

Лабораторная работа 1

Практика очистки компьютерных носителей от балластных данных.

Целью настоящей лабораторной работы является выработка у студентов дисциплины по профилактическому удалению балластных данных, накопленных в компьютерных носителях после предшествующей эксплуатации компьютера. Необходимость данной технологической операции обусловлена не столько намерением примитивно расширить доступное пространство носителей, сколько устранить ошибки от неверной установки программных приложений или неполного удаления прежних программ, а также файлы "cookies", попадающие в компьютерную систему после работы в Интернете. Последние не являются, как иногда считают, потенциальными источниками вирусного заражения системы, а являются одновременно как бы рекомендательными письмами и визитными карточками, сохраняемыми браузером системы после очередного сеанса работы с тем или иным сайтом. Таким образом, "cookies" позволяют упростить процесс установления контакта абонента с сайтом и, конечно, позволяют сайтам накапливать сведения о посещениях их данным абонентом. Зная же абонента и располагая статистикой его посещений, можно, как делают многие коммерческие сайты предугадать сферу его интересов и предложить ему свои товары и услуги. В самом этом явлении также нет ничего предосудительного, проблема возникает тогда, когда сайты обмениваются сведениями о конкретном пользователе, нарушая этим конфиденциальность личной информации. Опасность усиливается, если в одном из сеансов связи пользователь должен указать свои личные данные, например имя, телефон, номер банковской карты. Эти сведения становятся известными неопределённому кругу лиц и могут послужить исходной информацией для мошенников. Более подробно см. публикацию Андрея А. Аликберова «Что такое cookies и как с ними работать» <http://citforum.ru/internet/html/cookie.shtml>

Удобным инструментом для удаления балластных данных, накопленных в компьютерных носителях является программа "CCleaner" © Piriform Ltd. , мы воспользуемся некоммерческой – упрощённой версией этой программы. На рабочем столе Вашего компьютера - рабочей станции учебной сети, найдите ярлык программы "CCleaner". Запустите указанную программу, примерный вид главного её окна открывающегося по умолчанию после загрузки показан на Рис.1_1

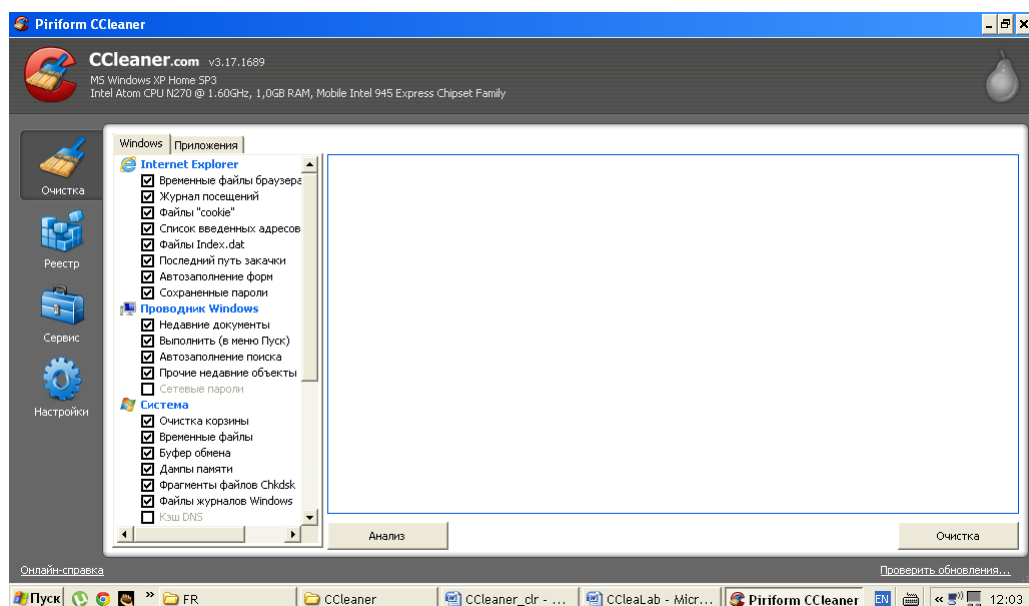


Рис.1_1

Задание 1.

В качестве первого шага выберите для переключателя режима (левый столбец окна) положение «Очистка: при этом переключатель «Windows/Приложения» в верхней части окна должен находиться в состоянии «Windows». Из указанного следует, что на первом этапе режима «Очистка» Вам предстоит поиск балластного содержимого в общесистемных файлах.

