

Практическая работа №2

Тема: Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты.

Цели: изучить лицензионные и свободно распространяемые программные продукты; научиться осуществлять обновление программного обеспечения с использованием сети Интернет.

Студент должен

знать:

- лицензионные и свободно распространяемые программные продукты;

уметь:

- осуществлять обновление программного обеспечения с использованием сети Интернет.

Теоретическое обоснование.

Классификация программ по их правовому статусу

Программы по их правовому статусу можно разделить на три большие группы: лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые.

Лицензионные программы. В соответствии с лицензионным соглашением разработчики программы гарантируют её нормальное функционирование в определенной операционной системе и несут за это ответственность. Лицензионные программы разработчики обычно продают в коробочных дистрибутивах. В коробочке находятся CD-диски, с которых производится установка программы на компьютеры пользователей, и руководство пользователей по работе с программой. Довольно часто разработчики предоставляют существенные скидки при покупке лицензий на использовании программы на большом количестве компьютеров или учебных заведениях.

Условно бесплатные программы. Некоторые фирмы разработчики программного обеспечения предлагают пользователям условно бесплатные программы в целях рекламы и продвижения на рынок. Пользователю предоставляется версия программы с определённым сроком действия (после истечения указанного срока действия программы прекращает работать, если за неё не была произведена оплата) или версия программы с ограниченными функциональными возможностями (в случае оплаты пользователю сообщается код, включающий все функции программы).

Свободно распространяемые программы. Многие производители программного обеспечения и компьютерного оборудования заинтересованы в широком бесплатном распространении программного обеспечения. К таким программным средствам можно отнести: - Новые недоработанные (бета) версии программных продуктов (это позволяет провести их широкое тестирование). - Программные продукты, являющиеся частью принципиально новых технологий (это позволяет завоевать рынок). - Дополнения к ранее выпущенным программам, исправляющие найденные ошибки или расширяющие возможности. - Драйверы к новым или улучшенные драйверы к уже существующим устройствам. Но какое бы программное обеспечение вы не выбрали, существуют общие требования ко всем группам программного обеспечения: - Лицензионная чистота (применение программного обеспечения допустимо только в рамках лицензионного соглашения). - Возможность консультации и других форм сопровождения. - Соответствие характеристикам, комплектации, классу и типу компьютеров, а также архитектуре применяемой вычислительной техники. - Надежность и работоспособность в любом из предусмотренных режимов работы, как минимум, в русскоязычной среде. - Наличие интерфейса, поддерживающего работу с использованием русского языка. Для системного и инструментального программного обеспечения допустимо наличие интерфейса на английском языке. - Наличие документации, необходимой для практического применения и освоения программного обеспечения, на русском языке. - Возможность использования шрифтов, поддерживающих работу с кириллицей. - Наличие спецификации, оговаривающей все требования к аппаратным и программным средствам, необходимым для функционирования данного программного обеспечения.

Преимущества лицензионного и недостатки нелицензионного программного обеспечения

Лицензионное программное обеспечение имеет ряд преимуществ: - Техническая поддержка производителя программного обеспечения. При эксплуатации приобретенного лицензионного программного обеспечения у пользователей могут возникнуть различные вопросы. Владельцы лицензионных программ имеют право воспользоваться технической поддержкой производителя программного обеспечения, что в большинстве случаев позволяет разрешить возникшие проблемы. - Обновление программ. Производители программного обеспечения регулярно выпускают пакеты обновлений лицензионных программ (patch, service-pack). Их своевременная установка - одно из основных средств защиты персонального компьютера (особенно это касается антивирусных программ). Легальные пользователи оперативно и бесплатно получают все вышедшие обновления. - Законность и престиж. Покупая нелегальное программное обеспечение, вы нарушаете закон, так как приобретаете "ворованные" программы. Вы подвергаете себя и свой бизнес риску юридических санкций со стороны правообладателей. У организаций, использующих нелегальное программное обеспечение, возникают проблемы при проверках лицензионной чистоты программного обеспечения, которые периодически проводят правоохранительные органы. За нарушение авторских прав в ряде случаев предусмотрена не только административная, но и уголовная ответственность. Нарушение законодательства, защищающего авторское право, может негативно отразиться на репутации компании. Нелегальные копии программного обеспечения могут стать причиной несовместимости программ, которые в обычных условиях хорошо взаимодействуют друг с другом. - В ногу с техническим прогрессом. Управление программным обеспечением поможет определить потребности компании в программном обеспечении, избежать использования устаревших программ и будет способствовать правильному выбору технологии, которая позволит компании достичь поставленных целей и преуспеть в конкурентной борьбе. - Профессиональные предпродажные консультации. Преимущества приобретения лицензионного программного обеспечения пользователи ощущают уже при его покупке. Продажу лицензионных продуктов осуществляют сотрудники компаний - авторизованных партнеров ведущих мировых производителей программного обеспечения, квалифицированные специалисты. Покупатель может рассчитывать на профессиональную консультацию по выбору оптимального решения для стоящих перед ним задач. - Повышение функциональности. Если у вас возникнут пожелания к функциональности продукта, вы имеете возможность передать их разработчикам; ваши пожелания будут учтены при выпуске новых версий продукта. Приобретая нелегальное программное обеспечение вы очень рискуете. Административная ответственность за нарушение авторских прав. Согласно статьи 7.12 КоАП РФ 1, ввоз, продажа, сдача в прокат или иное незаконное использование экземпляров произведений или фонограмм в целях извлечения дохода в случаях, если экземпляры произведений или фонограмм являются контрафактными: влечет наложение административного штрафа: на юридических лиц - от 300 до 400 МРОТ с конфискацией контрафактных экземпляров, произведений и фонограмм, а также материалов и оборудования, используемых для их воспроизведения, и иных орудий совершения административного правонарушения. Уголовная ответственность за нарушение авторских прав. Согласно статьи 146 УК РФ (часть 2), незаконное использование объектов авторского права или смежных прав, а равно приобретение, хранение, перевозка контрафактных экземпляров произведений или фонограмм в целях сбыта, совершенные в крупном размере, наказываются штрафом в размере от 200 до 400 МРОТ или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от двух до четырех месяцев, либо обязательными работами на срок от 180 до 240 часов, либо лишением свободы на срок до двух лет. При использовании нелегального, то есть измененной пиратами версии, программного продукта, могут возникнуть ряд проблем: - Некорректная работа программы. Взломанная программа- это изменённая программа, после изменений не прошедшая цикл тестирования. - Нестабильная работа компьютера в целом. - Проблемы с подключением периферии (неполный набор драйверов устройств). - Отсутствие файла справки, документации, руководства. - Невозможность установки обновлений. - Отсутствие технической поддержки продукта со стороны разработчика. - Опасность заражения компьютерными вирусами (от частичной потери данных до полной утраты содержимого жёсткого диска) или другими вредоносными программами.

Практическая работа №2

практика

Ход работы:

1. Изучить теоретическое обоснование.
2. Выполнить практические задания.
3. Ответить на контрольные вопросы.
4. Оформить отчет.

Практические задания:

Задание №1. Найти в Интернете закон РФ «Об информации, информатизации и защите информации» и выделить определения понятий (7 баллов):

- | | |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. информация; | 4. доступ к информации; |
| 2. информационные технологии; | 5. конфиденциальность информации; |
| 3. информационно-телекоммуникационная сеть; | 6. электронное сообщение; |
| | 7. документированная информация. |

Задание №2. Изучите источник «Пользовательское соглашение» Яндекс и ответьте на следующие вопросы (13 баллов):

1. По какому адресу находится страница с пользовательским соглашением Яндекс?
2. В каких случаях Яндекс имеет право отказать пользователю в использовании своих служб?
3. Каким образом Яндекс следит за операциями пользователей?
4. Что подразумевается под термином «контент» в ПС?
5. Что в ПС сказано о запрете публикации материалов, связанных с:
 - нарушением авторских прав и дискриминацией людей;
 - рассылкой спама;
 - обращением с животными?
6. Какого максимального объема могут быть файлы и архивы, размещаемые пользователями при использовании службы бесплатного хостинга?
7. Ваш почтовый ящик на Почте Яндекса будет удален, если Вы не пользовались им более ...

Задание №3. Найдите ответы на следующие вопросы (8 баллов):

Вопрос	Ответ
1. Чем же угрожает использование нелегального программного обеспечения?	
2. Определите стоимость каждого программного продукта: <ul style="list-style-type: none">– Операционная система Windows 8.1 x64;– Microsoft Office Стандартный 2013;– Антивирус Dr.Web Security Space PRO;– Adobe Photoshop CC.	
3. Перечислите три свободно распространяемых продукта, их назначение и аналоги?	
4. Дать определение понятия «Пользовательское соглашение»?	

Задание №4. Ответьте на вопросы (12 баллов):

1. Какие программы называют лицензионными?
2. Какие программы называют условно бесплатными?
3. Какие программы называют свободно распространяемыми?
4. В чем состоит различие между лицензионными, условно бесплатными и бесплатными программами?
5. Как можно зафиксировать свое авторское право на программный продукт?
6. Какие используются способы идентификации личности при предоставлении доступа к информации?
7. Почему компьютерное пиратство наносит ущерб обществу?
8. Какие существуют программные и аппаратные способы защиты информации?
9. Чем отличается простое копирование файлов от инсталляции программ?
10. Что такое инсталлятор?
11. Как запустить установленную программу?
12. Как удалить ненужную программу с компьютера?

Задание №5. (Дополнительное задание на оценку) Изучив лицензионное соглашение на использование программного обеспечения Microsoft, ответьте на следующие вопросы (12 баллов):

1. На какой срок назначается лицензированному компьютеру Лицензия на программное обеспечение?	
2. Собирает ли программное обеспечение персональные данные пользователя?	
3. Какие сведения передает программное обеспечение во время активации?	
4. В отношении чего применяется настоящее соглашение?	
5. Как выполняется обновление или преобразование программного обеспечения?	
6. В каких случаях нельзя использовать программное обеспечение выпусков «Для дома и учебы»?	

Сделайте вывод о проделанной лабораторной работе (5 балла):

Критерии оценки практического занятия

Количество набранных баллов	Оценка
37-45	5 (отлично)
30-36	4 (хорошо)
24-29	3 (удовлетворительно)
Менее 24	2 (неудовлетворительно)
Дополнительное задание 12 баллов	5 (отлично)

Содержание отчета:

- Тему, цель.
- Решение практических заданий.
- Ответы на контрольные вопросы.
- Вывод.