

«БИБЛИОТЕКА ЭЛЕКТРОННЫХ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»

ИНСТРУКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Установка программ

В соответствии с заданием в Библиотеку включена программа Setup, которая запускается автоматически при установке 1-й CD в дисковод в режиме autorun. Если пользователь отключил этот режим, запустить полную установку можно вручную. Путь к программе:

D:\Distributives\Setup.exe

Где D:\ имя CD-ROM.

Вы можете отказаться от установки всего комплекса и установить программы по отдельности, в т.ч. по мере подробности.

Описание программ

№	Название программы	Dos название и путь	Использование в Библиотеке	Комментарии
1.	Е-Публиш	\Distributives\E-Publish\Setup2.2.exe	<ol style="list-style-type: none">1. Раздел 16 "Технология создания и ведения сайтов";2. создания тестов и разделов для всех разделов.3. Редактор уроков и электронных руководств.	На этом ПО написана вся библиотека. Программа предоставляется для ведения школьного сайта с выделением ресурсп в сети Интернет.
1-1.	Объединение проетов	\Distributives\comparePrj\ setup.exe	Для ведения школьного сайта	Программа сведения многих проектов, созданных Е-Публишем разными группами в разных местах, в один проект.
2.	Робот Роб	\Distributives\Roos\Setup.exe	<ol style="list-style-type: none">1. Раздел 02 «Алгоритмы и их свойства: основные конструкции алгоритмов»2. Раздел 03 «Основные конструкции алгоритмов»	Программа для визуализации алгоритмов т алгоритмических конструкций. Позволяет создавать индивидуальные шаблоны и задачи.

3.	Экология	\\Distributives\EcologySetup_eco.exe	Раздел 05 "Моделирование и формализация"	Программа – для изучения и компьютерного эксперимента. Реализует простейшую иммитационную модель Лотке-Вольтера (хищник-жертва)
4.	ТекстПро	\\Distributives\epublishTextPro\setup.exe	Раздел 08 "Технология подготовки текстовой информации"; Раздел 04 "Информация в цифровом виде, кодирования"	Программа, позволяющая просматривать тексты в различных кодировках, включая 2-е представление, а также переводить из системы в систему.
5.	Open Office	C:\share\Информатика\project\CD1\Distributives\setup.exe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Раздел 08 "Технология подготовки текстовой информации" 2. Раздел 09 "Электронные таблицы" 3. Раздел 10 "Базы данных" 	Комплект офисных программ, свободный многоплатформенный аналог MS Office. Имеет свободную лицензию, реализован под всеми распространенными операционными системами.
6.	Audacity	\\Distributives\Audacityaudacity-win-1.2.2	Раздел 13 "Работа со звуком"	Профессиональный звуковой редактор
7.	StarDict	\\Distributives\stardict\add_setup.exe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Раздел 08 "Технология подготовки текстовой информации" 2. Раздел 09 "Электронные таблицы" 	Русско-английский и англо-русский словарь
8	Blender	\\Distributives\Blender\blender-2.32-windows	Раздел 14 "Технология 3-D"	Профессиональный 3-d редактор
9	Shockwave	\\Distributives\Shockwave\Shockwave_851_Installer	Во всех разделах	Программа плеер анимаций
10.	flash	\\Distributives\Flash\flash_inst	Во всех разделах	Программа плеер анимаций

