выборке записей о потоках с IP адресом источника 194.85.XXX.XXX (для ngfilter файл условий ngfilter2.conf) среди записей формата NetFlow v5 (поля описаны в файле-шаблоне template).

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (Sec)
164,45	1 день	30,56
345,07	2 дня	64,12
541,08	3 дня	100,60
649,73	4 дня	124,61
734,81	5 дней	160,22

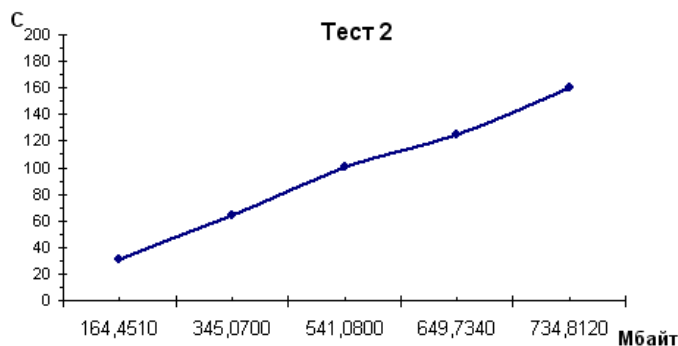


Рис. 3: Тесты утилит flow-tools

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (сек.)
164,45	1 день	1608,61
345,07	2 дня	1602,89
541,08	3 дня	6319,04

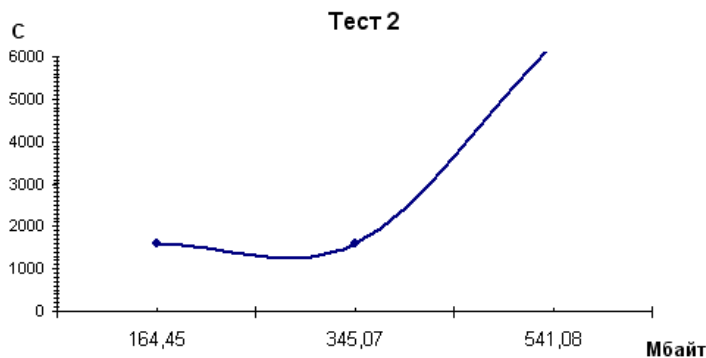


Рис. 4: Тесты утилит nindex и ngfilter

На рисунках 5 и 6 отображены результаты тестов на производительность утилит flow-tools и nindex с ngfilter соответственно при выборке записей о потоках с IP адресом назначения 141.151.XXX.XXX и с IP адресом источника 194.85.XXX.XXX (для ngfilter файл условий ngfilter3.conf) среди записей формата NetFlow v5 (поля описаны в файле-шаблоне template).

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (Сек)
164,45	1 день	36,80
345,07	2 дня	47,59
541,08	3 дня	73,82
649,73	4 дня	88,50
734,81	5 дней	89,32

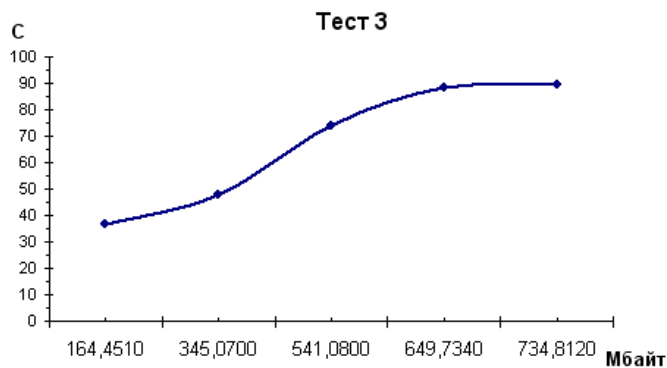


Рис. 5: Тесты утилит flow-tools

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (сек.)
164,45	1 день	0,19
345,07	2 дня	0,19
541,08	3 дня	0,25

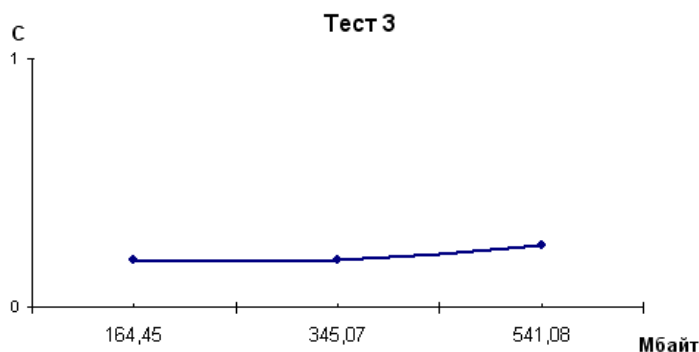


Рис. 6: Тесты утилит nindex и ngfilter

На рисунках 7 и 8 отображены результаты тестов на производительность утилит flow-tools и ngindex с ngfilter соответственно при выборке записей о потоках с IP адресом и портом назначения 141.151.XXX.XXX (порт 2793) и с IP адресом и портом источника 194.85.XXX.XXX (порт 113) (для ngfilter файл условий ngfilter4.conf) среди записей формата NetFlow v5 (поля описаны в файле-шаблоне template).

