

Практическая работа № 9

Тема Работа с реестром

Цель: научиться работать с реестром в операционной системой Windows

Теоретические сведения

Реестр – особая часть операционной системы Windows, которая представляет собой базу данных из всех параметров или настроек операционной системы.

Все опции Панели управления и других мест системы, где есть возможность изменения каких-либо параметров, зафиксированы в реестре.

Там же хранятся данные о путях к файлам, о расположении установленных программ и других моментах, связанных с функционированием Windows.

Физически реестр состоит из группы файлов, которые хранятся в папке System32\config. При загрузке операционной системы из этих файлов собирается база данных с текущими параметрами, которые и применяются в работе Windows. Эта база состоит из пяти главных веток.

Редактировать файлы из указанного каталога напрямую не рекомендуется, поскольку для того, чтобы войти в реестр Windows 10, существует специальный инструмент, зовущийся regedit.

Реестр Windows – мощный инструмент для управления операционной системы, предоставляющий доступ ко многим параметрам, не реализованным в стандартном визуальном интерфейсе Windows.

Для доступа к таким параметрам часто применяют программы-твикеры, которые могут настроить размер оконных рамок проводника, время проигрывания анимаций и много других параметров.

В любом случае, изменять параметры реестра не рекомендуется без особой причины, а перед исправлением ошибочных значений всегда следует создавать резервную копию.

Методические указания

1. Щелкнуть по поисковой строке на панели задач или воспользоваться сочетанием клавиш Win + S.

2. Вписать в текстовое поле команду «regedit».

3. При появлении результатов поиска нажать на кнопку «выполнить команду».

4. Процесс внесения правок в содержимое реестра представляет собой поиск нужной строки в определенном каталоге и указание нового значения для неё. Поиск нужной строки проще всего осуществить через соответствующую опцию, которая вызывается сочетанием клавиш Ctrl + F или кнопкой F3.

5. Прежде чем вносить изменения в какой-либо параметр, следует поискать в интернете информацию о нём.

Почистить реестр на Windows 10 можно утилитой CCleaner.

Скачав и установив данный продукт, можно приступить к процедуре поиска неисправностей и их устранения.

Для этого нужно:

1. Запустите программу CCleaner.

2. Перейти на вкладку «Реестр».

3. Нажать на кнопку «Поиск проблем».

4. Дождаться завершения процедуры поиска.

5. Нажать на кнопку «Исправить».

6. Подтвердить создание резервной копии и указать файл для сохранения текущей версии значений реестра.

7. Щелкнуть по кнопке «Исправить отмеченные».

8. Закрыть окно.

В том случае, если после ручного редактирования значений реестра или автоматической чистки с применением стороннего программного обеспечения наблюдаются проблемы в работе операционной системы, нужно

восстановить реестр Windows 10 до прежнего состояния. Делается это путём импортирования созданного на этапе редактирования файла.

Для того, чтобы записать значения из файла в реестр, потребуется:

1. С помощью Проводника Windows найти папку, хранящую *.reg-файл с резервной копией.

2. Дважды кликнуть по файлу.

3. Подтвердить импорт значений.

Контрольные вопросы

1. Что такое реестр в ОС Windows?

2. Из чего состоит структура реестра?

3. Где хранятся файлы реестра?