

# World Wide Web



Интернет (interconnected networks) – это огромная сеть компьютеров, содержащих информацию и средства для ее использования, которые могут быть доступны для любого пользователя, подключившегося к интернету.

В глобальной сети содержится огромный набор документов, которые образуют «Всемирную паутину» (World Wide Web или просто WWW).

# Тим Бернерс-Ли

Изобретатель всемирной паутины, автор технологий HTTP, URI/URL и HTML



Первый в мире веб-сайт был размещён Бернерсом-Ли 6 августа 1991 года  
на первом веб-сервере

## World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), [November's W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

### What's out there?

Pointers to the world's online information, [subjects](#), [W3 servers](#), etc.

### Help

on the browser you are using

### Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#), [X11 Viola](#), [NeXTStep](#), [Servers](#), [Tools](#), [Mail robot](#), [Library](#))

### Technical

Details of protocols, formats, program internals etc

### Bibliography

Paper documentation on W3 and references.

### People

A list of some people involved in the project.

### History

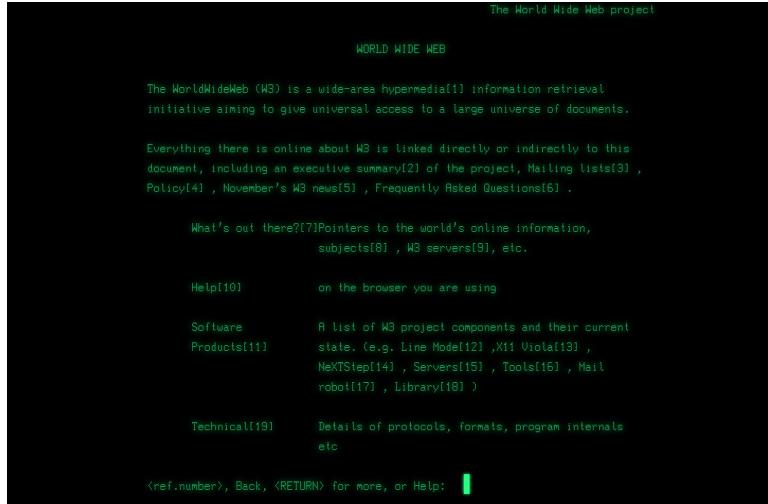
A summary of the history of the project.

### How can I help?

If you would like to support the web..