Внимательно изучите список объектов и выберите щелчком мыши («птицей») только те, которые могут быть очищены без неприятных последствий. Воздержитесь, в частности, от очистки ярлыков и сохранённых паролей, если Вы не единственный пользователь рабочей станции. В случае сомнительного выбора Вам выдаётся предупреждающее сообщение с кратким описанием его возможных последствий. Особое внимание обратите на опцию «Файлы "cookie"»

Нажмите кнопку «Анализ» и запустите поиск балластной информации в компьютерной системе. После некоторой паузы, в течение которой программой выполняется этот поиск, в окне должно высветиться сообщение о завершении анализа и выведен ряд строк с перечисленными объектами для удаления. Перед тем как приступить к очистке, наведите указатель мыши на любую из строк с данными объектами и нажмите правую клавишу мыши: в появившемся контекстном меню выберите «Сохранить отчёт...» присвойте файлу отчёта имя *_1, где * означает Вашу фамилию, и сохраните этот файл в указанном преподавателем сетевом каталоге. Согласитесь с удалением найденной балластной информации, нажав на кнопку «Очистка». После небольшой паузы должно высветиться сообщение о завершении очистки. Для надёжности рекомендуется провести повторный анализ и при выявленных объектах – повторную очистку.

Повторите аналогичную последовательность действий, изменив положение переключателя «Windows/Приложения» на противоположное первоначальному.

Поставьте сперва «птицу» в строках рядом с теми приложениями, которые присутствуют на данном компьютере. Далее, нажав кнопку «Анализ», дождитесь, когда «Ccleaner» определит ошибки или найдет ненужные данные, имеющие отношения к выбранным Вами программным приложениям, получите файл отчёта, который аналогично предыдущему назовите *_2, где * означает Вашу фамилию, и точно также сохраните файл в указанном преподавателем сетевом каталоге. После выполнения этой операции, нажмите кнопку «Очистка».

Задание 2.

В качестве второго шага выберите для переключателя режима положение «Реестр»:

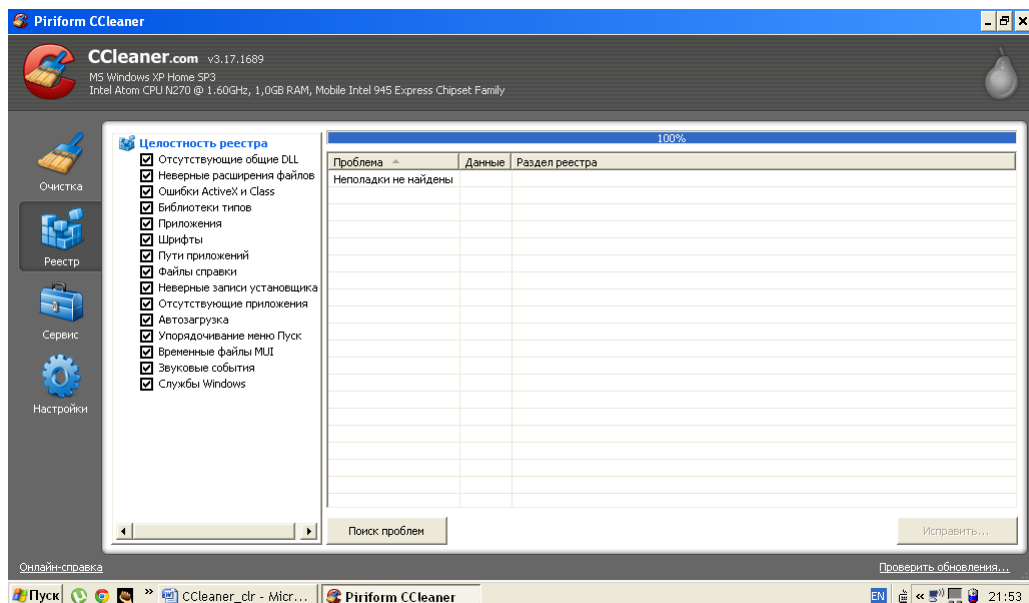


Рис.1_2

С предельной внимательностью проводите операции в данном режиме, помните, что в системах семейства Windows © MSC реестр представляет собой мощную базу данных программных и аппаратных характеристик компьютерной системы, нарушения в данной базе катастрофически влияют на работоспособность системы в целом.

Для желающих углублённо ознакомиться с реестром статья на сайте компании – разработчика <https://support.microsoft.com/kb/256986/ru-ru>

Целью данного задания является проверка исправности реестра: Пометьте «птицей» все возможные неисправности, на которые будет проверяться реестр и нажмите кнопку «Поиск проблем». Если Ccleaner обнаружит проблемы, то высветится ряд строк, в которых указаны эти проблемы. Наведите указатель мыши на любую из строк и выберите «Сохранить отчёт...».

