

Веб разработка

История вопроса технологии и как все это устроено?

Веб
Что это?



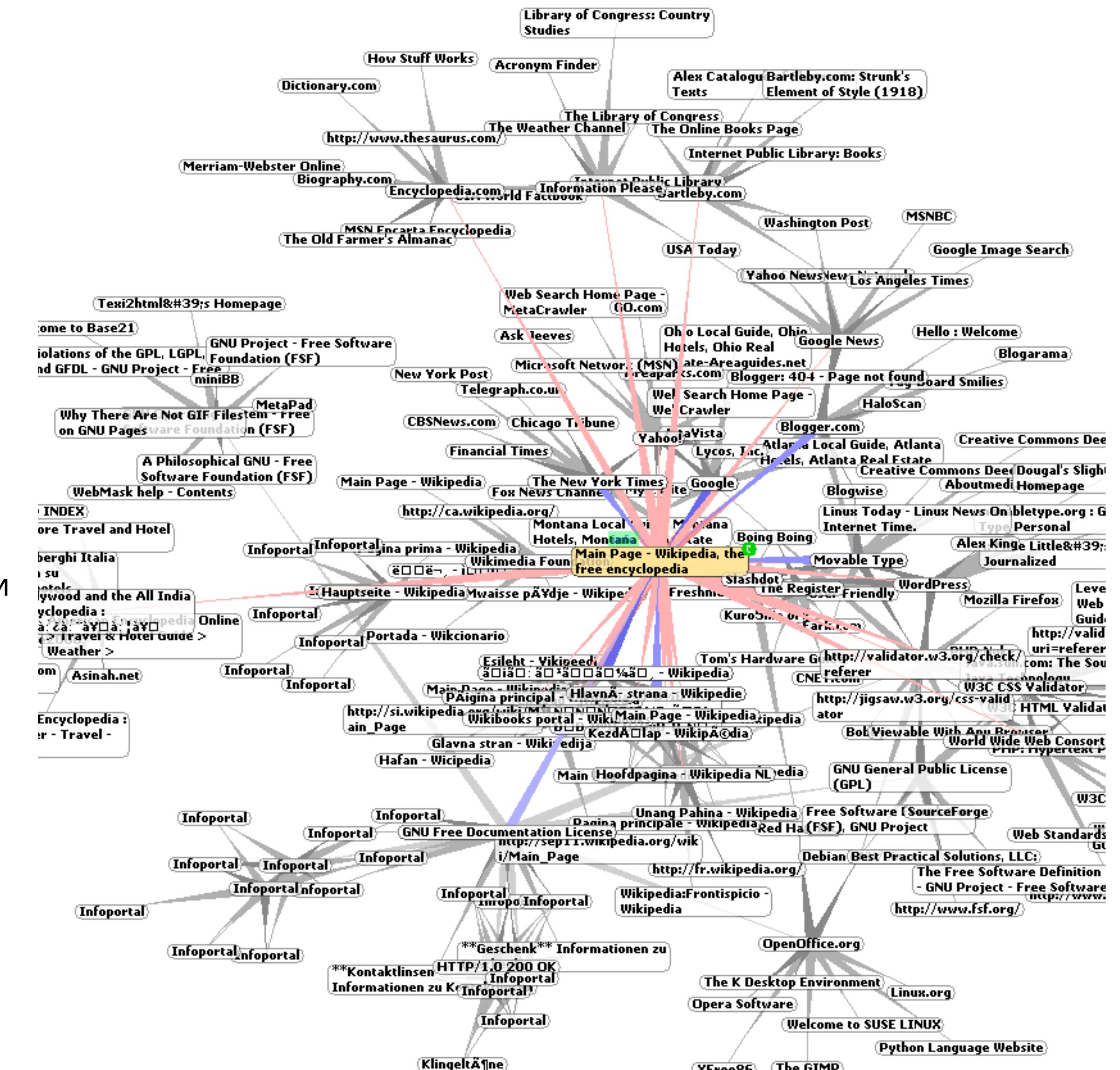
Веб

Что это?

“Всемирная паутина (англ. World Wide Web) – распределённая система, предоставляющая доступ к связанным между собой документам, расположенным на различных компьютерах, подключённых к сети Интернет. Для обозначения Всемирной паутины также используют слово веб (англ. web «паутина») и аббревиатуру WWW.