### Getting code

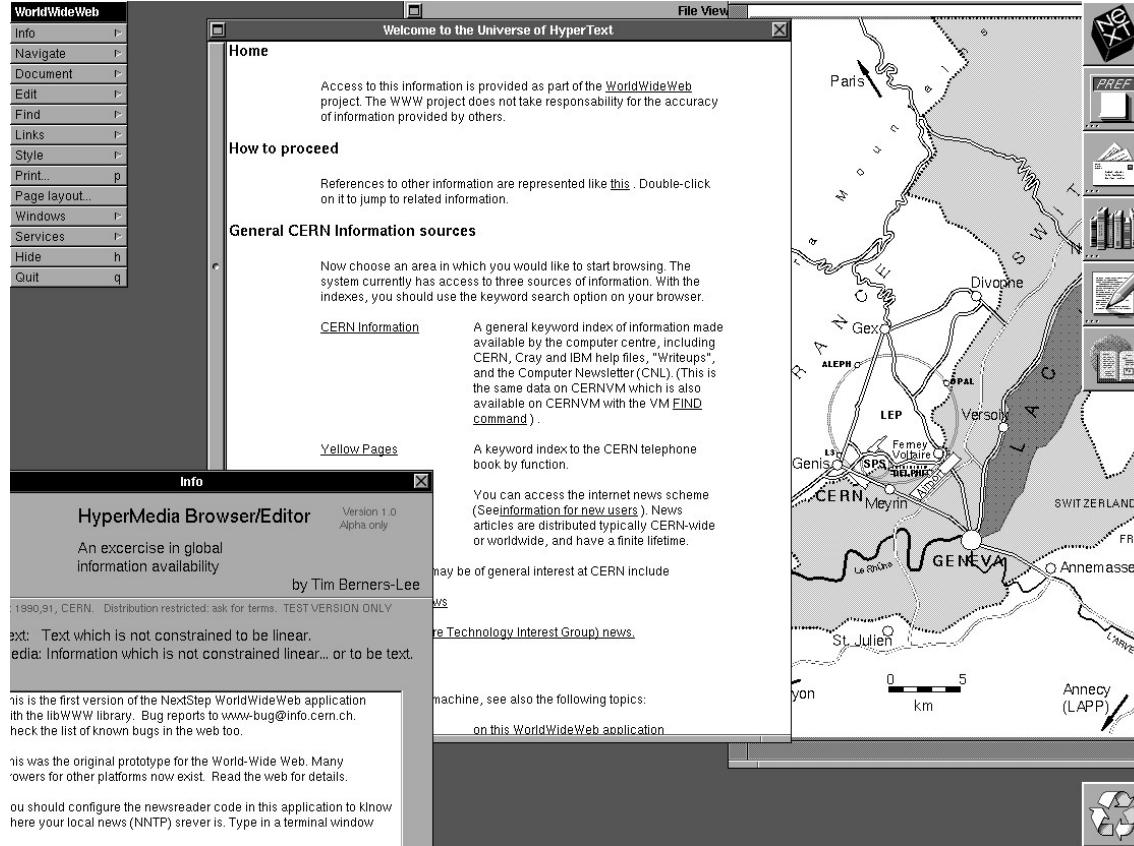
Getting the code by [anonymous FTP](#), etc.



В 1989 году, работая в CERN (conseil européen pour la recherche nucléaire) над внутренней сетью организации, Тим Бернерс-Ли предложил проект, теперь известный как «Всемирная паутина».

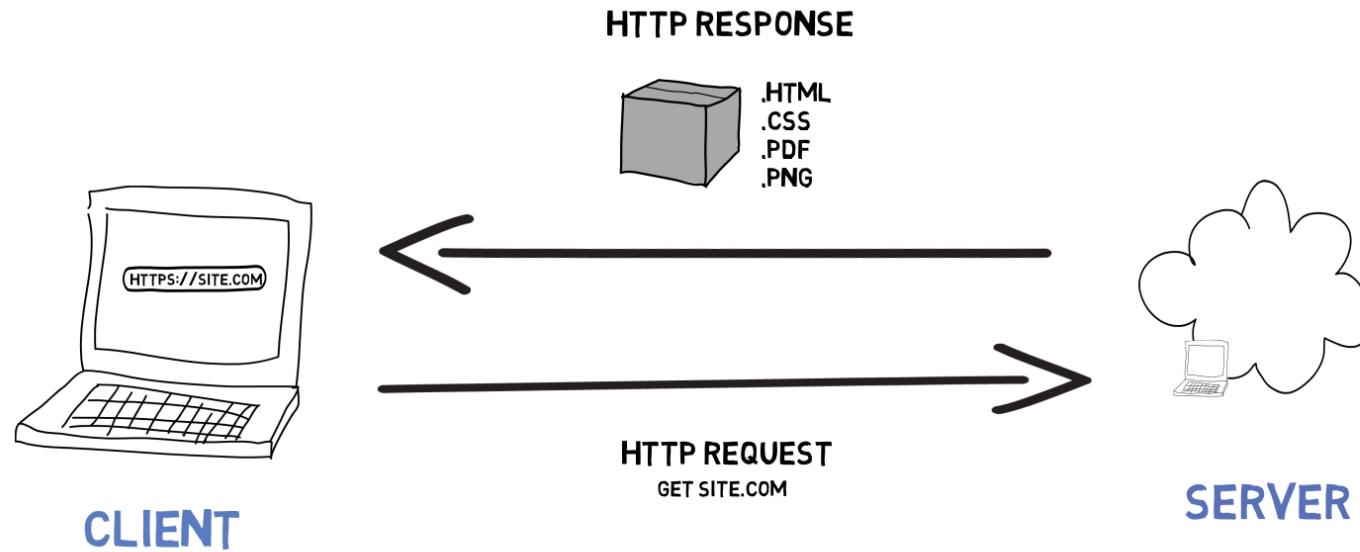
В рамках проекта Бернерс-Ли написал первый в мире веб-сервер, называвшийся «[httpd](#)», и первый в мире гипертекстовый веб-браузер, называвшийся «[WorldWideWeb](#)». Этот браузер был одновременно и WYSIWYG-редактором (what you see is what you get — что видишь, то и получишь). Программа работала в среде NeXTStep.

