

УДК 004

СЕТЕВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ВИДЫ, НАЗНАЧЕНИЕ

Гущина А.В., Володина С.П., студенты гр. Б-ИСиТ-11, 1 курс
Научный руководитель: Белаш В.Ю., к.пед.н.
Калужский государственный университет имени К.Э. Циолковского,
г. Калуга

В настоящее время использование сетевых ресурсов обеспечивает не только удобство, но и скорость нахождения необходимых данных. Ведь воспользоваться Интернетом намного быстрее и проще, чем просматривать множество книг. Конечно же, далеко не всю информацию можно найти онлайн. Но даже та информация, которая находится в Сети, очень сильно облегчает поиски. Поэтому так важно пользоваться именно сетевыми ресурсами.

Но информационных ресурсов в Интернете очень много, в них легко запутаться, а найти нужную информацию – наоборот, очень сложно. Поэтому информационные ресурсы для удобства можно распределить на несколько категорий:

- файловые серверы
- web-сайты
- телеконференции
- базы данных

Рассмотрим подробнее каждую из этих категорий.

Файловым сервером называется компьютер, значение которого заключается в хранении большого количества различных данных. Файлы, которые на нем хранятся, добавляют, удаляют и скачивают сами пользователи. Данные можно получить с помощью локальной или Интернет-сети [1]. Доступ осуществляется с помощью программ, которые поддерживают протокол FTP, необходимый для передачи файлов. Данный протокол поддерживают все стандартные браузеры. Обычно для осуществления доступа к файлам используется анонимный вход, для которого не требуется пароль.

Главной целью файловых серверов является экономия пространства на дисках компьютеров пользователей одной сети, а также комфорт при работе с данными. Необходимый файл хранится в одном экземпляре, а работать с ним могут сразу несколько человек. Также использование файловых серверов дает возможность создавать несколько областей хранения, которые будут разными для разных сотрудников или целых отделов. Преимуществами также являются возможность выделения определенного количества места на диске и упрощение обеспечения информационной безопасности.

Веб-сайт (Web-site) – совокупность общедоступных взаимосвязанных веб-страниц, которые используют одно доменное имя [2].

Веб-сайты существуют едва ли не с начала развития сети Интернет и за это время их возможности и внешний вид достигли огромного прогресса. Но у них всех есть общие элементы, которые необходимы для упрощения работы с ними. К таким элементам можно отнести домашнюю страницу, меню со ссылками на основные разделы, основное содержимое данного сайта, область с информацией об авторских правах, содержащая также различные важные ссылки на другие ресурсы.

Использование Web-сайтов удобно тем, что найти нужную информацию очень легко, достаточно просто написать свой вопрос в поисковой системе и она выдаст не одну и не две, а тысячи страниц с информацией по данной теме. Более того, они доступны для всех пользователей сети Интернет.

Web-сайты, как информационный ресурс имеет огромное влияние на развитие общества. Ведь с их помощью мы узнаем новости, находим за пару минут необходимую информацию, покупаем технику, продукты, мебель и даже общаемся с людьми, которые на самом деле находятся за сотни километров от нас. Также они имеют большую значимость для компаний, ведь организации, которая имеет хороший и удобный Web-сайт, намного проще получить известность и доверие потребителей.

Телеконференция – это способ общения людей по объединяющей их теме с помощью Интернета. Каждая телеконференция получает свой почтовый ящик на серверах сети Интернет, поддерживающих ее работу [3].

Участниками телеконференции являются пользователи данной компьютерной сети, которые обмениваются сообщениями друг между другом.

В основном общение происходит на неформальные темы. Но также общение может затрагивать и темы образования, науки, музыки, политики, игр и в целом всего, что угодно. Участники телеконференций могут присылать свои сообщения на любой из серверов, которые время от времени синхронизируются, поэтому все сообщения данных конференций на любом сервере доступны в полной мере. Более того, совершенно неважно, где находится участник телеконференции, его коммуникации с другими людьми это совершенно не мешает.

По своей сути телеконференции практически идентичны электронной почте: пользователи могут отправлять сообщения в любую телеконференцию и читать материалы других пользователей совершенно свободно.

Форум – способ общения в определенной тематике, происходящий в сети Интернет на общедоступном сайте.

Коммуникация на форуме открыта для всех желающих, также есть доступ ко всем прошлым сообщениям. Общаться можно на любые темы, просить совета, дискуссировать, задавать вопросы на интересующие темы.

Базы данных – это структурированная совокупность данных, предназначенная для их длительного хранения и использования.

Базы данных могут состоять как из нескольких файлов, так и из одного. Обычно данные, содержащиеся в этих файлах, отражают характеристики объ-

ектов и их отношений. Зачастую файлы баз данных содержат большое количество однотипных записей.