Всемирную паутину образуют сотни миллионов веб-серверов. Большинство ресурсов Всемирной паутины основано на технологии гипертекста. Гипертекстовые документы, размещаемые во Всемирной паутине, называются веб-страницами. Несколько веб-страниц, объединённых общей темой или дизайном, а также связанных между собой ссылками и обычно находящихся на одном и том же веб-сервере, называются веб-сайтом. Для загрузки и просмотра веб-страниц используются специальные программы – браузеры (англ. browser).”

Wikipedia



Веб

История создания



Веб

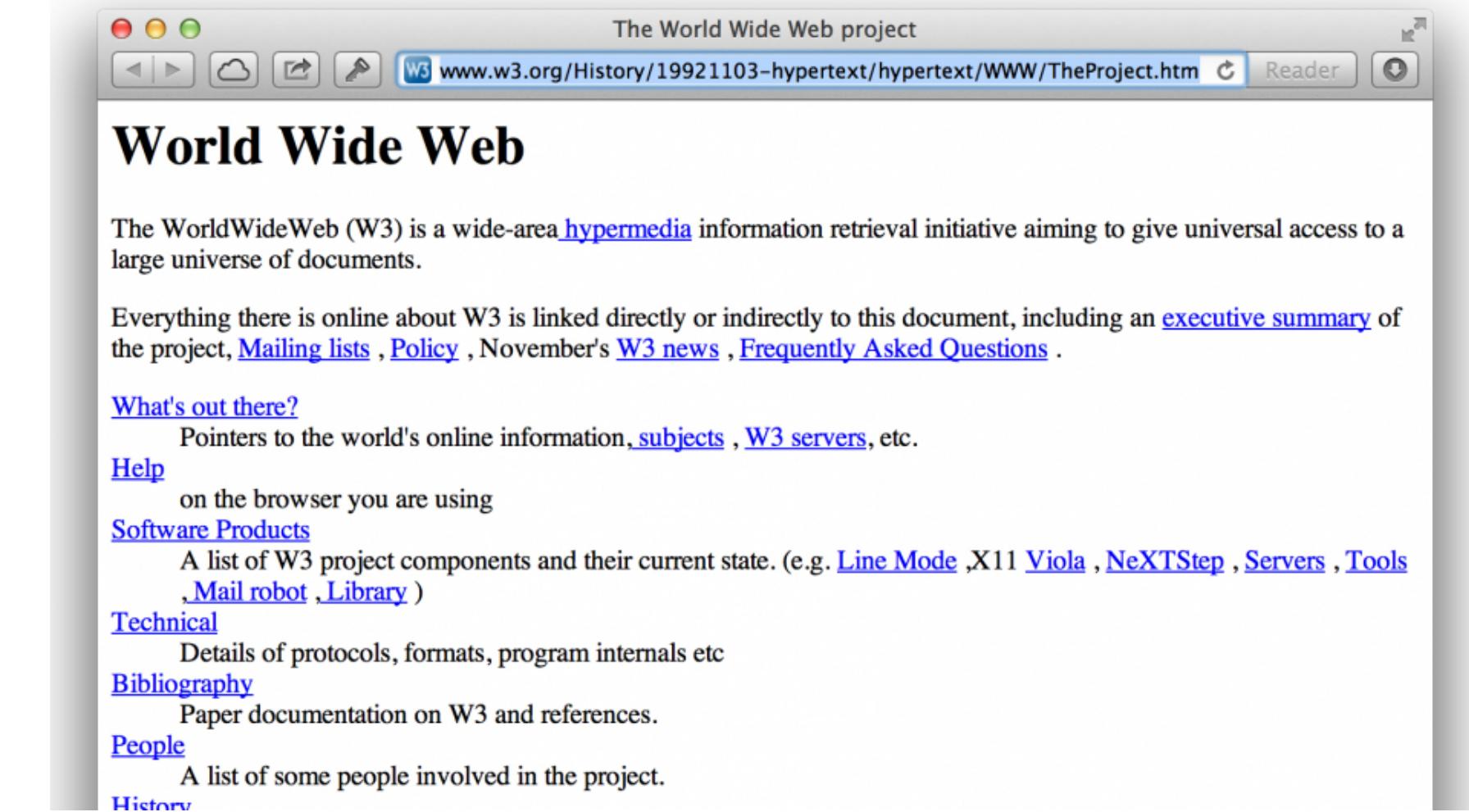
История создания

Принципы, по которым строится **Интернет**, впервые были применены в сети **ARPANET**, созданной в 1969 году по заказу американского агентства DARPA. Используя наработки **ARPANET**, в 1984 году Национальный научный фонд США создал сеть **NSFNET** для связи между университетами и вычислительными центрами.