<http://info.cern.ch/>



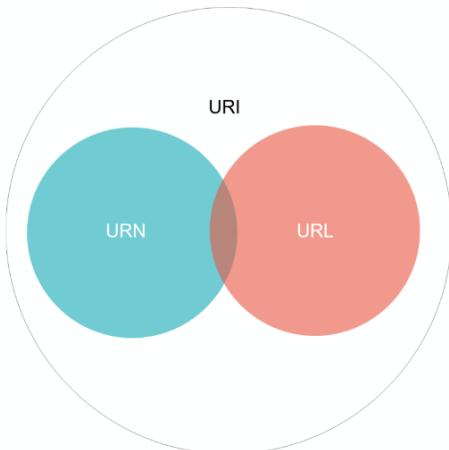
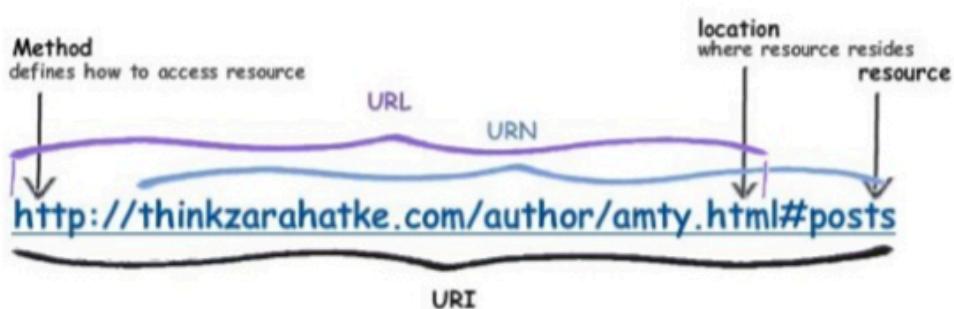
Снимок экрана the NeXT world wide web браузера, созданного Тимом Бернерсом-Ли

# HOW THE INTERNET WORKS



Архитектура клиент-сервер

# URL, URI, URN



**URI – Uniform Resource Identifier**

(имя и адрес ресурса в сети, включает в себя URL и URN)

**URL – Uniform Resource Locator**

(адрес ресурса в сети, определяет местонахождение и способ обращения к нему)

**URN – Uniform Resource Name**

(имя ресурса в сети, определяет только название ресурса, но не говорит как к нему подключиться)

