|  |
| --- |
| **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 постороннимПочему 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-адресhttp://fcior.edu.ru/card/22860/arksinus-i-arkkosinus.htmlЗдесь 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. 4.2В тетради выполнить задание 12 стр 153 |
| **Срок отчета**До 30.04.2020 на адрес devon77@yandex.ru |
| Ссылка на видеоурок (при возможности просмотра) <https://youtu.be/tnhTN4AI5lQ> |