Тумгоев А.И.

«Интернет - технологии в образовательной деятельности.»

Государственное автономное учреждение новосибирской области «Татарский педагогический колледж»

Tumgoev A.I.

«Internet technologies in educational activities»

State Autonomous Institution of the Novosibirsk region "Tatar Pedagogical College"

Аннотация. В статье автор раскрывает диалектические противоречия процесса внедрения средств информационных и коммуникационных технологий в учебный процесс общеобразовательной школы. Автор показывает, что выявленные противоречия объективны, являются следствием всеобщего развития общества, но влияние их на процесс обучения неоднозначно.

Abstract. In the article the author reveals the dialectical contradictions of the process of introduction of means of information and communication technologies in the educational process of secondary school. The author shows that the revealed contradictions are objective, are a consequence of General development of society, but their influence on the learning process is ambiguous.

**Ключевые слова:** средства информационных и коммуникационных технологий, общеобразовательная школа, учебный процесс, диалектический противоречия.

**Key words:** means of information and communication technologies, secondary school, educational process, dialectical contradictions.

В основе Интернет и Интернет-технологий лежат гипертексты и сайты, размещаемые в глобальной сети Интернет или же в локальных сетях ЭВМ.
Оптоволоконное слияние.
**Гипертексты** - это слова со ссылками на иные гипертексты, помещенные в Онлайн или же локальной сети ЭВМ.
Для записи гипертекстов применяется язык разметки гипертекстов HTML, который воспринимается всеми браузерами на всех индивидуальных компьютерах.
Язык HTML считается интернациональным стандартом, вследствие этого все гипертексты, единственным образом воспринимаются и единственным образом встречаются на всех индивидуальных системах во всём мире.
Для подготовки гипертекстов, как правило, применяются зрительные гипертекстовые редакторы, как станет смотреться гипертекст на ЭВМ и вероятна вставка гиперссылок на веб-сайты в Онлайн.
Одним из наилучших зрительных гипертекстовых редакторов считается вакантный офисный редактор Writer в свободном офисном пакете Open Office.
Интерактивные веб-сайты - это веб-сайты, в которых применяются интерактивные гипертекстовые подпрограммы, дозволяющие производить разговор с "юзерами" ЭВМ, присоединенных к сети ЭВМ.
Гипертекстовые подпрограммы подключаются в гипертексты совместно с гипертекстовыми формами и подпрограммами, которые именуются скриптами.
Для записи гипертекстовых подпрограмм (гипертекстовых скриптов) нередко применяется язык JavaScript, являющийся расширением языка разметки гипертекстов HTML
Язык JavaScript считается расширением разметки гипертекстов HTML и по сведениям основаниям интерпретатор языка JavaScript встроен во все браузеры и все гипертекстовые редакторы.
Язык JavaScript считается интернациональным стереотипом. По данной основанию интерактивные программки на языке JavaScript подобным образом производятся на всех компах в мире.
Больше 60% программ в мире написано на языке гипертекстовых скриптов
JavaScript.
Примеры интернет технологий.
ADSL.
Новичком в области семейства интернет технологий xDSL является компания Bellcore.
ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line — Асимметричная цифровая абонентская линия) входит в численность интернет технологий высокоскоростной передачи данных, известных как технологии DSL (Digital Subscriber Line — Цифровая абонентская линия) и имеющих общее обозначение xDSL.
К другим интернет технологиям DSL относятся:
HDSL (High data rate Digital Subscriber Line — Высокоскоростная цифровая абонентская линия),
VDSL (Very high data rate Digital Subscriber Line — Сверхвысокоскоростная цифровая абонентская линия) и другие.
Оптоволоконное слияние.
При включении применяются оптические диэлектрические волноводы, которые именуются оптическим волокном. Предоставление сигнала в оптоволокне заполняется на 3-х длинах волн: 850 нм, 1310 нм и 1550 нм. В реальное время оптоволокно считается одной из наилучших онлайн технологий передачи инфы и включения к онлайну.
***DNS****.*Онлайн разработка, позволяющая вязать доменные имена с надлежащими им онлайн узлами, идентифицируемыми по IP адресу. Когда пользователь вводит в строке браузера адрес вебсайта и прожимает "Enter", его запрос первым делом попадает на DNS сервер. DNS - Domain Name Server (сервер доменных имен) дает собой середина рассредотачивания и маршрутизации запросов пользователей к онлайн узлам.
TCP/IP.
В протоколах TCP и UDP (семейства TCP/IP) порт — системный ресурс, выделяемый приложению для связи с другими приложениями.
***TCP/IP*** - аббревиатура термина Transmission Control Protocol/Internet Protocol (Протокол управления передачей/Интернет Протокол) - это согласованный заранее стандарт, служащий для обмена данных между 2-мя узлами (компьютерами в сети).
***TCP/IP*** он как мост, соединяющий все узлы сети воедино, за это он и обрёл личную популярность . TCP/IP был задуман, как общий стандарт интернет технологий, который сочетает воединыжды все сети в единую виртуальную "сеть сеток" (internetwork). Данным образом был создан интернет, в результате преобразования имеющегося конгломерата вычислительных сеток, носивших заголовок ARPAnet, с помощью TCP/IP. Заголовок "TCP/IP" связано с 2-мя протоколами: TCP и IP.

