## Практическая работа №6 - Защита программ от несанкционированного копирования

**Цель работы:**

Исследование защиты программ от несанкционированного копирования.

**Задание:**

- Разработать приложение, которое при установке на другой компьютер выдавало бы сообщение о нелегальности использования.

- Используя ранее реализованную функцию хеширования, создать хеш код, для строки содержащей индивидуальную информацию о компьютере. В качестве такой информации должна служить информация о компьютере.

**Методика выполнения Практической работы**

Студентами рассматриваются способы защит программ от несанкционированного копирования. Изучаются способы получения индивидуальной информации о компьютере. После чего, используя результаты работы предшествующей Практической работы, реализуется защищенное от копирования приложение.

**Дополнительная информация к выполнению Практической работы**

Защита от несанкционированного копирования - система мер, направленных на противодействие [несанкционированному копированию информации](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9D%D0%B5%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BA%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&action=edit&redlink=1), как правило, представленной в электронном виде (данных или [собственнического программного обеспечения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B1%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)). Данная Практическая работа основана на основе привязки к серийным номерам компонентов компьютера. Её достоинство в том, что не требуется никакого специфического [аппаратного обеспечения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BF%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5_%D0%BE%D0%B1%D0%B5%D1%81%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), и программу можно распространять посредством [цифровой дистрибуции](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%B8%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B1%D1%83%D1%86%D0%B8%D1%8F). Если пользователь производит модернизацию компьютера, защита отказывает.

В качестве привязки могут использоваться серийный номер [BIOS](http://ru.wikipedia.org/wiki/BIOS) материнской платы, серийный номер винчестера. К этой и подобной информации можно обратиться через класс ManagementObjectSearcher находящийся в пространстве имен System.Management.

**Требования к предъявляемой работе:**

- Генерируемый хэш код должен быть привязан к программному и аппаратному обеспечению.

- Смена аппаратного и программного обеспечения должна приводить к сообщению о не легальном использования программы.

- Запрещено использование любых сторонних библиотек.