Отцом первого в мире сайта стал физик Тим Бернерс-Ли, сотрудник Европейской организации ядерных исследований **CERN**, расположенной в Женеве, он в марте 1989 г. предложил передачу данных с помощью гипертекста посредством глобальной сети Интернет.

В 1990 г. ученый разработал первый сайт с адресом info.cern.ch. На нем было размещено подробное описание совершенно новой на тот момент технологии **WWW (World Wide Web)**. Она базировалась на принципе интернет-адресации URL, протоколе передачи информации HTTP. А также специальном языке разметки гипертекста **HTML**.

Сайт **info.cern.ch** был еще самым первым web-сервером на базе ПК NeXT. Используемый сейчас стандарт WWW был признан и утвержден в Женеве в мае 1991 г. в CERN. При этом создатель первого в мире сайта Тим Бернерс-Ли получил негласное, но почетное звание «отца» ключевых веб-технологий: **URI/URL, HTTP, HTML**.



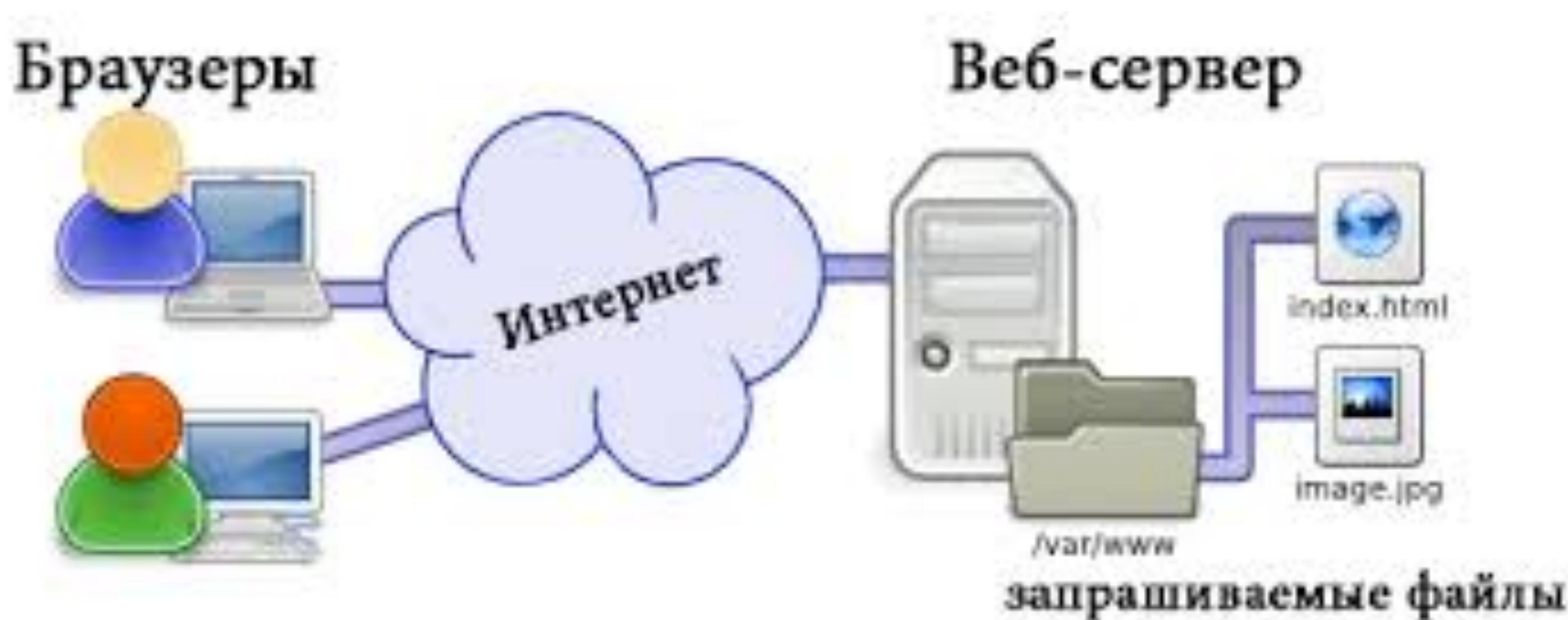
Веб

Как работает?