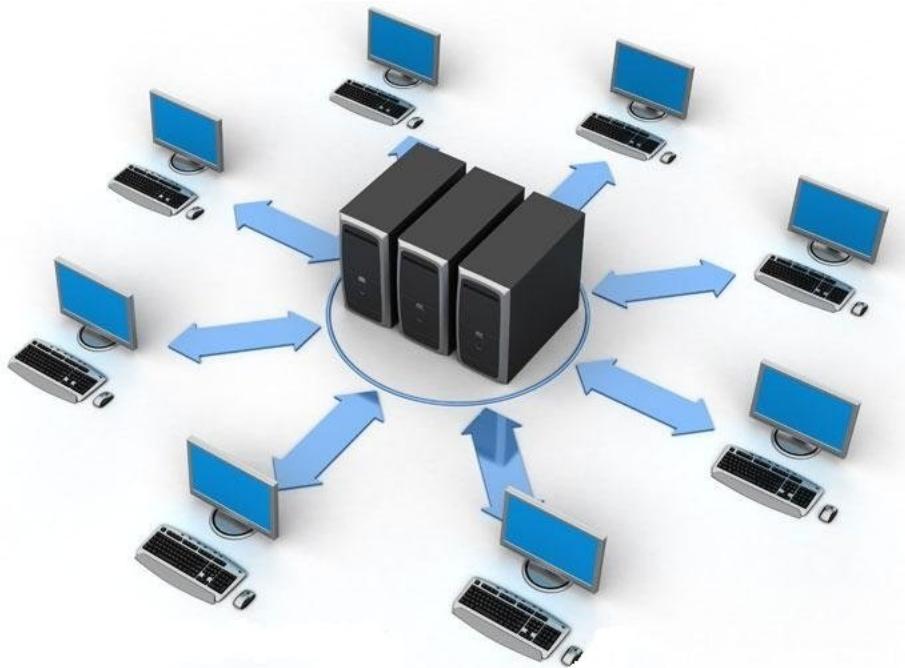
Например:

**URI** – <https://wiki.merionet.ru/images/vse-chto-vam-nuzhno-znat-pro-devops/1.png>

**URL** - <https://wiki.merionet.ru>

**URN** - images/vse-chto-vam-nuzhno-znat-pro-devops/1.png

# Основные web-понятия



**Веб-сервер** – сервер, принимающий запросы от клиентов и выдающий им ответы. Веб-сервером называют как программное обеспечение, выполняющее функции веб-сервера, так и непосредственно компьютер, на котором это программное обеспечение работает. Клиент, которым обычно является веб-браузер, передаёт веб-серверу запросы на получение ресурсов, обозначенных URL-адресами. Ресурсы – это HTML-страницы, изображения, файлы, медиа-потоки или другие данные, которые необходимы клиенту. В ответ веб-сервер передаёт клиенту запрошенные данные. Этот обмен происходит по протоколу HTTP.



**Веб-браузер** — это программное обеспечение для доступа к информации на World Wide Web . Когда пользователь запрашивает веб-страницу с определенного веб-сайта, веб-браузер извлекает необходимое содержимое с веб-сервера и затем отображает страницу на устройстве пользователя. Веб-браузер — это не то же самое, что поисковая система, хотя их часто путают.

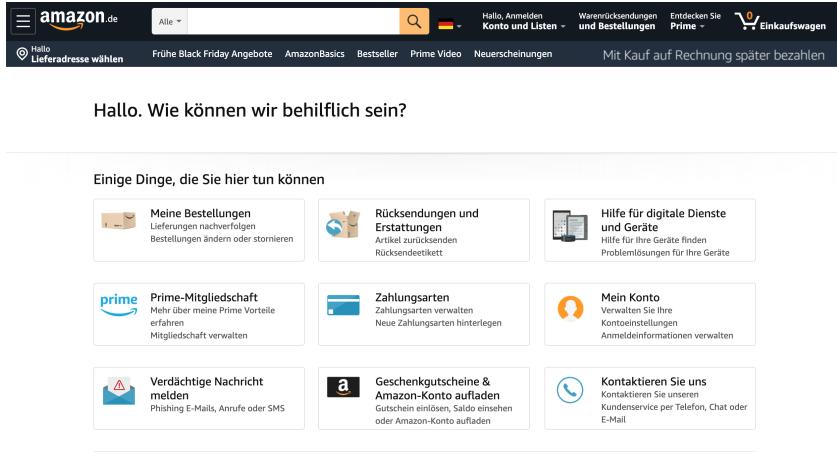
Для пользователя поисковая система — это просто веб-сайт, на котором есть ссылки на другие веб-сайты. Однако для подключения к серверу веб-сайта и отображения его веб-страниц у пользователя должен быть установлен веб-браузер.

