**Информатика 9 - Подготовка к ОГЭ**

**Задание № 7**Принципы адресации в сети Интернет

**Элементы содержания:** Сохранение информационных объектов из компьютерных сетей и ссылок на них для индивидуального использования (в том числе из Интернета).
**Знания, умения:**Знать принципы адресации в сети Интернет.
**Адресация в Интернете**

Адрес документа в Интернете (с английского — URL — Uniform Resource Locator) состоит из следующих частей:

* **протокол** передачи данных; может быть: **http** (для Web-страниц) или **ftp**(для передачи файлов), встречается также защищенный протокол **https**;
* **символы-разделители** **://**, отделяющие название протокола от остальной части адреса;
* **доменное имя сайта** (или IP-адрес);
* может присутствовать также: каталог на сервере, где располагается файл;
* имя файла.

Каталоги на сервере разделяются прямым слэшем «**/**»

**Пример:**

**Где:**

1. имя протокола сетевой службы – определяет тип сервера *HTTP*(протокол передачи гипертекста);
2. разделитель в виде символа двоеточия и двух символов *Slash*;
3. полное доменное имя сервера;
4. путь поиска web-документа на компьютере;
5. имя web-сервера;
6. домен верхнего уровня *«org»*;
7. имя национального домена *«ru»*;
8. каталог *main*на компьютере;
9. каталог *news*в каталоге *main*;
10. конечная цель поиска – файл *main\_news.html*.

**IP-адрес компьютера**

Компьютер, находящийся в сети, имеет IP-адрес. Данный адрес **состоит из 4 частей, разделенных точкой** (в конце точка не ставится). Каждая часть IP-адреса представляет собой число **от 0 до 255**: *например:* **245.176.185.68**

IP-адрес часто представляется **в двоичной системе счисления**; тогда он представляет собой 4 байта, разделенных точками. Так, приведенный в примере адрес выглядит следующим образом: 11110101.10110000.10111001.01000100

**Еmail-адрес**

***email-адрес*** – уникальный идентификатор почтового ящика – состоит из 2 частей – имени почтового ящика и доменного имени почтового сервера, разделённых символом «собака» @ *Например:* info@wikipedia.org

**Решение задания 7.**

**1. Демонстрационный вариант ОГЭ 2024:**

Доступ к файлу **edu.txt**, находящемуся на сервере **htm.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1 до 7. *Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.*

1) htm 2) :// 3) / 4) http 5) .ru 6) .txt 7) edu

Решение:
 Составим адрес по выше рассмотренному алгоритму **http://htm.ru**/**edu.txt**

 4 2 1 53 7 6

Ответ: 4215376

**2. Демонстрационный вариант ОГЭ 2021:**

Доступ к файлу **rus.doc**, находящемуся на сервере **obr.org**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от **1** до **7**. Запишите в ответе последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.

*Запишите последовательность этих букв, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет.*

1. obr. 2. / 3. оrg 4. :// 5. doc 6. rus. 7. https

Решение:
 Составим адрес по выше рассмотренному алгоритму **https://obr.org/rus.doc**

 7 4 1 3 2 6 5

**Ответ:** 7413265

3. На месте преступления были обнаружены четыре обрывка бумаги с фрагментами ip-адреса. Следователи обозначили эти фрагменты буквами. Восстановите ip-адрес. *Запишите последовательность букв, соответствующую порядку фрагментов в адресе.*

А) 2.12 Б) 22 В) .30 Г) 5.121

Решение:
 Составим адрес по выше рассмотренному алгоритму **222.125.121.30**

 **Б А Г В**

Ответ: БАГВ

4. Почтовый ящик **masha.ivanova** находится на сервере **mail.ru**. Фрагменты адреса электронной почты обозначены цифрами. Запишите последовательность цифр, соответствующую порядку фрагментов в адресе.

1) @ 2) .ru 3) mail 4) . 5) ivanova 6) masha

Решение:
 Составим адрес по выше рассмотренному алгоритму **masha.ivanova**@ **mail.ru**

 6 4 5 1 3 2

Ответ: 645132

5. На сервере **net.рф** в папке **main/lib** находился файл **edu.lib**, доступ к нему осуществлялся по протоколу **http**. Этот файл перенесли в соседний каталог **lib**, а протокол доступа изменили на **ftp**.

Фрагменты адреса файла обозначены буквами. Запишите последовательность букв, соответствующую порядку фрагментов в адресе.

