
Введение в информатику

§4. Интернет

Интернет

Что такое интернет?

Что такое интернет?

Интернет – это глобальная (всемирная) компьютерная сеть.

Сервер – это компьютер, который отвечает на запросы других компьютеров в сети.

Сервера постоянно ожидают запросов пользователей. Как только такой запрос приходит, сервер выполняет задание и отправляет запрошенную информацию. Каждый сервер имеет свой адрес в сети, он называется IP-адресом.

Что такое интернет?

Службы (сервисы) Интернета – это услуги, которые предоставляются пользователям.

Самые важные службы Интернета – ***электронная почта и Всемирная паутина.***



Электронная почта

Электронная почта появилась в 1971 году как система обмена текстовыми сообщениями. Вместе с сообщением можно передать файлы, например, документы и фотографии.

Адрес состоит из двух частей, разделённых символом «@».

Слева от этого символа записывают название почтового ящика, а справа – адрес **почтового сервера**.

Всемирная паутина

В 1991 году английский учёный Тим Бернес-Ли придумал систему представления информации в виде специально подготовленного текста – *гипертекста*.

Гипертекст – это текст, содержащий активные ссылки (*гиперссылки*) на другие документы.

Всемирная паутина

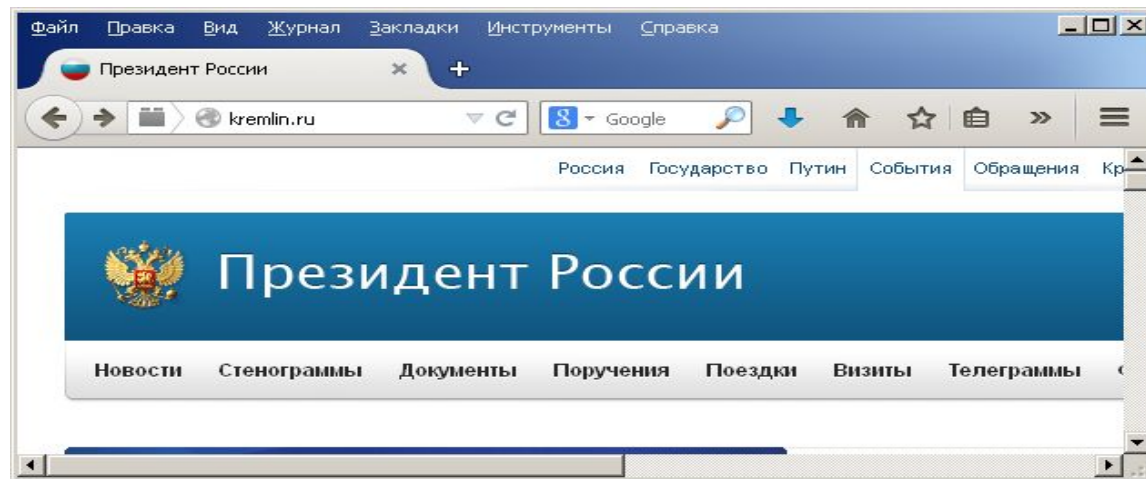
Всемирная паутина состоит из гипертекстовых документов, связанных между собой гиперссылками. Их называют **веб-страницами**. Чаще всего говорят не об отдельных страницах, а о сайтах.

Веб-сайт — это группа веб-страниц, которые объединены общей темой и оформлением, связаны гиперссылками и расположены на одном сервере.

*Используя словари, определите, что означает английские слова *web* и *site*, от которого произошло выражение веб-сайт.*

Всемирная паутина

Браузер – это программа для просмотра веб-страниц.



Веб-сервер – это программа, которая пересылает на компьютеры пользователей веб-страницы и файлы по запросу браузера.

Адреса веб-страниц

Любая веб-страница имеет персональный адрес. По-английски он называется **URL** – *Uniform Resource Locator*, что переводится как «универсальный адрес документа».

Имя сайта в Интернете («доменное имя») – это цепочка символов, которая состоит из нескольких частей. Эти части разделены точками.

Адреса веб-страниц

Слово домен в Интернете означает «группа сайтов». Большинство доменов верхнего уровня обозначают страну.

.ru – Россия

.by – Беларусь

.ua – Украина

.de – Германия

Кроме того, есть еще общие домены, не принадлежащие никакой стране.

.com

.net

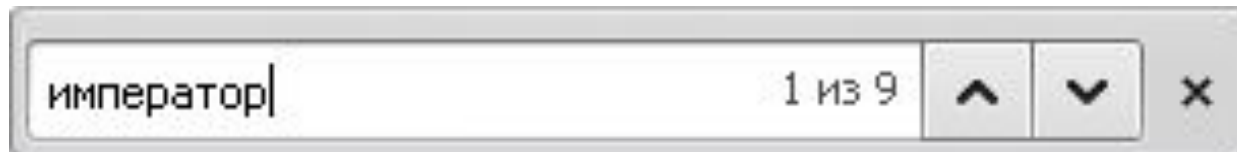
.org

.edu

Поиск по сайту

Для того чтобы найти слово или словосочетание на открытой веб-странице, достаточно нажать комбинацию клавиш Ctrl+F и ввести текст для поиска.

Ключевые слова — это слова, которые представляют содержание текста.



Поисковые системы

Специальные серверы – **поисковые системы** – помогают нам быстро найти нужную информацию.

Простейший запрос для поисковой системы – это просто перечисление ключевых слов



Достоверность информации в Интернете

Информация, размещённая в Интернете, не всегда достоверна. Каждый может создать свой сайт и написать на нём всё, что угодно. В отличие от научных книг и журналов, статьи в Интернете чаще всего никем не проверяются поэтому истинность информации остаётся целиком на совести автора.