The image shows two web pages side-by-side. On the left is the homepage of Amazon.de, featuring a large banner for the Echo family, sections for early Black Friday deals, and a sign-up for Prime members. On the right is the homepage of Wikipedia, showing the main article page for 'Wikipedia' with links to featured articles and recent news.

Веб-сайт – буквально «место, сегмент, часть в сети»), – одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц.

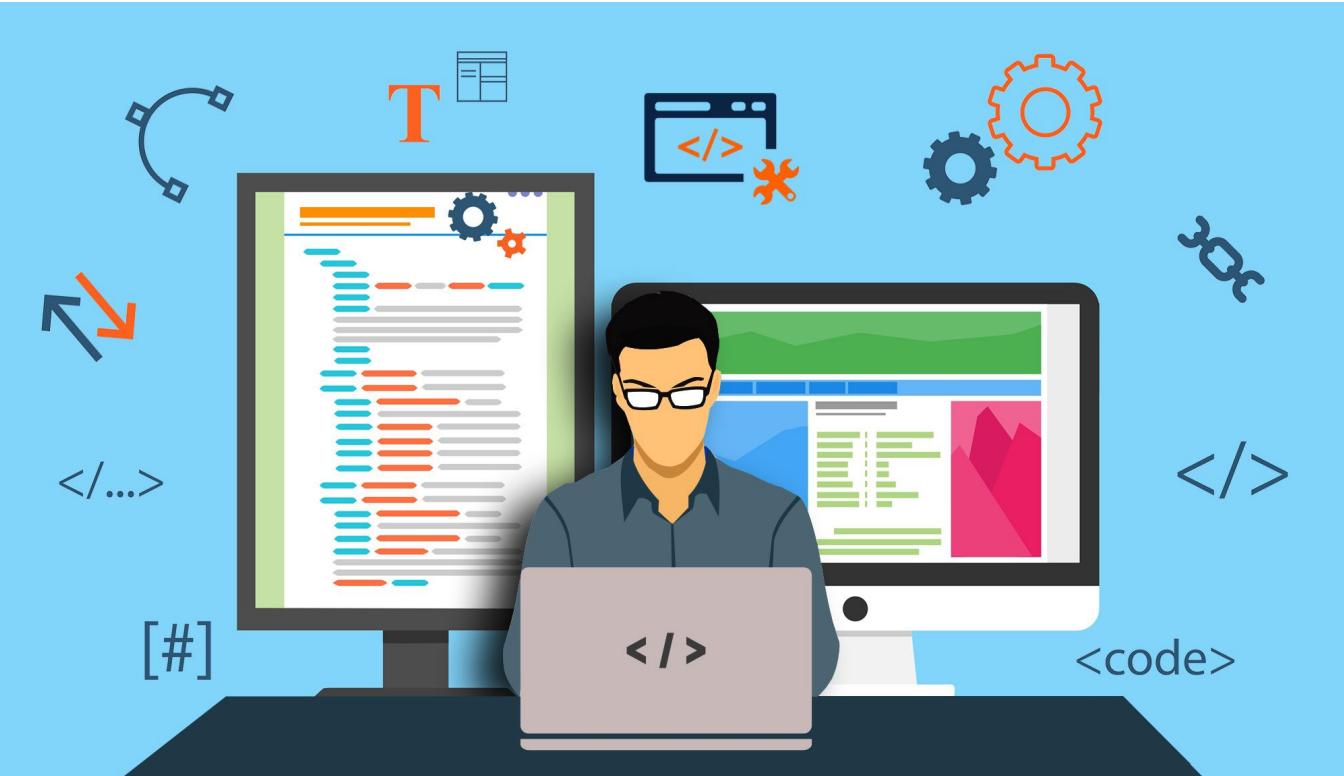
Сайты могут быть информационными, коммерческими или служить средствами коммуникации (форумы, чаты, социальные сети). Кроме того сайты можно разделять на статичные и динамичные.