А) :// Б) .рф В) .lib Г) edu Д) / Е) ftp Ж) net З) main И) lib

Решение:
 Составим адрес по выше рассмотренному алгоритму который был сначала

 **http**://**net.рф/ main/edu.lib**

затем внесли изменения и стало **ftp**://**net.рф/main/lib/edu.lib**

 Е А Ж Б Д З ДИД Г В

Ответ: ЕАЖБДЗДИДГВ

**Информатика 9 - Подготовка к ОГЭ**

**Классная работа № 7 (адресация в интернете)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 1** | Доступ к файлу **math.doc**, находящемуся на сервере **obr.ru**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла обозначены буквами. Запишите последовательность букв, соответствующую порядку фрагментов в адресе.A) obr Б) / B) .ru Г) .doc Д) :// Е) math Ж) https  |
| **№ 2** |

|  |
| --- |
| Доступ к файлу **karl.htm**, находящемуся на сервере **april.ru**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла закодированы цифрами от 1до 7. Запишите последовательность этих цифр, кодирующую адрес указанного файла в сети Интернет. 1) http 2) karl 3) / 4) april 5) .htm 6) .ru 7) :// |

 |
| **№ 3** | Файл был выложен в Интернете по адресу **ftp://weather.info/winter.jpg**. Потом на сайте создали подкаталог **foto**, а в нём — подкаталог **2019**, и переместили туда файл. Фрагменты нового и старого адресов файла обозначены цифрами. Запишите последовательность цифр, соответствующую новому адресу файла.1) http:/ 2) foto 3) winter 4) 2019 5) .jpg 6) ftp:/ 7) / 8) .info 9) weather |
| **№ 4** | Файл был выложен в Интернете по адресу **http://pigs.ru/pig.pdf**. Потом его переместили в каталог **pigs** на сайте **animal.edu**, доступ к которому осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты нового и старого адресов файла обозначены цифрами. Запишите последовательность цифр, соответствующую новому адресу файла.1) http:/ 2) pig 3) pigs 4) animal 5) .edu 6) ftp:/ 7) / 8).pdf  |
| **№ 5** | Почтовый ящик **my.mail** находится на сервере **mail.ru**. Фрагменты адреса электронной почты обозначены цифрами. Запишите последовательность цифр, соответствующую порядку фрагментов в адресе.А) . Б) mail. В) ru Г) mail Д) my. Е) @ |
| **№ 6** | Миша записал ip-адрес школьного сервера на листке и положил его в карман куртки. Мишина мама постирала куртку вместе с запиской. Миша обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами ip-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами. Восстановите ip-адрес. Запишите последовательность букв, соответствующую порядку фрагментов в адресе.А) 4.243 Б) 116.2 В) 13 Г) .23 |

**Информатика 9 - Подготовка к ОГЭ**

**Домашняя работа № 7 (адресация в интернете)**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ 1** | Доступ к файлу **com.xls**, находящемуся на сервере **tt.com**, осуществляется по протоколу **http**. Фрагменты адреса файла обозначены буквами. Запишите последовательность букв, соответствующую порядку фрагментов в адресе.А) com Б) xls В) com. Г) http Д) tt. Е) / Ж) :// |
| **№ 2** | Доступ к файлу **pupil.pdf**, находящемуся на сервере **class.ru**, осуществляется по протоколу **https**. Фрагменты адреса файла обозначены буквами. Запишите последовательность букв, соответствующую порядку фрагментов в адресе.A) https Б) .ru B) .pdf Г) pupil Д) :// Е) / Ж) class |
| **№ 3** | Файл был выложен в Интернете по адресу **http://box.net/tulip.gif**. Потом его переместили в подкаталог **tulips** каталога **red** на сайте **flowers.net**, доступ к которому осуществляется по протоколу **ftp**. Фрагменты нового и старого адресов файла обозначены буквами. Запишите последовательность букв, соответствующую новому адресу файла.А) http:/ Б) box В) red Г) tulip Д) .net Е) ftp:/ Ж) / З).gif И) flowers К) tulips |
| **№ 4** | Почтовый ящик **teacher** находится на сервере **shkola1.mos.ru**. Фрагменты адреса электронной почты обозначены цифрами. Запишите последовательность цифр, соответствующую порядку фрагментов в адресе.1) @ 2) .ru 3) shkola1 4) . 5) teacher 6) mos |
| **№ 5** | Костя записал ip-адрес школьного сервера на листке и положил его в карман куртки. Костина мама постирала куртку вместе с запиской. Костя обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами ip-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами. Восстановите ip-адрес. Запишите последовательность букв, соответствующую порядку фрагментов в адресе.А) .33 Б) 3.232 В) 3.20 Г) 23 |
| **№ 6** | Миша записал ip-адрес школьного сервера на листке и положил его в карман куртки. Мишина мама постирала куртку вместе с запиской. Миша обнаружил в кармане четыре обрывка с фрагментами ip-адреса. Эти фрагменты обозначены буквами. Восстановите ip-адрес. Запишите последовательность букв, соответствующую порядку фрагментов в адресе.А) 17 Б) .44 В) 4.144 Г) 9.13 |