11.	MySQL	\\project\CD1\Distributives\MySQL\ISDEL.exe	Раздел 10 "Базы данных"	Профессиональная СУБД
12.	MS Internet Explorer 6.0	\\Distributives\IE60RU\ieбsetupючу	Все разделы, необходим для корректной работы Е-Паблিশ	Веб браузер
13.	Acrobat Reader 6.02	\\Distributives\Adobe Acrobat Reader 6\AdbeRdr602_rus_full.exe	Во всех разделах	Программа для чтения pdf файлов.
14.	VirtualDub	\\Distributives\VirtualDub\ setup.exe	17. «Цифровое видео»	Видео редактор
15.	cdex_151	Distributives\CDEX\ cdex_151.exe	Раздел 13 "Работа со звуком"	Программа для захвата аудио формата (CDA) и преобразования в WAV, MP3 и другие популярные форматы.
16.	Burnatonce	\\Distributives\burnatonce\ bao0995.exe	Вспомогательная программа	Для записи на CD CDA и DVD
17.	7-zip	\\Distributives\7-zip\7z409b	Вспомогательная программа	Программа-архиватор
18.	Skype	\\Distributives\Skype\SkypeSetup.exe	Раздел 15 "Компьютерные коммуникации: основы компьютерных сетей" Вспомогательная программа	Программа для IP-телефонии. Программа обеспечивает бесплатную междугороднюю и международную связь.
19	Winmorph	\\Distributives\Winmorph\SkypeSetup.exe	Программа для морфинга	Программа для иллюстрации одной из интересных функций по обработке изображений – морфинга.
20	XNView	\\Distributives\Viewer\ XnView-win-full	Программа для просмотра и преобразования изображений	Программа позволяет захватывать изображения, производить простейшую обработку и преобразование форматов.

Предоставляемые ресурсы в Интернете

В рамках библиотеки предоставляется бесплатный ресурс в сети Интернет. Для того, чтобы в рамках освоения технологии создания и ведения сайтов, учащиеся

могли реально выложить в Интернет созданный сайт, в библиотеку включена возможность размещения сайта в сети Интернет. Эту же область школа может использовать для ведения собственного официального сайта.

В рамках библиотеки предоставляется:

- 5 МБ на сервере;
- возможность заведения 3-х сайтов;
- возможность заведения 5 почтовых ящиков;
- До 10 дополнительных FTP заходов для каждого из 3-х сайтов;
- Не ограниченный трафик
- Средства управления своими ресурсами.

Отметим, что школа может перейти на больший ресурс:

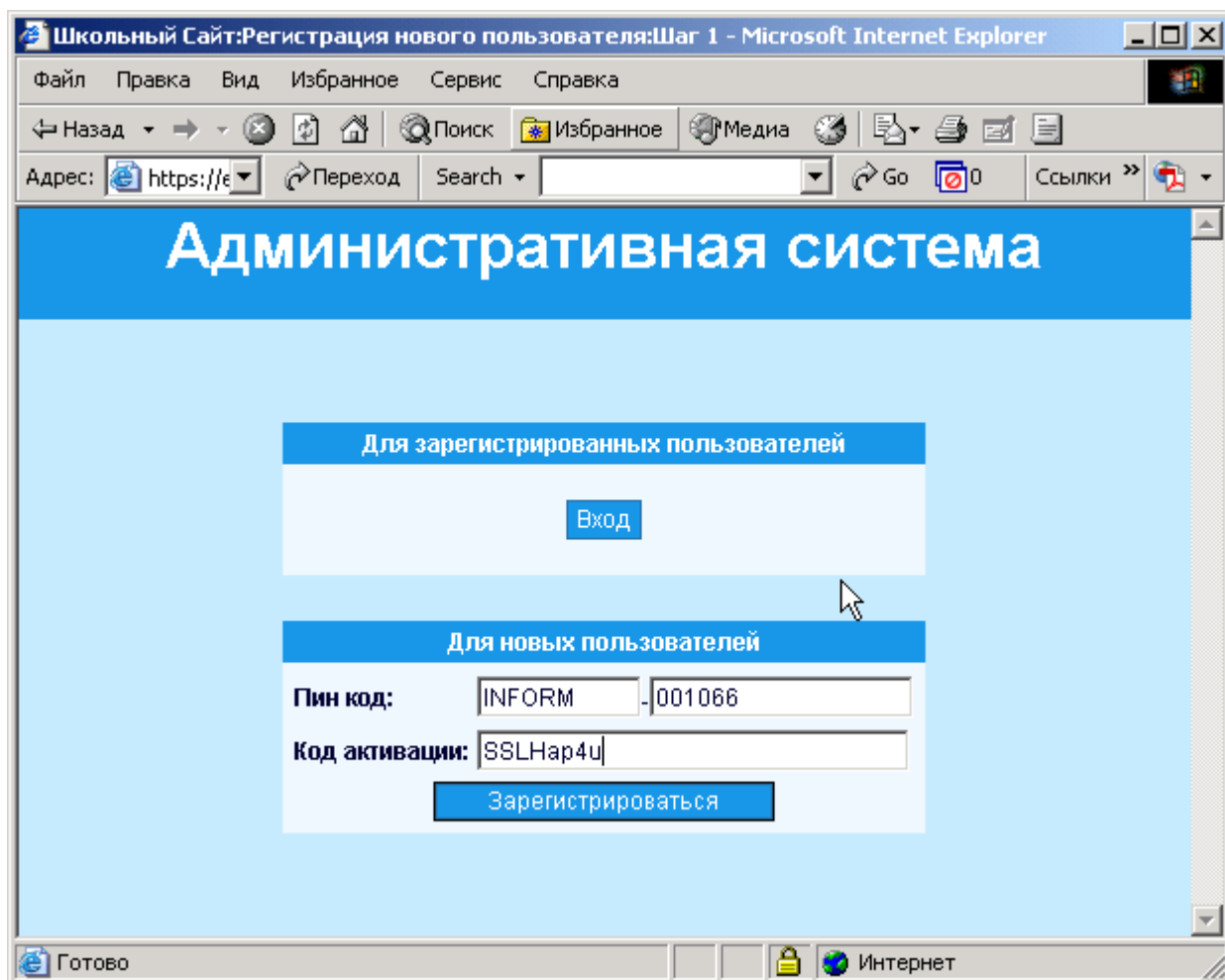
- **300** МБ на сервере;
- возможность заведения 5-ти сайтов;
- возможность заведения **30** почтовых ящиков;
- До 10 дополнительных FTP заходов для каждого из сайтов;
- Не ограниченный трафик
- Средства управления своими ресурсами.

Для этого потребуются абонентная плата 1500 (Одна тысяча пятьсот) рублей в год.

Для предоставления ресурса к диску прилагается ПИН-КОД. Пин код имеет следующий вид:

INFORM - 001066-SSLНар4и (Образец)

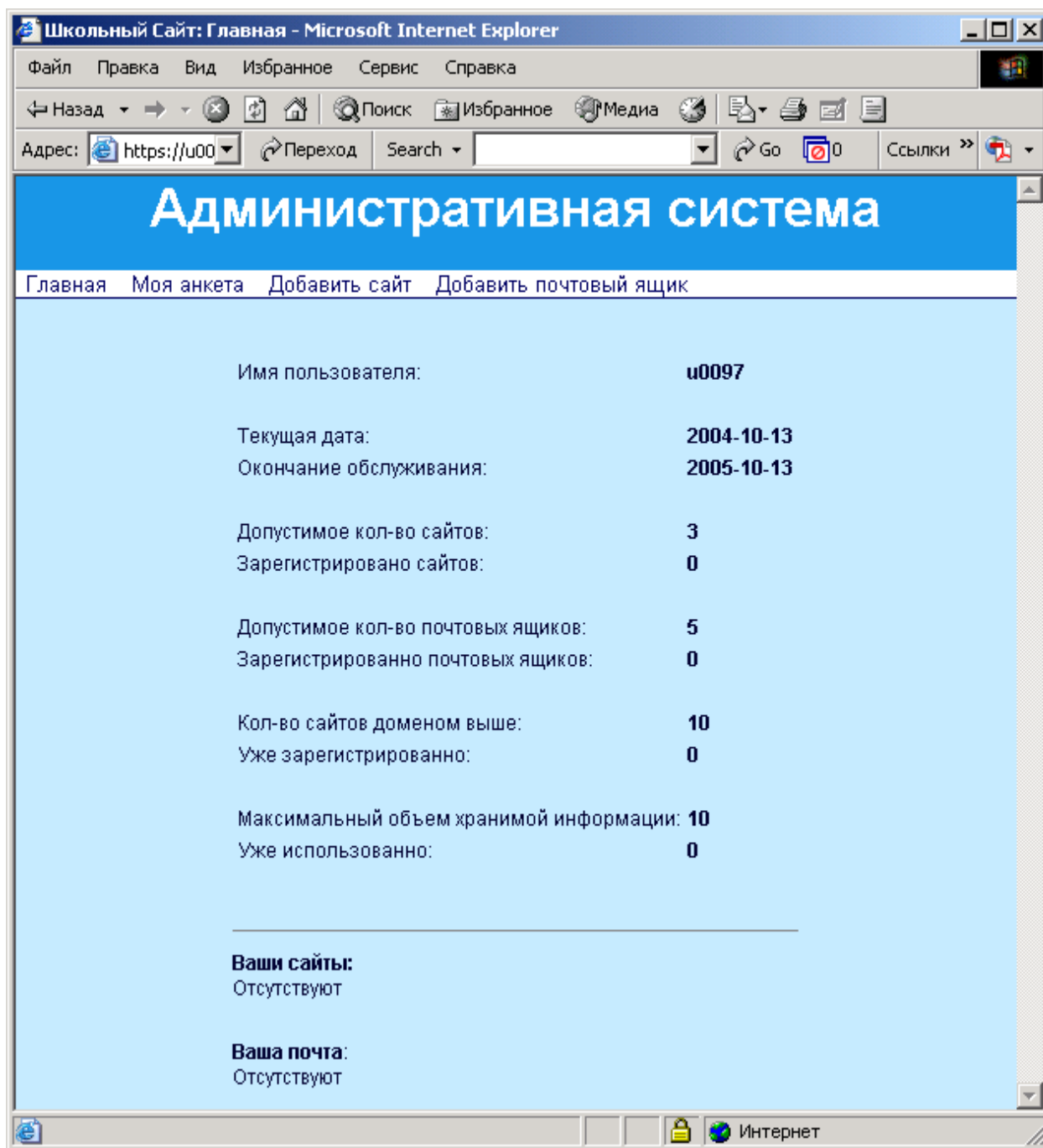
Для активации Пин-кода зайдите по адресу: <https://edusite.ru/>
Откроется окно:



Для активации Пинкода введите в поле «Для новых пользователей» ПРИЛАГАЕМЫЙ К ДИСКУ ПИН-КОД, аналогично тому, как это показано на рисунке, и щелкните кнопку "Зарегистрироваться".

Система сгенерирует вам адрес и пароль для ВХОДА В АДМИНИСТРАТИВНУЮ СИСТЕМУ ПО УПРАВЛЕНИЮ ВАШИМИ ИНТЕРНЕТ РЕСУРСАМИ.

Получив Имя и Пароль для входа в систему, вы будете заходить по кнопке "Вход" (для зарегистрированных пользователей), которая находится выше. По щелчку по этой кнопке откроется окно для ввода имени и пароля. Если имя и пароль совпадут, откроется окно административной системы:



Вы видите, какие ресурсы вам предоставлены и какие уже задействованы на текущий момент.

Первым делом надо щелкнуть по ссылке "Моя анкета" и заполнить анкету.

Второе - перейти по ссылке "Добавить сайт". В появившемся окне вы увидите поле для ввода желаемого имени сайта в домене EDUSITE.RU:

<input type="text"/>	edusite.ru
<input type="button" value="Проверить"/>	

Если выбранное имя занято, система сообщит, что следует подобрать другое имя.

Если имя свободно, появится надпись синего цвета с предложением занять это имя.

Щелкните ссылку и система заведет вам требуемый ресурс и сгенерирует атрибуты для размещения данных на сайте: ИМЯ и ПАРОЛЬ (не путать с именем и паролем для входа в

систему!):

Учетная запись для обновления контента
informatik.edusite.ru по ФТП:

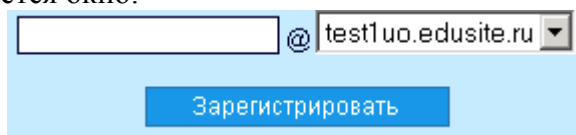
Сервер: ftp.edusite.ru
Имя: f0064
Пароль: u93cm1sX

(Образец)