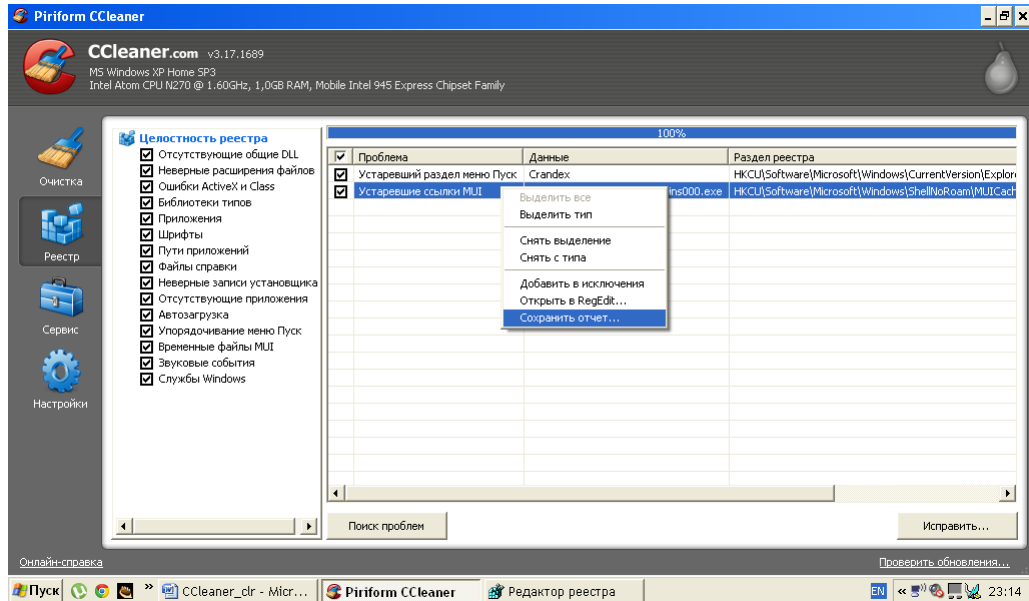


Рис.1_3

Присвойте файлу отчёта имя *_3, где * означает Вашу фамилию, и сохраните этот файл в указанном преподавателем сетевом каталоге. В диалоговом окне с запросом сохранить ли резервные копии сделанных изменений нажмите «Нет» и далее нажмите кнопку «Исправить...», в следующем диалоге

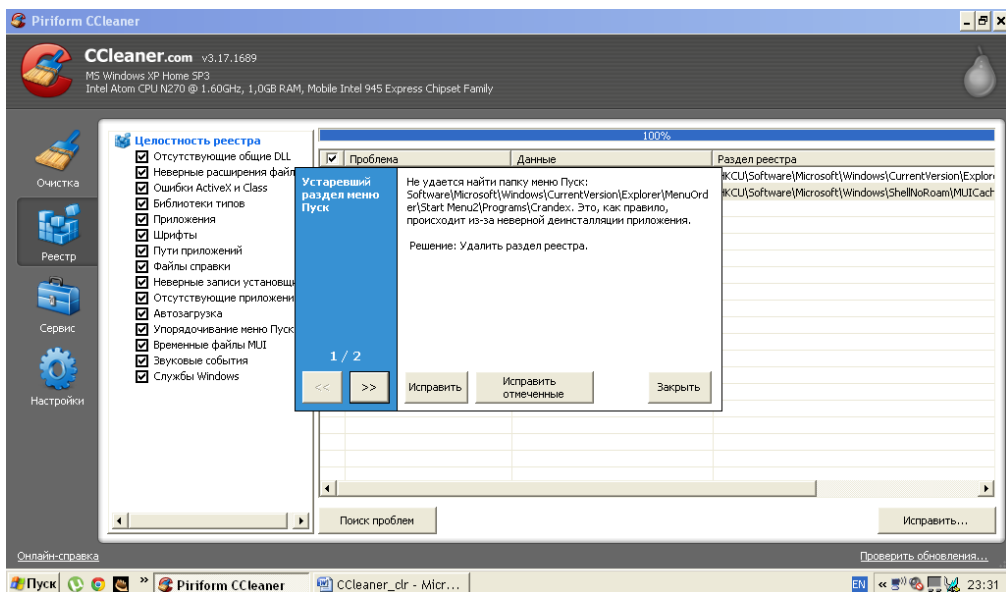


Рис.1_4

выберите «Исправить отмеченные» и после небольшой паузы должно высветиться окно с сообщением «Исправлено». Для достоверности повторите процедуру нажав ещё раз кнопку «Поиск проблем» до появления окна типа Рис.1_5.