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (Sec)
164,45	1 день	21,85
345,07	2 дня	47,48
541,08	3 дня	74,05
649,73	4 дня	88,17
734,81	5 дней	91,50

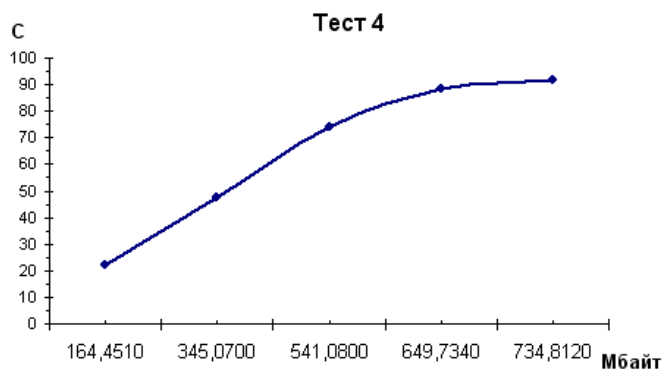


Рис. 7: Тесты утилит flow-tools

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (сек.)
164,45	1 день	0,03
345,07	2 дня	0,02
541,08	3 дня	0,09

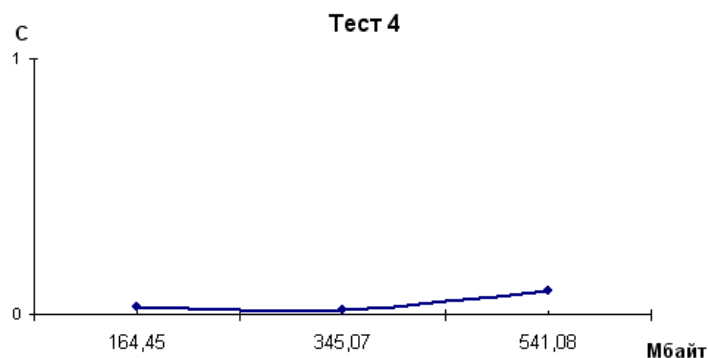


Рис. 8: Тесты утилит ngindex и ngfilter

На рисунках 9 и 10 отображены результаты тестов на производительность утилит flow-tools и ngindex с ngfilter соответственно при выборке записей о потоках со значениями полей, описанными в файле ngfilter5.conf среди записей формата NetFlow v5 (поля описаны в файле-шаблоне template).

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (Sec)
164,45	1 день	21,96
345,07	2 дня	46,51
541,08	3 дня	73,98
649,73	4 дня	89,13
734,81	5 дней	87,66

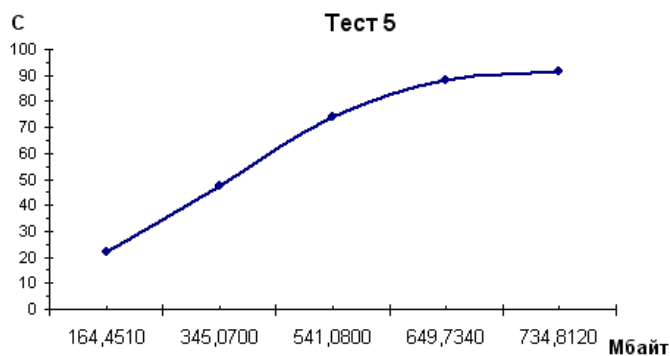


Рис. 9: Тесты утилит flow-tools

Размер входных данных (Mb)	Период подсчета	Время обработки (сек.)
164,45	1 день	0,03
345,07	2 дня	0,02
541,08	3 дня	0,10

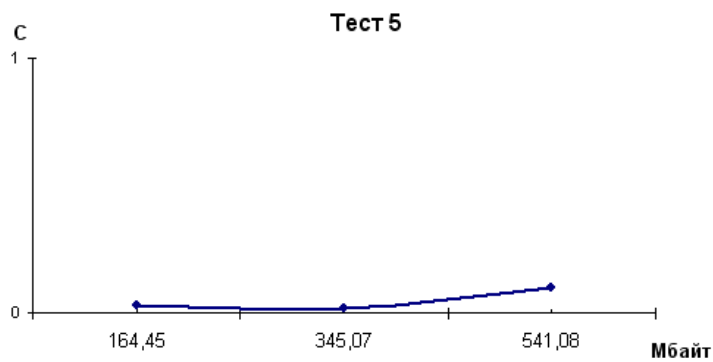


Рис. 10: Тесты утилит ngindex и ngfilter

Описание файлов, использованных при тестировании утилит
template

IP_DEST	ipv4	4
IP_SOUR	ipv4	4
NEXT_HOP	ipv4	4
INPUT	int	2
OUTPUT	int	2
D_PACKETS	int	4
D_OCTETS	int	4
START_TIME	int	4
LAST_TIME	int	4
PORT_DEST	int	2
PORT_SOUR	int	2
PROT	prot	1
TOS	int	1
AS_SOUR	int	2
AS_DEST	int	2
MASK_SOUR	int	1
MASK_DEST	int	1

Файлы условий, использованные при интеграционном тестировании
ngfilter1.conf

```
IP_SOUR i 192.168.0.0 192.168.255.255
```

ngfilter2.conf

```
IP_DEST i 10.0.0.0 10.255.255.254
```

```
IP_SOUR i 10.0.0.0 10.0.255.254
```

ngfilter3.conf

```
IP_DEST i 192.168.0.0 192.168.255.255
```

```
IP_SOUR i 192.85.0.0 192.85.255.255
```

```
PORT_SOUR e 25
```

ngfilter4.conf

```
IP_DEST i 192.168.0.0 192.168.255.255
```

```
IP_SOUR i 192.85.0.0 192.85.255.255
```

PORT_SOUR e 21

PORT_DEST e 21

ngfilter5.conf

IP_DEST i 141.151.0.0 141.151.255.255

IP_SOUR i 194.85.0.0 194.85.255.255

PORT_SOUR e 2793

PORT_DEST e 113

PROT e tcp

INPUT e 12