Веб

Как работает?



Веб разработка

Что это?

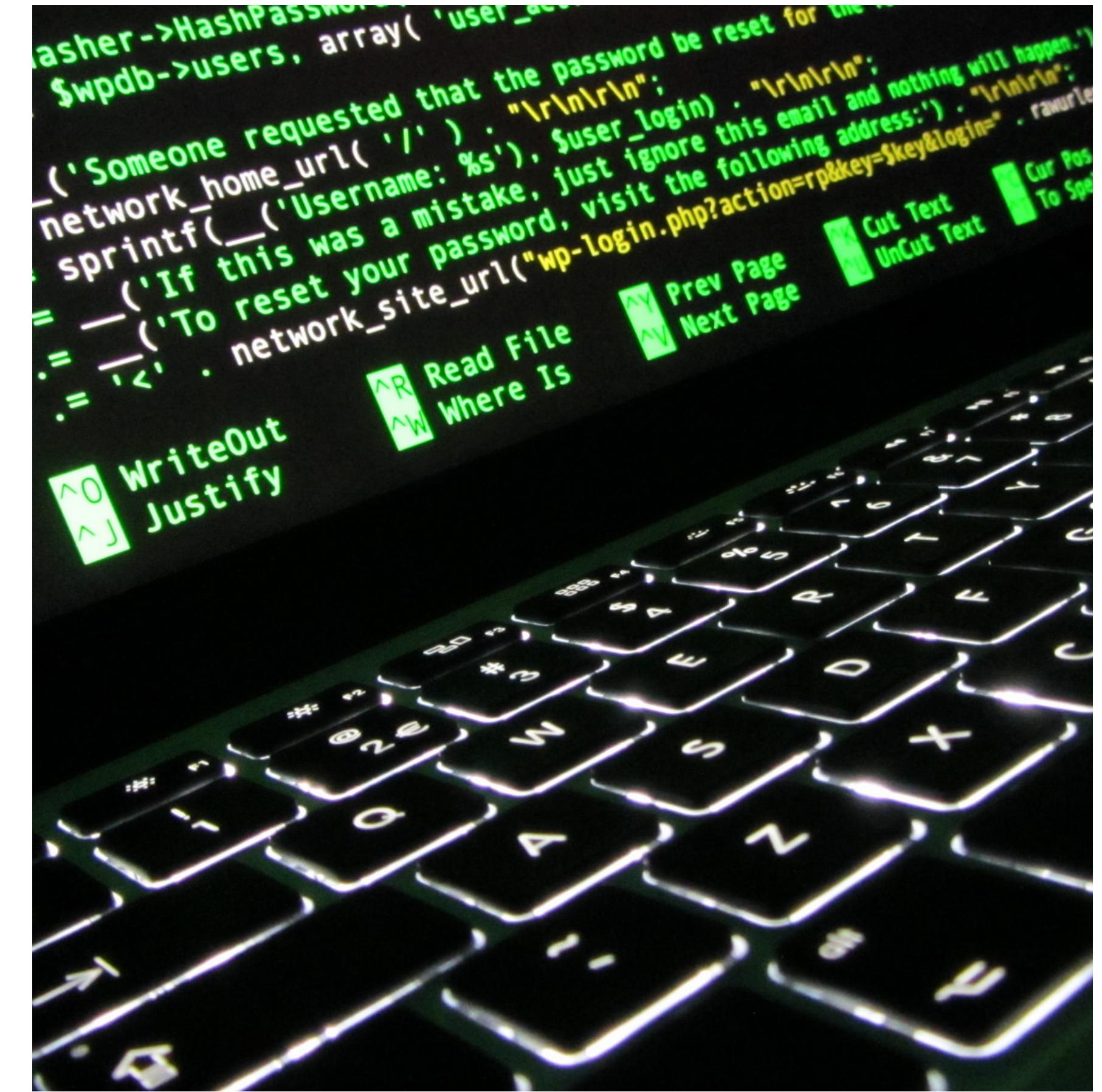


Веб разработка

Что это?