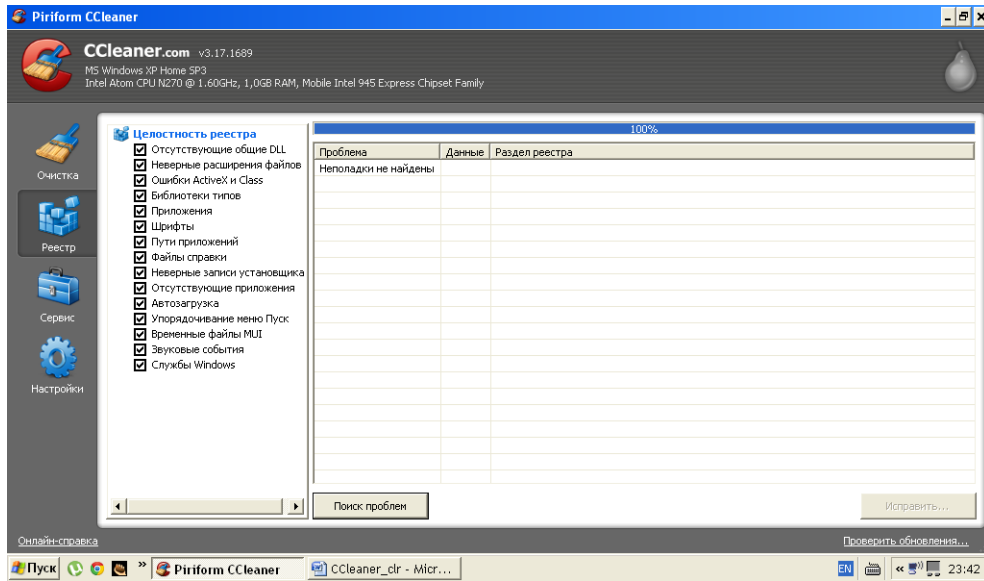


Рис.1_5

Задание 3. (ознакомительное)

В качестве третьего шага выберите для переключателя режима положение «Сервис»: здесь ознакомимся с некоторыми возможностями CCleaner, переведя переключатель сервисных операций в состояние «Восстановление системы». В соответствующем окне должны высветиться строки, соответствующие определённым контрольным точкам. Опираясь на эти сведения, можно «откатить» систему в то состояние, в котором она находилась на выбранную нами дату и, таким образом, реставрировать её, пожертвовав данными, которые были записанными в системе позже. **Внимание! Самостоятельное восстановление системы категорически запрещено.**

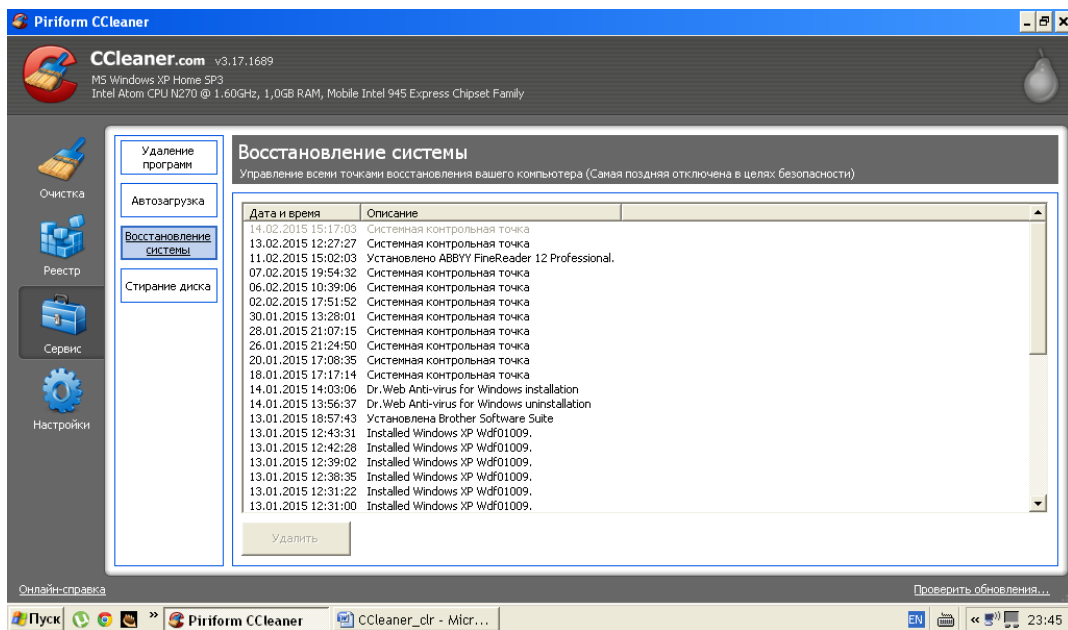


Рис.1_6