

Информационная безопасность. Правовая охрана программ и данных.

Работу выполнила
ученица 11г класса
Вятского Технического Лицея
Бычкова Дарья

2014 ГОД

Правовая охрана информации

- Правовая охрана распространяется:
на все виды программ для компьютеров, которые могут быть выражены на любом языке и в любой форме, включая исходный текст на языке программирования и машинный код.
- Правовая охрана не распространяется: на идеи, принципы, лежащие в основе программы, в том числе на идеи и принципы организации интерфейса и алгоритма.

В 1992 году в Российской Федерации впервые в полном объеме была введена правовая охрана программ для ЭВМ и баз

Законом Российской Федерации от 23.09.92 г. №3523-1
«О правовой охране программ для электронно-вычислительных машин и баз данных» и

Законом Российской Федерации от 9.07.93г. №5351-1
«Об авторском праве и смежных правах».



Авторское право на программу возникает автоматически при ее создании. Для оповещения о своих правах разработчик программы может, начиная с первого выпуска в свет программы, использовать знак охраны авторского права, состоящий из трех элементов:

1. буквы С в окружности © или в круглых скобках;
2. наименования (имени) правообладателя;
3. года первого выпуска программы в свет

Например: ©Корпорация Microsoft, 1983-2003.



Автор имеет исключительное право осуществлять воспроизведение и распространение программы любыми способами, а также осуществлять модификацию программы.

Организации или пользователь правомерно владеющие экземпляром программы (купившие лицензию), могут осуществлять любые действия, связанные с функционированием программы, а именно запись и хранение в памяти компьютера.

Нелегальное копирование или распространение или продажа запрещены Законом. В отношении организаций или пользователей, нарушающих авторское право, разработчик вправе потребовать через суд возмещения материального и морального ущерба.

Электронная подпись

В 2002 году принят Закон «Об электронно-цифровой подписи», который стал законодательной основой электронного документооборота в России.

Электронная подпись признается юридически равнозначной подписи в документе на бумажном носителе.

Используется в сфере банковских услуг, при передаче и хранении электронных баз данных.

Лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые программы

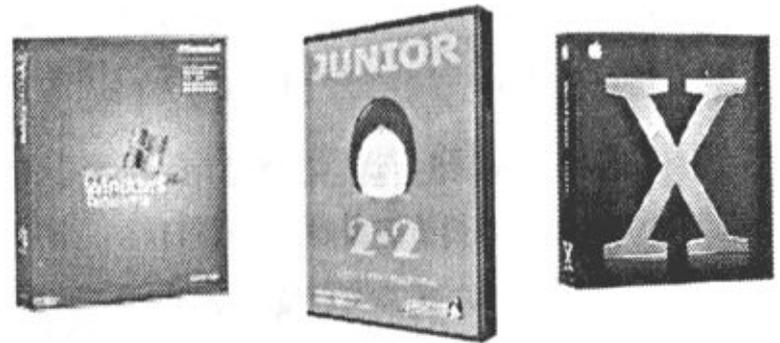
По правовому статусу программы делятся на три группы:

- Лицензионные программы.
- Условно бесплатные.
- Свободно распространяемые.

Лицензионные программы

Разработчики продают пользователям программы в форме коробочных дистрибутивов (CD и DVD-дисков), с которых производится установка программы на компьютеры пользователей, и руководство пользователей.

В соответствии с лицензионным соглашением разработчики программы гарантируют ее нормальное функционирование и несут за это ответственность.



Условно бесплатные программы

Разработчики предлагают программы в целях их рекламы и продвижения на рынок. Пользователю предоставляется версия программы с ограниченным сроком действия (после истечения указанного срока программа перестает работать, если за нее не произведена оплата) или версия программы с ограниченными функциональными возможностями (в случае оплаты пользователю сообщается код, включающий все функции).



Свободно распространяемые программы

Разработчики заинтересованы в широком бесплатном распространении программного обеспечения. К таким программным средствам относятся следующие:

1. Программы, поставляемые в учебные заведения в соответствии с гос. проектами.
2. Новые недоработанные (бета) версии, что позволяет провести широкое тестирование.
3. Программные продукты, являющиеся частью принципиально новых технологий с целью завоевать рынок.
4. Дополнения к ранее выпущенным программам, исправляющие ошибки или расширяющие возможности.
5. Драйверы к новым или улучшенные драйверы к уже существующим устройствам.

Защита информации

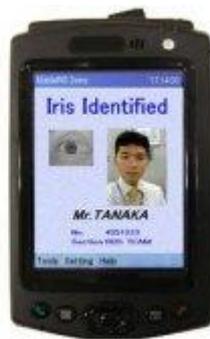
От несанкционированного доступа к данным, хранящимся на компьютере, используются пароли. Компьютер разрешает доступ только тем пользователям, которые зарегистрированы и ввели правильный пароль.

Может использоваться при загрузке операционной системы, в программе BIOS (компьютер не начнет загружать ОС). От несанкционированного доступа можно поставить пароль на папку или файл локального компьютера или защитить диск.

В настоящее время используют биометрические системы идентификации. Используемые в этих системах характеристики являются неотъемлемыми качествами человека и не могут быть утраченными или подделанными.

К таким системам относят:

- отпечатки пальцев;
- система распознавание речи;
- идентификация по радужной оболочке глаза



Для защиты от нелегального копирования и распространения программ используют :

1. Программный продукт, распространяемый в форме дистрибутива с лицензионным номером.
2. Закодированный программный ключ (на CD и DVD-дисках), который теряется при копировании и без которого программа не может быть установлена.
3. Аппаратный ключ, который присоединяется к обычному порту компьютера. Защищаемая программа обращается к порту компьютера и запрашивает секретный код. Если аппаратный ключ к компьютеру не подключен, то защищаемая программа определяет ситуацию как нарушение защиты и прекращает свое выполнение.



Физическая защита данных на дисках обеспечивается созданием RAID-массивов (избыточный массив независимых дисков). Несколько жестких дисков подключаются к RAID-контроллеру, который рассматривает их как единый логический носитель информации. При записи информация дублируется и сохраняется на нескольких дисках одновременно. При выходе из строя одного из дисков данные не теряются.



Защита информации в Интернете.

Троян - компьютерный вирус, распространяется по компьютерным сетям и встраивается в операционную систему компьютера. В течение долгого времени незаметно для пользователя пересылает важные данные (пароли доступа к интернету, почтовым ящикам, банковским картам и т.д.) злоумышленнику.

Защитить компьютер от вирусов можно используя антивирусные программы.