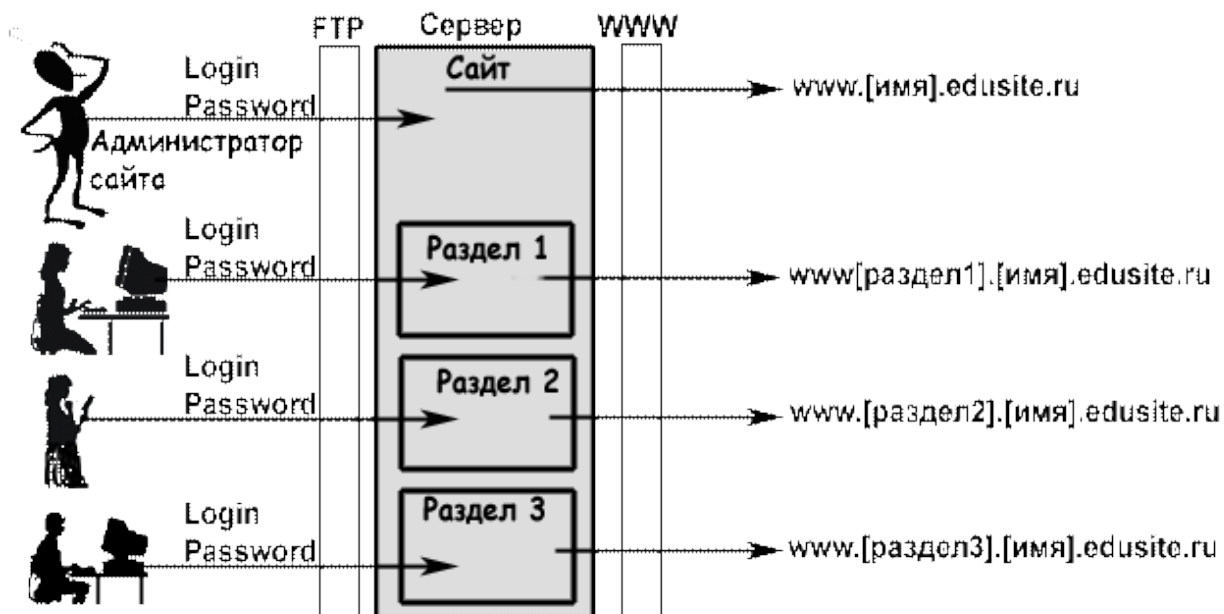
Следует скопировать и записать это имя – оно понадобится для записи содержимого на ваш сайт. Сам сайт вы увидите в Интернет по адресу:

www.test1uo.edusite.ru (в нашем примере)

После этого можно завести почтовый ящик. Для этого щелкните ссылку "Добавить почтовый ящик". Откроется окно:



Вы можете, также создавать заходы более высокого уровня. Это очень удобно, если над сайтом работают разные группы:



То есть, пользователь, имеющий административный заход (администратор сайта) может создать заходы нижних уровней (разделов). Пользователь, имеющий заход в раздел, может обновлять содержимое только того раздела, к которому имеет доступ, определяемый именем (Login) и паролем (Password). Имя и пароль администратора обеспечивают ему доступ ко всем разделам.

Из сети Интернет могут видеть содержание раздела1, как домен 4-го уровня, т.е. [www.\[раздел_1\].\[имя_сайта\].edusite.ru](http://www.[раздел_1].[имя_сайта].edusite.ru)

Чтобы создать новый раздел, надо на главной странице административной системы в разделе «Ваши сайты» щелкнуть ссылку «Дополнительный»:

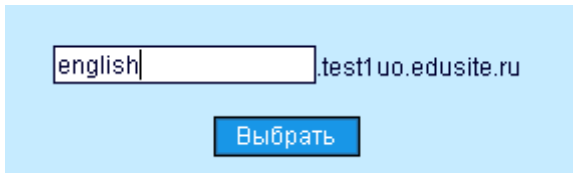
Ваши сайты:

test1.uo.edusite.ru [\[Дополнительный\]](#) [\[Пароль\]](#) [\[Удалить\]](#)

Ваша почта:

Отсутствуют

В появившемся окне:



english | test1.uo.edusite.ru

Выбрать

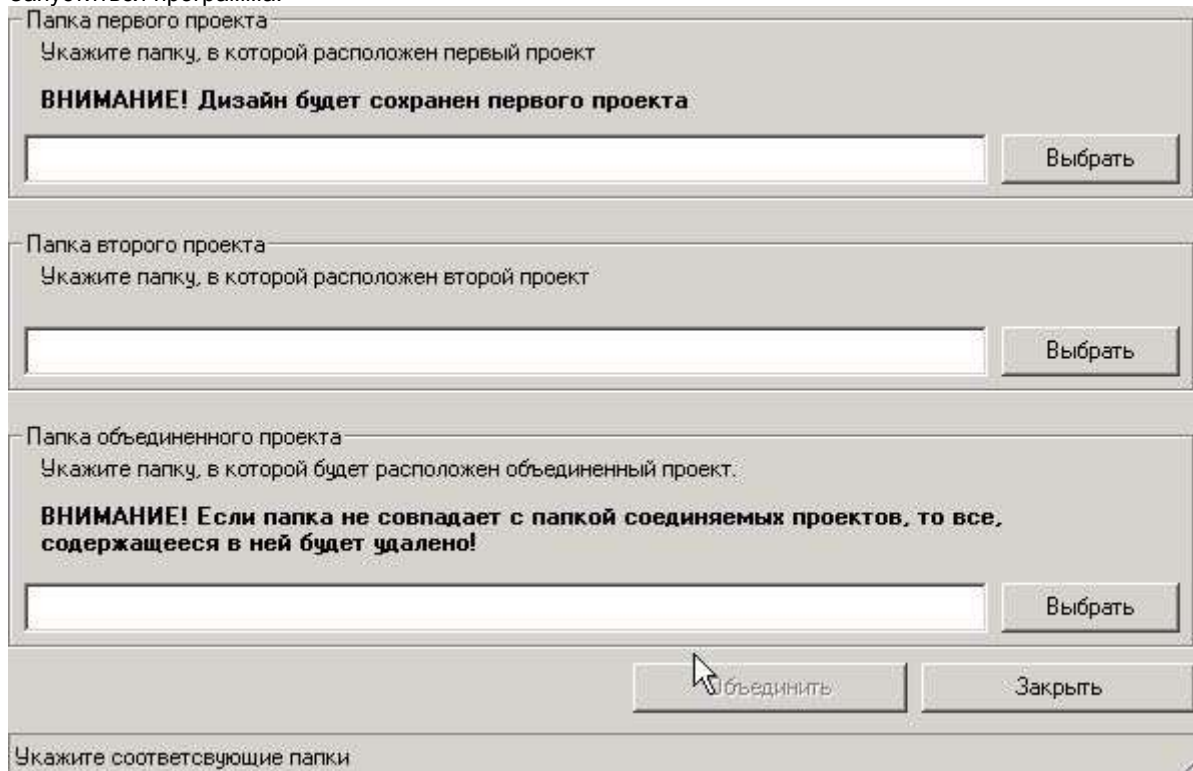
ввести желаемое имя 4-го уровня (в нашем примере English) и щелкнуть «Выбрать». Система сгенерирует имя и пароль для раздела «English».

Объединить проекты можно и по иному.

Предположим у вас есть несколько независимых групп, работающих независимо над сайтом. Вам надо выложить все на единый сайт. Для этого можно воспользоваться программой «Объединение проектов», которая ставится в ту же группу, что и E-Паблиш. Зайти на нее можно :

Пуск/Программы,/E-Паблиш/Объединение проектов

Запустится программа:



Папка первого проекта
Укажите папку, в которой расположен первый проект

ВНИМАНИЕ! Дизайн будет сохранен первого проекта

Выбрать

Папка второго проекта
Укажите папку, в которой расположен второй проект

Выбрать

Папка объединенного проекта
Укажите папку, в которой будет расположен объединенный проект.

ВНИМАНИЕ! Если папка не совпадает с папкой соединяемых проектов, то все, содержащееся в ней будет удалено!

Выбрать

Объединить Закреть

Укажите соответствующие папки

В первых двух окнах будут объединяемые проекты. В последнем – объединенный. После объединения 2-х проектов, можно приступить к следующему.

