

# Всемирная паутина

Григорьева Анастасия  
190(1)

# Определение

**Всемирная паутина** (англ. *World Wide Web*) — распределенная система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключенных к Интернету. Всемирную паутину образуют миллионы web-серверов. Всемирная паутина вызвала настоящую революцию в информационных технологиях и бум в развитии Интернета. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово **веб** (англ. *web*) и «**WWW**».



Большинство ресурсов всемирной паутины представляет собой гипертекст. Гипертекстовые документы, размещаемые во всемирной паутине, называются web-страницами. Несколько web-страниц, объединенных общей темой, дизайном, а также связанных между собой ссылками и обычно находящихся на одном и том же web-сервере, называются web-сайтом. Для загрузки и просмотра web-страниц используются специальные программы — браузеры



# широкое использование web-страниц

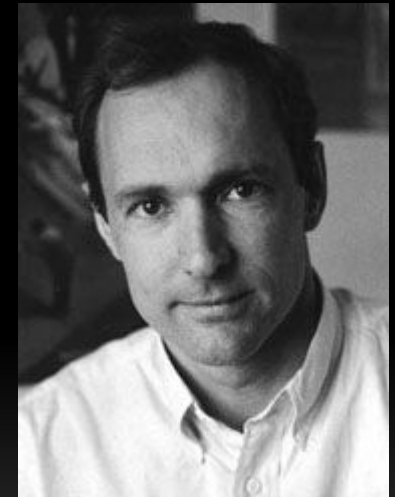
4

Ныне практически все крупные и средние, и большинство мелких компаний, университеты, правительственные учреждения, общественные объединения и просто граждане по всему свету имеют собственные web-страницы, на которых размещают информацию о своей деятельности и предоставляют с их помощью сотни услуг.



# История Всемирной паутины

Изобретателями всемирной паутины считаются Тим Бернерс-Ли и в меньшей степени, Роберт Кайо. Тим Бернерс-Ли является автором технологий HTTP, URI/URL и HTML. В 1980 году он работал в Европейском совете по ядерным исследованиям. Именно там, в Женеве, он для собственных нужд написал программу «Энквайр», которая использовала случайные ассоциации для хранения данных и заложила основу для Всемирной паутины.



# История Всемирной паутины

6

В 1989 году, работая в CERN, Тим Бернерс-Ли предложил глобальный гипертекстовый проект, теперь известный как Всемирная паутина. Проект подразумевал публикацию гипертекстовых документов, связанных между собой гиперссылками, что облегчило бы поиск информации для учёных CERN. Для осуществления проекта Тимом Бернерсом-Ли были изобретены идентификаторы URI, протокол HTTP и язык HTML. Это технологии, без которых уже нельзя себе представить современный Интернет. В период с 1991 по 1993 год Бернерс-Ли усовершенствовал технические спецификации этих стандартов и опубликовал их. Но, всё же, официально годом рождения Всемирной паутины нужно считать 1989 год.



# Первый в мире веб-сайт

Первый в мире веб-сайт Бернерс-Ли создал по адресу <http://info.cern.ch/>, теперь сайт хранится в архиве. Этот сайт появился он-лайн в Интернете 6 августа 1991 года. На этом сайте описывалось, что такое Всемирная паутина, как установить веб-сервер, как использовать браузер и т. п. Этот сайт также являлся первым в мире интернет-каталогом, потому что позже Тим Бернерс-Ли разместил и поддерживал там список ссылок на другие сайты.



# Первая фотография во Всемирной паутине

8

На первой фотографии во Всемирной паутине была изображена пародийная филк-группа Les Horrible Curettes. Тим Бернес-Ли попросил их отсканированные снимки у лидера группы после CERN Sardonic Festival.





# Способы активного отображения информации во Всемирной паутине

Информация в вебе может отображаться как пассивно (то есть пользователь может только считывать её), так и активно — тогда пользователь может добавлять информацию и редактировать её. К способам активного отображения информации во Всемирной паутине относятся:

- гостевые книги,
- форумы,
- чаты,
- блоги,
- wiki-проекты,
- социальные сети.

# Методы связи страниц гипертекста

На сервере или узле WWW может содержаться несколько страниц гипертекста. Между собой они могут быть связаны по-разному – существует иерархическая организация, линейная организация и организация в виде паутины.



# иерархическая организация

Как видно из названия, иерархическая организация предполагает наличие нескольких уровней страниц – то есть одна основная, с нее – ссылки на несколько промежуточных или страниц второго уровня, а с них – на страницы следующего уровня.



# Линейная организация

Линейная организация предполагает наличие страниц одного уровня, связанных между собой ссылками – все страницы равноправны и имеют ссылки на несколько других страниц.



# Паутина

Паутина представляет собой множество страниц, связанных между собой разными ссылками и настолько переплетенными друг с другом, что образуется сложная структура, напоминающая кто предоставляет услуги данной сети.



# Путешествие по Всемирной паутине

Самое простое путешествие по Всемирной паутине начинается с ввода какого-либо электронного адреса в строку Location (местоположение) и после нажатия кнопки Enter система переносит вас в виртуальный мир. Технологически при этом браузер устанавливает соединение с указанным в адресе сервером и скачивает с него затребованный фрагмент информации, которая передается пользователю и физически находится уже на его компьютере.



# Содержание

15

Определение

Slide 3

широкое использование web-страниц

История Всемирной паутины

История Всемирной паутины

Первый в мире веб-сайт

Первая фотография во Всемирной паутине

Способы активного отображения информации во Всемирной паут...

Методы связи страниц гипертекста

иерархическая организация

Линейная организация

Паутина

Путешествие по Всемирной паутине