Веб-приложение – это любой сайт с элементами интерактива. Это значит, что посетитель может взаимодействовать с материалом, функциями: нажимать кнопки, заполнять формы, запрашивать прайс, совершая покупки.



Веб-страница – документ, который может быть отображён веб-браузерами, такими как: Firefox, Google Chrome, Microsoft Internet Explorer / Edge или Safari от Apple. Типичная веб-страница представляет собой текстовый файл в формате HTML, который может содержать ссылки на файлы в других форматах (текст, графические изображения, видео, аудио, базы данных и др.), а также гиперссылки для быстрого перехода на другие веб-страницы или доступа к ссылочным файлам. Информационно значимое содержимое веб-страницы обычно называется контентом (от англ. content – "содержание").

# web-разработка



— процесс создания веб-сайта или веб-приложения.

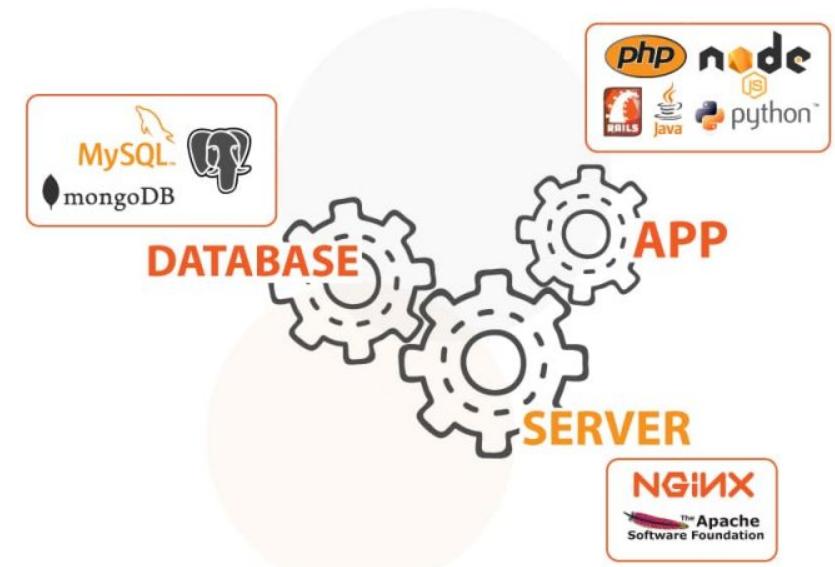
**Основными этапами процесса являются:**

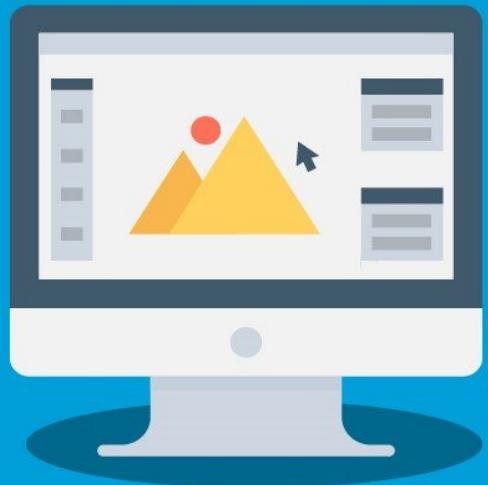
- веб-дизайн,
- вёрстка страниц,
- программирование на стороне клиента и сервера,
- конфигурирование веб-сервера.

# Frontend



# Backend





# Frontend => HTML, CSS, javaScript