**Проверить достоверность информации в
Интернете очень сложно!**

Достоверность информации в Интернете

Сведения, найденные в Интернете, могут быть недостоверными.

Для оценки достоверности найденной информации можно проверить

- ✓ подтверждается ли информация по другим источникам;
- ✓ принадлежит ли сайт крупной организации;
- ✓ насколько высок авторитет автора как специалиста в той области, о которой он пишет;
- ✓ насколько высока авторитетность сайта (позиция в результатах поиска).

Выводы:

- Интернет – это глобальная (общемировая) компьютерная сеть.
- Сервер – это компьютер, который отвечает на запросы других компьютеров в сети.
- Службы (сервисы) Интернета – это услуги, которые предоставляются пользователям.
- Всемирная паутина – это система обмена данными в виде гипертекста.
- Гипертекст – это текст, содержащий активные ссылки (гиперссылки) на другие документы.
- Веб-страница – это гипертекстовый документ, размещённый в Интернете.
- Веб-сайт – это группа веб-страниц, которые объединены общей темой и оформлением, связаны гиперссылками и расположены на одном сервере.
- Адрес документа в Интернете (URL) содержит адрес сайта, каталог и имя файла.
- Браузер – это программа для просмотра веб-страниц.

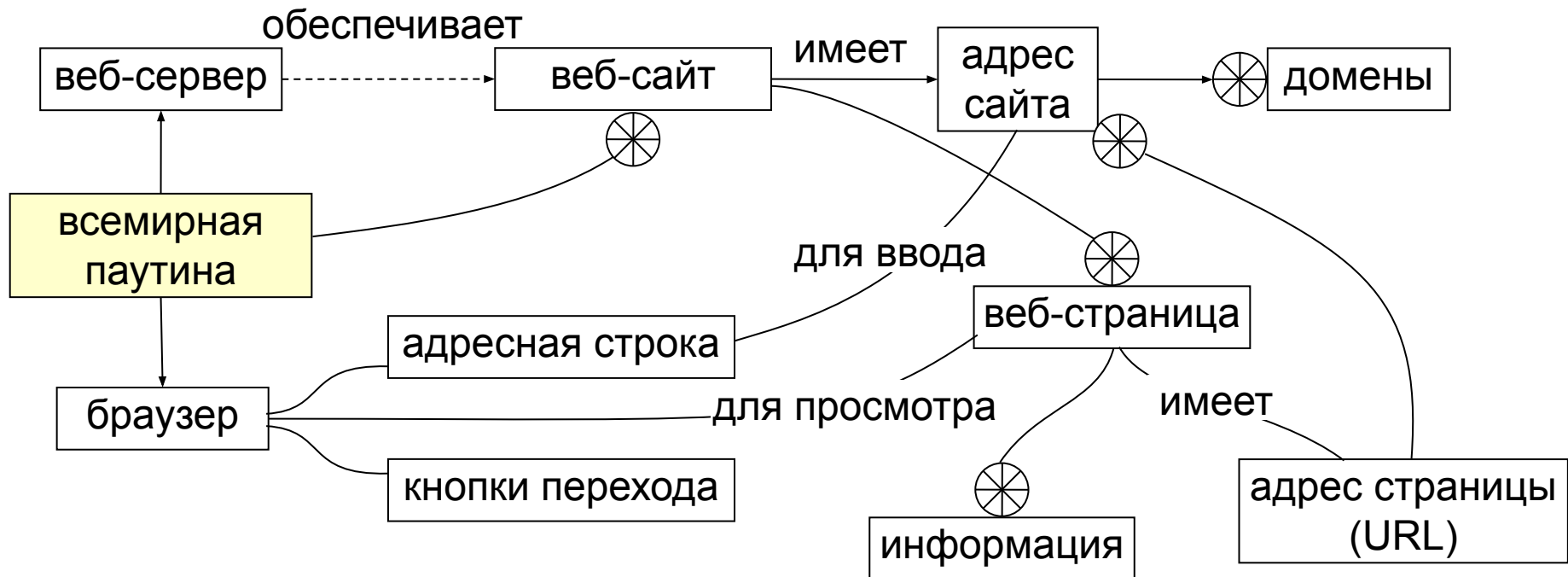
Выводы:

- Веб-сервер – это программа, которая пересылает на компьютеры пользователей веб-страницы и файлы по запросу браузера.
- Для поиска на открытой веб-странице используют сочетание клавиш *Ctrl+F*.
- Ключевые слова – это слова, которые представляют содержание текста.
- Многие сайты имеют внутренние системы поиска, они обозначаются словом *Поиск* или значком.
- Для поиска используются ключевые слова – слова, которые представляют содержание текста. Ключевые слова – это существительные и прилагательные.
- Поисковая система – это сайт, предназначенный для поиска информации в Интернете.
- Поисковые системы могут искать информацию по ключевым словам и по картинкам.
- Если слово взять в кавычки, поисковая система не будет искать другие формы этого слова.

Выводы:

- При перечислении слов через пробел будут найдены все страницы, где есть все эти слова.
- Для поиска словосочетания нужно взять его в кавычки.
- Чтобы исключить слово из поиска, перед ним ставится знак «минус».
- Сведения, найденные в Интернете, могут быть недостоверными. Для оценки достоверности найденной информации можно проверить
 - ✓ подтверждается ли информация по другим источникам;
 - ✓ принадлежит ли сайт крупной организации;
 - ✓ насколько высок авторитет автора как специалиста в той области, о которой он пишет;
 - ✓ насколько высока авторитетность сайта (позиция в результатах поиска).

Интеллект-карта



Интеллект-карта

