

ОБЗОР И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММ ДЛЯ НАСТРОЙКИ И ОПТИМИЗАЦИИ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Стрелкова А.А., студентка УрГПУ, *Strelkova.aleksandra@mail.ru*

Рожина И.В., к.п.н., доцент кафедры ИИТиМОИ

Аннотация. В данной статье рассмотрена проблема использования программ для настройки и оптимизации операционной системы. В статье представлены результаты тестирования пяти бесплатных и условно-бесплатных программ по двум параметрам: скорость загрузки операционной системы и объем освобождаемого пространства на жестком диске. На основании данных исследования выявлена степень эффективности каждой из программ.

Ключевые слова: твикеры, скорость загрузки операционной системы, настройка операционной системы, оптимизация операционной системы, утилиты.

REVIEW AND TESTING PROGRAMS FOR TUNING AND OPTIMIZATION OF THE OPERATING SYSTEM

Alexandra A. Strelkova

Abstract. This article deals with the problem of using software to configure and optimize the operating system. The article presents the results of testing five free and shareware programs on two parameters: the speed of loading the operating system volume and frees up space on your hard drive. Based on these studies revealed the degree of effectiveness of each program.

Keywords: tweakers, the speed of loading the operating system, configuring the operating system, the optimization of the operating system utilities.

Каждый пользователь компьютера сталкивался с проблемой, когда скорость загрузки системы заметно снижается, приложения начинают загружаться медленнее обычного, а сама машина при этом виснет. В такой ситуации нам могут помочь специальные программы, называемые *твикерами* [1], основным назначением которых является *очистка реестра от накопившегося системного мусора и удаления временных и неиспользуемых файлов с жесткого диска компьютера*. Именно эти две основные функции и лежат в основе подобного класса утилит [2].

В последнее время предлагается все больше программ для оптимизации и настройки операционной системы, разработчики которых утверждают, что эти утилиты способны значительно улучшить производительность компьютера.

В данной статье представлены результаты проведенного нами исследования наиболее *популярных бесплатных и условно-бесплатных программ* настройки и оптимизации операционной системы (в нашем случае, *операционной системы Windows*). Для тестирования было выбрано пять программ, чаще других упоминаемых на различных форумах:

- CCleaner
- FCleaner
- Jv16 Power Tools
- Vit Registry Fix
- Glary Utilities 5

КРАТКИЙ ОБЗОР Тестируемых приложений

CCleaner является одной из самых популярных программ, предлагающих быстро и качественно осуществить очистку своего компьютера, удалить временные файлы и историю браузеров. Кроме того программа предоставляет возможность поиска и исправления ошибок системного реестра, редактировать список автозагрузки и удалять ненужные программы [3, 5].

FCleaner – компактное средство для очистки операционной системы, основными возможностями которого являются очистка корзины и буфера обмена, временных файлов и истории посещения браузеров; менеджер управления автоматическим запуском системы, средство для быстрого вызова основных системных утилит и др. [6].

Jv16 Power Tools – программное обеспечение, представляющее собой набор утилит для операционной системы Microsoft Windows, направленное на помощь в анализе, оптимизации и поддержании компьютера. Позволяет отображать списки всех временных файлов или файлов, которые не являются рабочими (пустыми), анализировать и устранять проблемы реестра Windows, выполнять поиск файлов-дубликатов и др. [4, 7].

Vit Registry Fix – мощная программа для очистки реестра от ошибок и устаревших данных. С помощью данной программы можно выполнять поиск и удаление ошибок в реестре, оптимизацию файлов реестра, очистку временных и других ненужных файлов на дисках, управление автозагрузкой Windows, управление удалением установленных программ. Также разработчиками была предусмотрена работа программы в портативном режиме на съемных дисках [8].

Glary Utilities 5 – набор инструментов для улучшения работы системы, повышения производительности компьютера и защиты системы. Основными возможностями являются удаление мусора, попросту захламляющего компьютер, сканирование и очистка системного реестра, исправление ошибок в стартовом меню, поиск и удаление пустых папок, дефрагментация системного реестра Windows и др. [9].