Виды баз данных:

- фактографические;
- документальные.

Фактографические базы данных содержат краткую информацию об описываемых объектах, которые представляются в строго определенном формате.

Документальные базы данных содержат полную информацию об описываемых объектах, а также данные различных форматов: графические, звуковые и мультимедийные.

Но граница между этими видами баз данных постепенно стирается. Существуют программы, с помощью которых можно подключать любой документ к фактографической базе данных.

Цель проведенного исследования - изучить возможности, определить сферы применения сетевых информационных ресурсов, подобрать информационные ресурсы для использования в различных областях знаний с целью включения их в образовательный процесс по учебным дисциплинам.

Для рассмотрения были выбраны такие области знаний, как: информационные технологии, иностранный язык, педагогика, социальные науки, лечебное дело. Приведем примеры информационных ресурсов для использования в образовательном процессе по указанным направлениям подготовки (Таблица 1).

Таблица 1. Примеры сетевых информационных ресурсов

Название ресурса	Ссылка на ресурс	Краткое описание и возможности	Область знаний
The Odin Project	https://www.theodinproject.com/	Проект Odin предоставляет бесплатную учебную программу по программированию с открытым исходным кодом, которая способна помочь достичь уровня «разработчик»	Информационные технологии
Code Basics	https://ru.codebasics.com	Code Basics – бесплатная интерактивная платформа для изучения основ программирования. Обучение проходит небольшими повторениями: теория – практика. Особое внимание уделено синтаксису. Можно сверить своё решение, с решением преподавателя	
Лингуст	https://lingust.ru/english	Лингуст – информационный ресурс, позволяющий выучить английский язык с нуля. Обучение включает в себя текстовый, видео- и аудиоматериалы	Иностранный язык

Таблица 1 (Продолжение). Примеры сетевых информационных ресурсов

Skysmart Класс	https://edu.skysmart.ru/?_ga=2.131405835.521581609.1639917424-1348254103.1639917424	Skysmart Класс – интерактивный информационный ресурс, позволяющий автоматизировать проверку работ обучающихся	Педагогика
Физика. Анимации/симуляции	https://www.vascak.cz/physicsanimations.php?l=ru	Физика. Анимации/симуляции – информационный ресурс, позволяющий в интерактивной форме провести физические эксперименты	
Собрание рукописей и старопечатных книг	https://lib-fond.ru/	Собрание рукописей и старопечатных книг – это интернет-архив, который позволяет ознакомиться со старинными изданиями, принадлежащими Российской государственной библиотеке и Центральному государственному архиву Москвы	Социальные науки
Виртуальный 3D тур по Кунсткамере	http://tour.kunstkamera.ru/#1241881465	На этом сайте вы можете ознакомиться с музеем, не выходя из дома. Можно "зайти" в каждый интересующий вас зал, ознакомиться со всеми доступными экспонатами и узнать с чем они связаны	Социальные науки
3D галерея черепов	http://antropogenez.ru/gallery/	На данном сайте представлено несколько 3D моделей останков вымерших разновидностей наших предков; ресурс предоставляет возможность просмотреть более подробную информацию о них	
Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	Здесь собраны необходимые сведения об экономике России от военных лет до наших дней	Экономика
Энциклопедия маркетинга. Теория и практика. Маркетинговые исследования	http://www.marketing.spb.ru/	На данном ресурсе вы можете узнать много нового о экономике и маркетинге, а также найти информацию о семинарах данной тематики.	
Скорая помощь Фарм-Студенту	https://www.farmstudent.ru/uchebnye-materialy	Скорая помощь Фарм-Студенту – информационный ресурс для студентов Фармацевтического факультета, предоставляющий проверенные преподавателями учебные материалы	Лечебное дело
Большая медицинская библиотека	http://med-lib.ru/	Большая медицинская библиотека – бесплатная онлайн-библиотека, предлагающая бесплатные справочники, энциклопедии, книги, монографии, рефераты, англоязычную литературу, тестовые задания.	

Список литературы:

1. Файловый сервер: что это, и как его использовать?: [Электронный ресурс]. URL: https://galtsystems.com/blog/start/faylovyy_server_chno_eto_i_kak_ego_ispolzovat/
2. Что такое веб сайт, для чего нужен и как создать его – простыми словами: [Электронный ресурс] // Блог о Web-разработке и интернет-маркетингу - Web-Revenue.ru. URL: <https://web-revenue.ru/sajtostroenie/web-site>
3. Электронная почта и другие услуги компьютерных сетей | Файловые архивы и другие сетевые сервисы: [Электронный ресурс] // Персональный сайт Иванова А.М. URL: https://иванов-ам.пф/informatika_08_sim/informatika_materialy_zanytii_08_03_02.html