**Лабораторная работа 1.**

**Задание 1(a): Локальная программа**

Разработать программу, запрещающую в текущем (том, котором она находится) каталоге создание, копирование, удаление или переименование файлов с заданными именами (можно использовать маски файлов). Список имен или их шаблонов хранить в файле template.tbl, как текст. Должна быть обеспечена защита этого файла от удаления, несанкционированного просмотра и модификации. При установке программы можно предусмотреть ее отключение с использованием пароля, хранящегося в первой строке файла template.tbl в хешированном виде. Программа должна включать и выключать режим защиты.

Для ОС Майкрософт рекомендуется (хотя может и устарели) использовать: SetFileSecurity и SetNamedSecurityInfo, а также другие материалы из источников в И-нете:

http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/aa379577%28v=vs.85%29.aspx

Возможна реализация программы и под Линукс.

**Задание 1(б): Веб-скрипт**

Реализовать скрипт, внедряемый в код HTML-документа, который реализует защиту от копирования в буфер (нет возможности выделять содержимое, копировать в буфер как текст или через скриншот и т.д.) и сохранения всех страниц, вызываемых с текущей. При этом печать этих страниц на бумажный носитель должна быть доступна. Отключение скрипта должно происходить с использованием пароля, хранящегося в теле скрипта в зашифрованном виде.

Итого по первой ЛР:

Показывается код продукта (отдельно 1(а) и отдельно 1(б)), комментарии обязательны.

Показывается продукт в действии, заявленный функционал.

Сдается отчет (только электронный) с описанием продукта, его функционала и краткой инструкцией по применению.

После защиты работы отчет отправляется на почту преподавателю aishchenko@itmo.ru

**Задание на лабораторную работу №2**

Разработать простейшую программу, запрашивающую ФИО пользователя и заносящую эту информацию в текстовый файл. Если такое ФИО имеется в файле, то выдавать об этом сообщение. После ввода информации программа должна завершать работу и сообщать пользователю о лимитах ее использования (временнОго или количества запусков). По достижении лимита запусков программа должна предложить пользователю приобрести ее полную версию или деинсталлировать себя. При повторной установке программы, она должна сообщать о своем предыдущем нахождении на этом компьютере и сверяться с прошлыми лимитами пользования (т.е. не давать их суммарно превысить).

На защиту принимается инсталлятор, программа и деинсталлятор (программа регистрируется в системе, и Вы знаете, где это посмотреть и как ее «взломать»).

Выполняются две версии программы (можно сочетать в одной):

**а) Time-limited** (ограничение по времени сделать не более 3 минут, чтобы можно было проследить в момент сдачи достижение лимита).

**б) Start-limited** (ограничение на количество запусков тоже должно быть наглядным, например – 4-5).

Итого по второй ЛР:

Показывается код продукта, комментарии обязательны.

Показывается продукт в действии, заявленный функционал.

Сдается отчет (электронный) с описанием продукта, его функционала и краткой инструкцией по применению.

После защиты работы отчет отправляется на почту преподавателю aishchenko@itmo.ru

Средства разработки и платформа — любые.

Ко всему применяем творческий (креативный) подход.

Краткая инструкция пользователя приветствуется!