Методы тестирования

Всего в ходе исследования было протестировано 4 компьютера: три ноутбука и один стационарный компьютер, с установленными операционными системами семейства Microsoft Windows. Непосредственно перед началом самого тестирования создавался снимок системы и в дальнейшем производился откат системы с помощью бесплатной программы *COMODO Time Machine*, которая позволяет быстро вернуть компьютер к предыдущему мо-

менту времени. Также при помощи специальной утилиты *BootRacer* было измерено время загрузки операционной системы. Далее на компьютер устанавливалась одна из тестируемых программ, производилась очистка жесткого диска и реестра от временных файлов, системных ошибок, и прочего мусора. С помощью программы *BootRacer* фиксировалось время загрузки системы, а также объем освобождаемого пространства на диске. Затем операционная система вновь возвращалась к своему первоначальному состоянию, и тестирование осуществлялось уже при помощи другой программы.

РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Время загрузки операционной системы и объем удаленных файлов приведены в таблицах и диаграммах:

Таблица 1. 1-ый компьютер (первоначальное время загрузки системы-87,930с.)

№	Название программы	Освобожденное место (Мб)	Время загрузки системы (с.)
1.	CCleaner	287	65,921
2.	FCleaner	278,93	94,468
3.	Jv16 Power Tools	160,3	63,609
4.	Vit Registry Fix	221,6	93,265
5.	Glary Utilities 5	297,71	68,687

Таблица 2. 2-ой компьютер (первоначальное время загрузки системы-51,292с.)

№	Название программы	Освобожденное место (Мб)	Время загрузки системы (с.)
1.	CCleaner	467,46	61,472
2.	FCleaner	466,94	68,518
3.	Jv16 Power Tools	461,21	66,473
4.	Vit Registry Fix	464,02	72,201
5.	Glary Utilities 5	467,62	70,114

Таблица 3. 3-ий компьютер (первоначальное время загрузки системы-54,553с.)

№	Название программы	Освобожденное место (Мб)	Время загрузки системы (с.)
1.	CCleaner	10,3	55,607
2.	FCleaner	482,9	72,114
3.	Jv16 Power Tools	149,5	60,298
4.	Vit Registry Fix	123,8	58,041
5.	Glary Utilities 5	503,08	53,084

Таблица 4. 4-ый компьютер (первоначальное время загрузки системы-79,369с.)

№	Название программы	Освобожденное место (Мб)	Время загрузки системы (с.)
1.	CCleaner	88,4	77,045
2.	FCleaner	75,64	108,370
3.	Jv16 Power	56,4	68,122

	Tools		
4.	Vit Registry Fix	62,3	101,492
5.	Glary Utilities 5	97,34	71,571

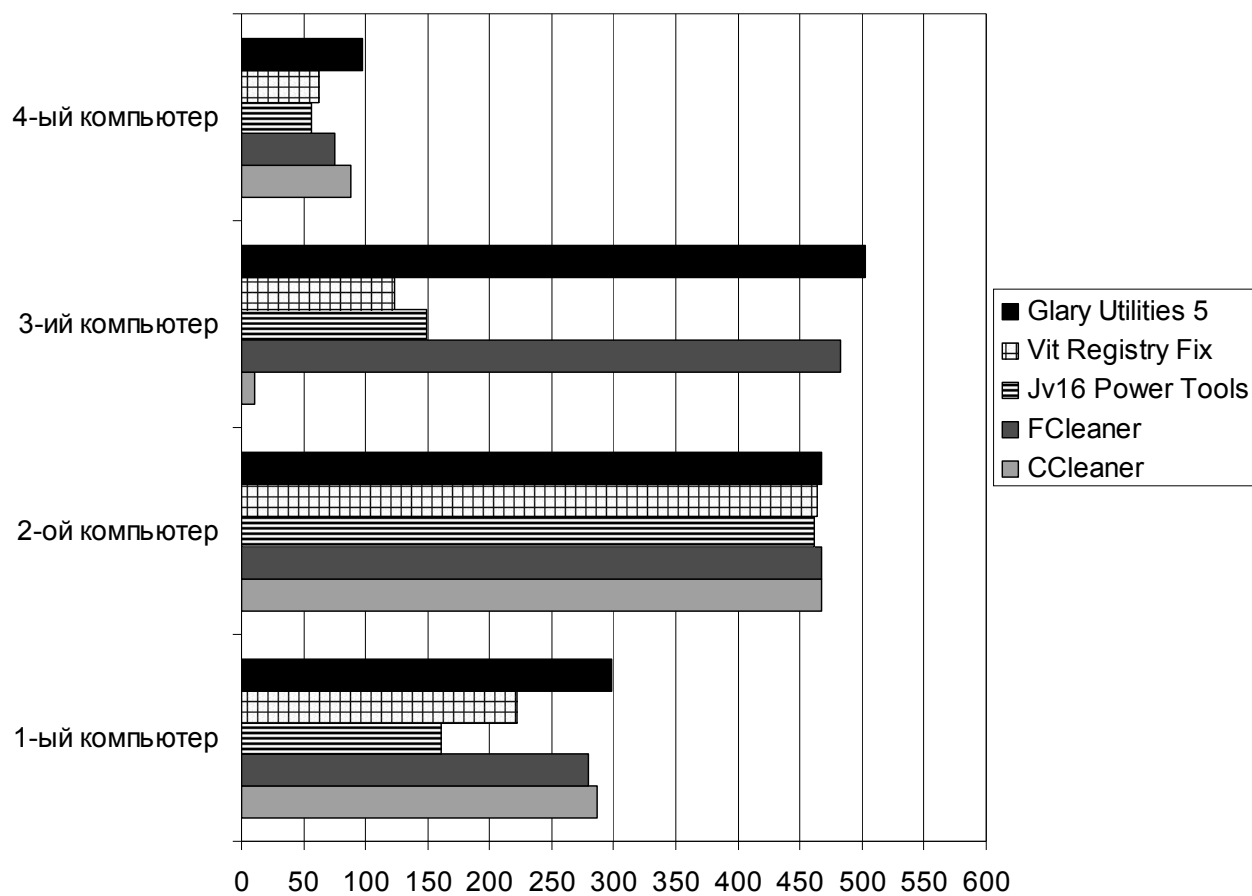


Рис.1. Диаграмма, иллюстрирующая объем освобожденного места в Мб

В данном виде испытаний с лучшей стороны себя показала Glary Utilites 5 (рис. 1).

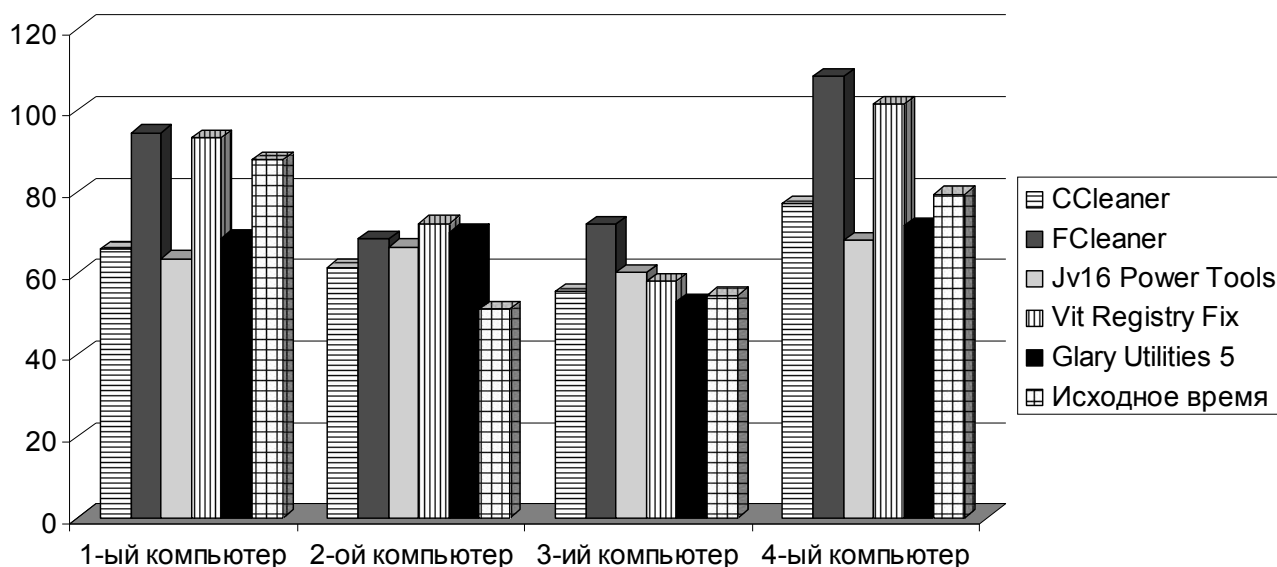


Рис. 2. Диаграмма, иллюстрирующая изменение времени загрузки операционной системы

