|  |
| --- |
| **Информатика** |
| **9А/24.04.2020** |
| **Всемирная паутина** |
| Вопросы:  · Почему Интернет ещё называют Всемирной паутиной?  · Для чего используются протокол http и универсальный указатель ресурса URL?  · Что такое файловые архивы?  С каждым днём всё больше и больше пользователей подключаются к сети Интернет, который их привлекает своими ресурсами и услугами.  На сегодняшний день самыми востребованными являются:  · Всемирная паутина;  · Файловые архивы;  · Электронная почта;  · Электронные коммуникации. К ним относятся форумы, чаты, блоги, программы-мессенджеры, а также социальные сети.  Чтобы иметь возможность пользоваться сервисами Интернета, на нужных вам сайтах необходимо пройти регистрацию или, как ещё говорят, авторизоваться. То есть заполнить специальную форму, а также придумать логин и пароль.  Логин – это ваш уникальный псевдоним на сайте, который используют, чтобы не набирать каждый раз имя и фамилию. Точнее сказать – это имя пользователя, которое будут видеть другие пользователи сети.  Пароль — это секретный набор символов, ключ, который вместе с логином открывает доступ на сайт. Пароль должен быть известен только пользователю, а также должен быть таким, чтобы его сложно было подобрать посторонним  Почему интернет называют всемирной паутиной.  Служба Всемирная информационная паутина или WWW использует гипертекстовую организацию разнообразной информации.  Гиперссылки позволяют связывать документ с различными объектами сети Интернет, хранящимся на компьютерах в разных частях света. Размещённый во Всемирной паутине гипертекстовый документ называют веб-страницей. Совокупность связанных гиперссылками веб-страниц, объединённых общими целями и содержанием, называют веб-сайтом.  Все веб-страницы сайта, как правило, хранятся на одном компьютере, который имеет соответствующее программное обеспечение. Такой компьютер называется веб-сервером. Иногда страницы сайта и даже отдельные объекты размещают на разных серверах.  Ещё одна возможность поиска нужного документа в Интернете – это использование адреса документа. Правила передачи веб-страниц по сети и их просмотра на экране компьютера определены в протоколе передачи гипертекста HTTP. Протокол HTTP определяет формат и порядок обмена сообщениями между клиентом и сервером. Для организации доступа к веб-странице одного доменного имени недостаточно. Необходимо знать не только адрес веб-сервера, но и расположение страницы на нём, то есть путь к ней.  Полный адрес, состоящий из доменного имени компьютера и пути к файлу, называется универсальным указателем ресурса URL.  Адрес документа в Интернете — его URL состоит из следующих частей:  · Название протокола со знаками “:” и “//” в конце названия;  · Доменное имя сервера со знаком “/” в конце имени;  · Полное имя файла на сервере, где он находится.  Рассмотрим следующий URL-адрес  http://fcior.edu.ru/card/22860/arksinus-i-arkkosinus.html  Здесь первая часть адреса (http://) – это имя протокола. Оно определяет тип документа. Запись «http//» указывает на то, что это Веб-страница. Для других типов документов протоколы могут быть другими.  Вторая часть адреса (fcior.edu.ru) – это доменное имя сервера, на котором хранится страница.  И наконец третья часть адреса (card/22860/arksinus-i-arkkosinus.html) – это полное имя файла и путь к веб-странице или к файлу.  Обратите внимание, что при вводе адреса в адресной строке браузера имя протокола часто опускают, его добавляет сам браузер. Так как компьютер обрабатывает информацию только в цифровой форме, при пересылке сообщений все URL -адреса преобразуются в цифровые IP-адреса. Это преобразование производит служба доменных имён. Поэтому IP-адреса часто сравнивают с почтовыми индексами, которые удобны для автоматической обработки.  **Для чего в Интернете используются файловые архивы.**  В Интернете существует множество файловых архивов. Архив — это файл, содержащий в себе один или несколько других файлов. Архивы используются для объединения множества любых файлов в единый файл-контейнер с целью удобства хранения и переноса информации. Архив можно представить библиотекой, в которой хранится огромное количество файлов различных типов. Это могут быть всевозможные программы, драйверы устройств, видеофайлы, анимация, графические и звуковые файлы и так далее. На сегодняшний день уже нет необходимости искать у друзей и знакомых необходимые файлы так как их можно "скачать" непосредственно из Интернета.  Доступ к файлам на серверах файловых архивов возможен как по протоколу HTTP, так и по специальному протоколу передачи файлов FTP. То есть следующий сетевой протокол, который мы изучим – это FTP, протокол передачи файлов. Протокол FTP разрешает не только загружать файлы с удалённых серверов файловых архивов на компьютер, но и, наоборот, раздавать файлы с локального компьютера на удалённый веб-сервер.  Для того чтобы файлы, находящиеся в файловых архивах, занимали меньше места и быстрее передавались по сети их сжимают или, как ещё говорят, архивируют. Имена таких файлов обычно заканчиваются расширениями zip, гаг или другими в зависимости от типа программы-архиватора, в которой они были созданы. После копирования сжатого файла его распаковывают, то есть возвращают его первоначальный вид. |
| **Практическая работа на уроке:**   1. Выпишите в тетрадь следующую информацию:    * Служба «Всемирная информационная паутина» использует гипертекстовую организацию информации.    * Документ, размещённый в Интернете, имеет адрес — URL.    * Доступ пользователей к документам, размещённым на веб-сайтах, возможен по протоколу HTTP.    * Файловый архив — это хранилище в сети Интернет файлов с программным обеспечением, графикой, музыкой и другой информацией.    * Доступ к файловым архивам возможен по протоколу передачи файлов FTP. 2. Прочитайте п. 4.2 3. В тетради: письменно ответить на вопрос №3 стр 152 |
| **Домашнее задание**  Изучить информацию п. 4.2  В тетради выполнить задание 12 стр 153 |
| **Срок отчета**  До 30.04.2020 на адрес [devon77@yandex.ru](mailto:devon77@yandex.ru) |
| Ссылка на видеоурок (при возможности просмотра) <https://youtu.be/tnhTN4AI5lQ> |