Причины выбора программного обеспечения

Концепция изучения прикладных информационных технологий

При разработке данного программного продукта разработчики исходили из того, что ученики должны получить общие представления о конкретных информационных технологиях (обработка текстов, звука и т.п.), а также освоить профессиональный программный продукт. Обучение конкретному программному пакету не ставилась. Освоив один программный продукт не представляется сложностей освоить аналогичный.

Лицензионная чистота

Разработчики исходили из того, что преподаваемый программные продукты должны иметь лицензионную чистоту. Этим во многом обусловлен выбор программного обеспечения.

Все представленные программы имеют свободную лицензию (GNU), поддерживаются и обновляются широким сообществом программистов.

Свободная лицензия дает право неограниченного копирования. Иными словами, все программы на этом диске могут копироваться без ограничений, в том числе для домашнего использования учениками. Исключение составляет раздел «Инструментальные средства работы с графикой», которая написана на примере Фотошоп. Это объясняется тем, что Фотошоп является стандартом де-факто для полиграфии, и изучение его можно считать предпрофессиональной подготовкой.

Стоимостные показатели

Для обеспечения учебного процесса по Информатике, в соответствии с требованиями, определенными проектом Стандарта образования, на школьный компьютер должны быть установлены:

- Операционная система.
- Офисный пакет (Текстовый процессор, электронные таблицы, создание презентаций и т.д.).
- Звуковой редактор
- Растровый графический редактор
- Векторный графический редактор
- Виде редактор
- Веб редактор
- Анимационный редактор
- 3-d редактор

В общей сложности около 4000 - 5000 USD на каждый компьютер. То есть за программное обеспечение для одного компьютерного класса школа должна заплатить около 75000 USD, что совершенно не реально!

Альтернативой является переход на свободно распространяемый программный продукт. Возникает вопрос почему и кто разрабатывает открытые программы? Являются ли они хуже коммерческих? Ответ нет, не являются. Примером тому может служить развивающийся много лет проект операционной системы FreeBSD, являющейся лучшей сетевой операционной системой в своем классе. Другими примерами являются сервер Apache, СУБД MySQL. Список можно продолжать долго. Свободное ПО продвигается и финансируется многими организациями, в том числе Юнеско и ООН.

Информационная и экономическая безопасность

Коммерческое ПО основано на закрытых внутрикорпоративных стандартах. Примером может служить формат DOC.

Зависимость от внутрикорпоративного стандарта ставит в зависимость целые отрасли народного хозяйства от положения нескольких компаний. Использование закрытых протоколов – не известно будут ли они поддержаны в будущем.

Закрытые программные коды не дают гарантии пользователям относительно корректности их работы. Пользователь не имеет право дизассемблировать и анализировать код.

Подключение к Интернет делает возможным для производителей коммерческого ПО красть информацию и шпионить за всем миром.

Все это делает ПО, основанное на открытых кодах более перспективным.

Использование закрытых кодов программ (особенно не имея официальной лицензии) требует повышенного доверия к компании-производителю.

Надежность. Как правило, производители коммерческого ПО отмечают в лицензионных соглашениях, что не несут ответственности за сбои в работе собственного ПО и не несут ответственности за возможный косвенный ущерб.

Стоимость ПО. Легализация используемого ПО на с.д. (в соответствии с отчетом МинЭк) не возможна по материальным соображениям: затраты на каждую организацию составят от 50 до 140 тыс. Долларов США. В структуре затрат основной вес занимает прикладное ПО.

Проблема Государственных учреждений

Юридическая правовая форма Государственное учреждение (в том числе учебных заведений) предполагает ответственность вышестоящих организаций-учредителей. В области нарушения авторского права это означает, что при выявлении использования нелегализованной продукции ответственность перекладывается на учредителя. В частности, для школ на муниципальные органы власти, институтов – на Министерства и ведомства и т.д.

Требования международных организаций

Ряд международных организаций требует от РФ принятия мер по легализации ПО и борьбе с пиратством. В частности, такое требование выдвигается в качестве условия вступления в ВТО.