Изменение времени загрузки операционной системы после оптимизации системного реестра тестируемыми приложениями показано на диаграмме (рис. 2). Столбец с клетчатой штриховкой демонстрирует исходное время загрузки операционной системы, без ее оптимизации. Лучший результат в исследовании продемонстрировали *CCleaner* и *Jv16 Power Tools*, в то время как некоторые из приложений снизили скорость загрузки Windows.

ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕСТИРОВАНИЯ

Следует отметить, что исследование твикеров проводилось лишь по двум параметрам: объем освобождаемого места на диске и время загрузки операционной системы, поэтому и выводы делались на основании этих параметров. Явного победителя среди программ для настройки операционной системы назвать трудно, но несколько утилит, все же, смогли показать свои достоинства.

Одна из наиболее часто упоминаемых утилит данного рода, *CCleaner*, имеет понятный и доступный интерфейс, который подойдет даже для самых неопытных пользователей персонального компьютера, широкий функционал возможностей и высокую скорость работы, в результате, проведенного тестирования показала себя как один из лучших твикеров, способных уменьшить время загрузки системы.

FCleaner является вполне пригодной программой для очистки системы, удобна в использовании, но как показало исследование после оптимизации компьютера, время загрузки системы значительно ухудшилось.

Jv16 Power Tools показала неплохие результаты оптимизации и обладает большим набором опций и привлекательным интерфейсом.

Vit Registry Fix, не смотря на заявленные возможности, оказалась одной из самых слабых тестируемых утилит, которая в результате испытаний не смогла реализовать всех заявленных разработчиками возможностей.

И наконец, *Glary Utilities 5*, к главным достоинствам которой можно отнести простоту и эффективность очистки операционной системы, а существенным недостатком ее стало замедление скорости загрузки системы.

В заключении, попробуем ответить на вопрос: «Так ли необходимы программы для оптимизации и настройки системы или можно обойтись без их использования?».

В результате исследования, в ходе которого программы тестировались по двум показателям, а именно скорость загрузки системы и объем освобожденного места, оказалось, что немногие программы способны улучшить время загрузки Windows, так в отдельных случаях прослеживалось даже ухудшение показателя.

Очистка диска от «системного мусора» и ненужных файлов – это необходимая операция, которую можно с легкостью осуществить с помощью твикеров. Но и в этом случае можно столкнуться с рядом проблем, такими как: потеря важных данных или прекращение запуска приложений, поэтому необходимо сохранять резервные копии при очистке реестра.

И все же, на мой взгляд, *использование утилит* для настройки и оптимизации операционной системы *позволяет поддерживать производительность системы на высоком уровне*. При помощи набора специальных и несложных функций, а также удобного и понятного интерфейса, любому пользователю становится доступным производить безопасную и эффективную очистку реестра, удалять временные и ненужные файлы, редактировать список автозагрузки и многое другое.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бондаренко С. и М. jv16 PowerTools 2008: оптимизация Windows легко и удобно! [Электронный ресурс] – Режим доступа: http://www.3dnews.ru/software/jv16_powertools_2008/. (17.12.2014)
2. Википедия. Твикер [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B2%D0%B8%D0%BA%D0%B5%D1%80>. (19.11.2014)
3. Иванов Е. Обзор программы CCleaner – как почистить и оптимизировать систему [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://fastvista.ru/content/view/24/>. (10.12.2014)
4. Официальный сайт CCleaner [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://ccleaner.org.ua/>. (12.12.2014)
5. Официальный сайт FCleaner [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.fcleaner.com/>. (12.12.2014)
6. Официальный сайт Macecraft Software [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.macecraft.com/jv16-powertools-2014/>. (12.12.2014)
7. Официальный сайт Vitsoft [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.vitsoft.org.ua/>. (12.12.2014)
8. Официальный сайт Glarysoft [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.glarysoft.com/glary-utilities/>. (12.12.2014)