***IPv6***(Internet Protocol version 6) — свежая версия протокола IP, призванная решить трудности, с которыми столкнулась предшествующая версия (IPv4) при ее применении в онлaйне, за счет применения длины адреса 128 бит взамен 32. В реальное время протокол IPv6 уже применяется в нескольких сотках сеток по всему миру, но пока же ещё не получил настолько широкого распространения, как IPv4.
***HTTP*** – протокол передачи гипертекста. С него поддеpжкой программа вeб-нaвигатоp разговаривает с вeб-сepвeрами. Общение дает собой отправку запросов и получение ответов. Ответы содержат запрашиваемые данные – бумаги, картинки, исполняемые файлы и другое.
***FTP*** (File Transfer Protocol — протокол передачи файлов) — онлайн разработка, предназначенная для передачи файлов в компьютерных сетях. FTP разрешает включаться к серверам FTP, просматривать содержимое каталогов и загружать файлы с сервера или же на сервер; не считая такого, вероятен режим передачи файлов меж серверами по FXP.
***Gnutella*** — всецело дeцeнтpaлизoвaннaя файлообменная сеть в рамках oнлaйнa, потомок ***Napster***, выделяется пpинципным отсутствием центрального сервера. Сеть складывается, когда раз юзер Gnutella соединяется с иным пользoвaтeлям.
***POP3*** – почтовый протокол. С поддержкой него мы получаем собственную почту с почтовых серверов, к примеру, mail.ru. На сервере запускается сообразная служба, а на компе юзера уточняется и настраивается программа-клиент – к примеру, The Bat!
***IMAP*** (Internet Message Access Protocol — «Протокол доступа к электрической почте интернета») — протокол прикладного значения для доступа к электрической почте. Подобно POP3, работает для работы с входящими посланиями.
***SMTP*** применяется для отправки почты от пoльзoвaтeлeй к серверам и меж серверами для последующей пересылки к получателю. Для способа почты почтовый заказчик обязан применить протоколы POP3 или же IMAP.
***Gopher.***
**Протокол Gopher *-*** интернет разработка, разработанная в 1991 году. До повсеместного распространения гипертекстовой системы World Wide Web (WWW) Gopher применялся для извлечения инфы (в основном текстовой) из иерархической файловой структуры.
***BitTorrent*** («битовый поток») — пиринговый (P2P) сетевой протокол для кооперативного обмена файлами через интернет . С помощью предоставленной интернет технологии файлы передаются частями, всякий torrent-клиент, получая (скачивая) эти части, в то же время выделяет (закачивает) их другим клиентам , именно собственно что понижает нагрузку и зависимость от каждого клиента-источника и ручается избыточность данных.
***IRC (Internet Relay Chat — ретранслируемый интернет-чат)*** — сервисная система для общения через сеть интернет в режиме реального времени. Предоставленная интернет разработка является одним из средств общения википедистов в реальном времени.
***Dial-Up.***
Телефонная связь через модем не нaстoятeльнo просит ни мизерного дополнительного обoрудoвaния. Вследствие того собственно что телефонные пункты доступны во всем мире, это подключение остается необходимым для путников.
***Telnet*** – интернет разработка удаленного доступа, позволяющая подключаться к другому компьютеру через интернет . В случае в случае если владелец другого компьютера выделяет удаленному пользователю право подключаться к нему, программа Telnet дозволит подключать команды для доступа к программам и службам, оказавшимся на удаленном компьютере .
***Usenet (Юзнэт)*** — онлайн разработка , применяемая для общения и публикации файлов. Usenet произведено из ньюс групп, в которые юзеры имеют все шансы посылать сообщения. Сообщения сберегаются на серверах, которые обмениваются ими приятель с ином .
***VoIP (Voice over IP; IP-телефония)*** — система связи, обеспечивающая передачу речевого сигнала по сети Онлайн или же по хоть каким иным IP-сетям. Знак по каналу связи передается в цифровом облике . Другими текстами , VoIP VoIP – это онлайн разработка передачи голосовой инфы в режиме реального времени сквозь онлайн .
***Skype (Скайп)*** — программное обеспечивание с замкнутым кодом, обеспечивающее шифрованную голосовую ассоциацию сквозь онлайн между онлайн компьютерами (VoIP), а еще коммерческие предложения для связи с абонентами обыкновенной телефонной сети.
DNSSEC (Domain Name System Security Extensions) — комплект спецификаций, обеспечивающий защищенность инфы , предоставляемой DNS (Domain Name System) способами IP (Internet Protocol). Предоставленная онлайн разработка в РФ используется с конца 2011 года, добавляет цифровую подпись к запросам DNS.
WAP (Wireless Application Protocol) — «протокол беспроводного доступа» — это онлайн разработка получения доступа к ресурсам онлайн при помощи лишь только мобильного телефонного аппарата , не прибегая к поддержке компа и/или модема. По сущности это технический стереотип , описывающий метод , с поддержкой которого информация из онлайна передается на экран мобильного телефонного аппарата .
WAIS — сетевая информационная поисковая система. Предоставленная онлайн разработка пользуется протокол TCP/IP для стыковки клиентской прикладной программки с информационным сервером.

 Аааааааааааааааааааааааааааааааамммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммм мммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммм ммммммммммммммммммммммммм мммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммм мммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммамммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммм мммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммм ммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммммм9ььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььььь