

СПб.: Питер, 2007. – 688 с.

**APPLICATION FOR COMPUTER GAMES
SOLVING PROBLEMS IN ALGEBRA WITH
A GRAPHICAL REPRESENTATION**

*IG Naumov, 2nd year student at the Faculty of Economics
Supervisor – OA Zazhivnova, Ph.D., Associate Professor
FGBOU VPO “Ulyanovsk State Agricultural Academy named after Stolypin”*

Keywords: spreadsheet, spreadsheet, an absolute reference, relative reference function.

The work is devoted to basic issues of using spreadsheets for solving equations, using formulas and charting functions.

УДК 004

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ

*К.С. Прохорова, студентка 2 курса экономического факультета
Научный руководитель - С.В. Голубев, к.э.н., старший преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *информация, вирус, антивирусная программа, безопасность информации, угроза безопасности, несанкционированный доступ.*

Работа посвящена изучению основных задач информационной безопасности, методов защиты информации от несанкционированного доступа и вирусов, а так же приведены основные рекомендации по защите информации в компьютерной системе.

Если информация, которая содержится на вашем компьютере, представляет для вас определенную ценность, вы должны позаботиться об ее сохранности. Причин для этого несколько:

- 1) данные могут быть уничтожены в результате заражения системы вирусом.
- 2) информация может кануть в лету по причине поломки винчестера или поврежденного носителя.

3) информацию могут попросту выкрасть (например, во время вашего отсутствия на рабочем месте).

К основным задачам информационной безопасности относятся:

- целостность данных;
- конфиденциальность информации;
- доступ информации для авторизованных пользователей.

Угроза безопасности компьютерной системы - это потенциально возможное происшествие, неважно, преднамеренное или нет, которое может оказать нежелательное воздействие на саму систему, а также на информацию, хранящуюся в ней. Уязвимость компьютерной системы - это некая ее неудачная характеристика, которая делает возможным возникновение угрозы. Другими словами, именно из-за наличия уязвимостей в системе происходят нежелательные события.

Защита от несанкционированного доступа

Проблема защиты информации от несанкционированного доступа особо обострилась с широким распространением локальных и, особенно, глобальных компьютерных сетей. Необходимо также отметить, что зачастую ущерб наносится не из-за «злого умысла», а из-за элементарных ошибок пользователей, которые случайно портят или удаляют жизненно важные данные. В связи с этим, помимо контроля доступа, необходимым элементом защиты информации в компьютерных сетях является разграничение полномочий пользователей.

Оснадив сервер или сетевые рабочие станции, например, устройством чтения смарт-карточек и специальным программным обеспечением, можно значительно повысить степень защиты от несанкционированного доступа. В этом случае для доступа к компьютеру пользователь должен вставить смарт-карту в устройство чтения и ввести свой персональный код. Программное обеспечение позволяет установить несколько уровней безопасности, которые управляются системным администратором. Возможен и комбинированный подход с вводом дополнительного пароля, при этом приняты специальные меры против «перехвата» пароля с клавиатуры. Этот подход значительно надежнее применения паролей, поскольку, если пароль подглядели, пользователь об этом может не знать, если же пропала карточка, можно принять меры немедленно.

Одним из удачных примеров создания комплексного решения для контроля доступа в открытых системах, основанного как на программных, так и на аппаратных средствах защиты, стала система Kerberos. В основе этой схемы авторизации лежат три компонента:

- База данных, содержащая информацию по всем сетевым ресур-

сам, пользователям, паролям, шифровальным ключам и т.д.

- Авторизационный сервер обрабатывающий все запросы пользователей на предмет получения того или иного вида сетевых услуг.

- Сервер выдачи разрешений получает от авторизационного сервера «пропуск», содержащий имя пользователя и его сетевой адрес, время запроса и ряд других параметров, а также уникальный сессионный ключ.

Программа дает «Добро» и пользователь получает доступ к информации.

Защита от компьютерных вирусов

Вряд ли найдется хотя бы один пользователь или администратор сети, который бы ни разу не сталкивался с компьютерными вирусами. На сегодняшний день дополнительно к тысячам уже известных вирусов появляется 100-150 новых штаммов ежемесячно. Наиболее распространенными методами защиты от вирусов по сей день остаются различные антивирусные программы.

Однако в качестве перспективного подхода к защите от компьютерных вирусов в последние годы все чаще применяется сочетание программных и аппаратных методов защиты. Среди аппаратных устройств такого плана можно отметить специальные антивирусные платы, которые вставляются в стандартные слоты расширения компьютера. Корпорация Intel еще 1994 году предложила перспективную технологию защиты от вирусов в компьютерных сетях. Например, Flash-память сетевых адаптеров Intel EtherExpress PRO/10 содержит антивирусную программу, сканирующую все системы компьютера еще до его загрузки.

Антивирус Касперского

Роль интернета и электронной почты в нашей повседневной жизни неуклонно растет, а вместе с ней растет и число опасностей, подстерегающих нас при пользовании этими достижениями.

Работая с интернетом, электронной почтой и различными документами, вы должны быть, уверены в надежной защите вашей информации. Вам необходимо эффективное программное обеспечение, контролирующее все возможные источники проникновения вирусов на ваш компьютер. Антивирус Касперского разработан специально для опытных пользователей. Он обеспечивает полномасштабную защиту всех приложений и содержит новые уникальные компоненты и технологии, теперь доступные и для домашних пользователей.

Антивирус Касперского постоянно контролирует все источники проникновения вирусов: электронную почту, интернет, дискеты, компакт-диски и т.п.

Эффективная защита вашего компьютера

Антивирус Касперского защищает ваш компьютер в режиме реального времени, проверяя все файлы непосредственно в момент их запуска, создания или копирования. Антивирус Касперского дает возможность проводить полномасштабную проверку всего содержимого локальных и сетевых дисков по требованию пользователя или автоматически по расписанию.

Проактивная защита документов от макровирусов

Оптимизация производительности.

Совместное использование уникальных технологий iChecker™ и iStreams™, интегрированных в Антивирус Касперского, позволило повысить производительность программы в три раза при одновременном снижении объема требуемой оперативной памяти в два раза по сравнению с предыдущей версией.

Защита от riskware.

Антивирус Касперского - мощный барьер против потенциально опасных программ, предназначенных для удаленного наблюдения и управления компьютером, но не классифицируемых как вирусы. Это достигается за счет существенного расширения набора баз данных, определяющих программы класса riskware.

Так же не стоит забывать о своевременном обновлении антивируса. Корректно работающая программа гарантирует безопасность вашего компьютера и информации.

В качестве выводов сформулированы основные рекомендации по защите информации:

- Наибольший эффект достигается тогда, когда все используемые средства, методы и мероприятия объединяются в единый, целостный механизм защиты.

- Механизм защиты должен проектироваться параллельно с созданием систем обработки данных, начиная с момента выработки общего замысла построения системы.

- Функционирование механизма защиты должно планироваться и обеспечиваться наряду с планированием и обеспечением основных процессов автоматизированной обработки информации.

- Необходимо осуществлять постоянный контроль функционирования механизма защиты.

Библиографический список:

1) Ю.К. Язов, А.А. Бурушкин, С.М. Иванов. Основные стратегии защиты информации в компьютерных системах. // Информационная безопасность. 2008, №1, с. 118-121.

2)Завгородний В.И. Комплексная защита информации в компьютерных системах. М: Логос. 2001.

PROTECTION OF INFORMATION IN COMPUTER SYSTEMS

Prokhorova K., Golubev S.V.

Key words: information, virus, antivirus software, security, information security threat, unauthorized access.

In a study of the main objectives of information security techniques to protect information from unauthorized access and viruses, as well as outline the guidelines for the protection of information in a computer system.

УДК 004.3

«APPLE COMPUTERS»: ВЗЛЕТЫ И ПАДЕНИЯ.

*Н.В.Хохлова, студентка 2 курса экономического факультета
Научный руководитель – Е. А. Ильдуров, ассистент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»*

Ключевые слова: *Apple I, Apple II, макинтош, IMac, PowerMac G3, PowerMac G4.*

В данной статье рассматриваются основные этапы развития компании Apple Computer, ее основные продукты и их технические характеристики.

Продукты компании «Apple» уже перестали быть роскошью. Сейчас их можно встретить практически везде – в рекламных агентствах, дизайн-студиях, домах. Высокая популярность этих компьютеров объясняется множеством причин, но высокое качество, удобный интерфейс и надежность работы техники этой марки отмечают все. В новом тысячелетии, компания уверенно занимает достойное место среди крупнейших производителей компьютеров.

1 апреля 1976 года Стив Джобс, Стив Возняк и Рон Вейн, создали компанию “Apple Computer” (по слухам, название “Apple” было выбрано лишь для того, чтобы в телефонном справочнике стоять перед