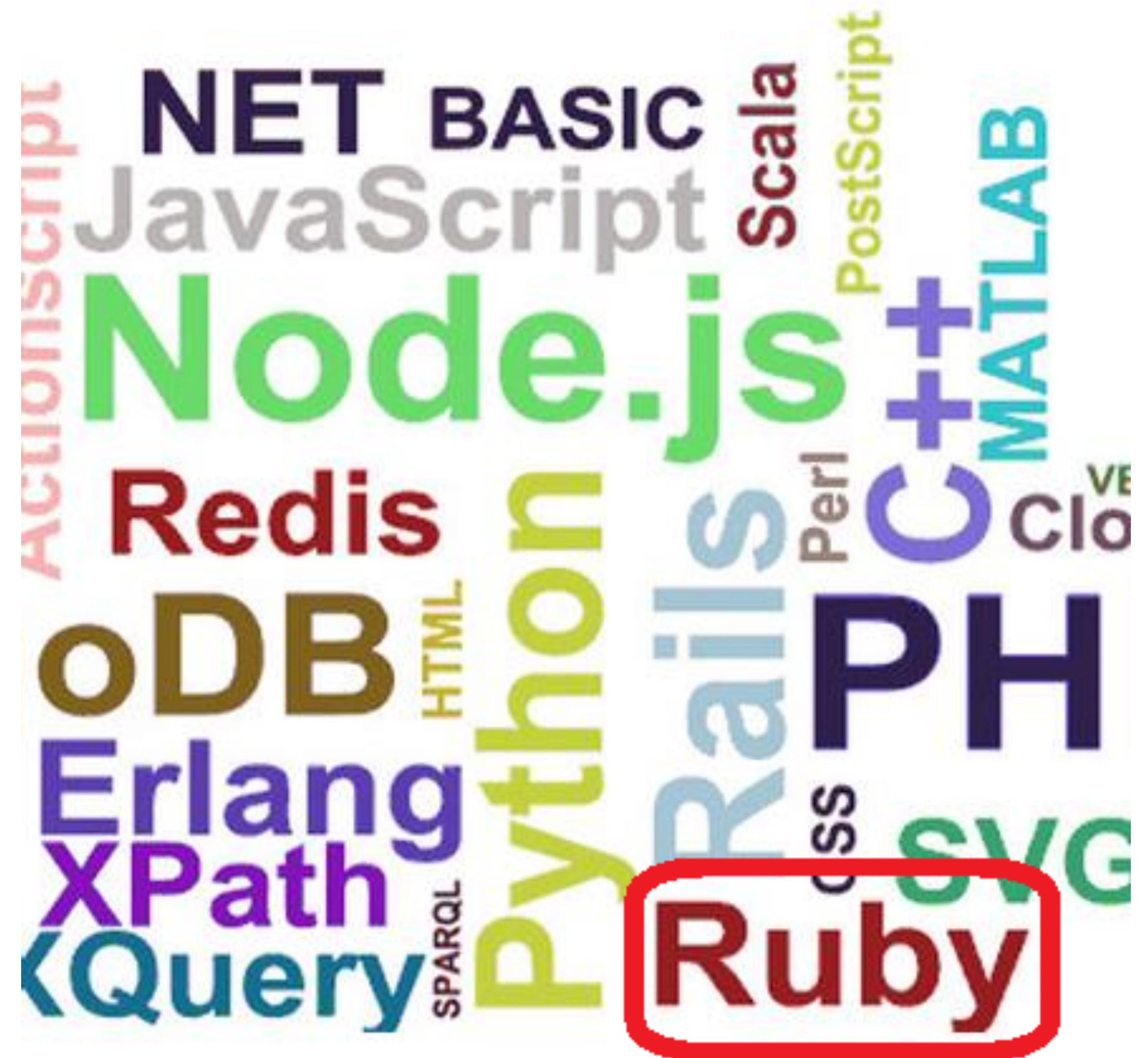
“Веб-разработка — процесс создания веб-сайта или веб-приложения. Основными этапами процесса являются веб-дизайн, вёрстка страниц, программирование на стороне клиента и сервера, а также конфигурирование веб-сервера.”

Wikipedia



Веб разработка

Технологии



Веб разработка

Технологии

	Frontend	Backend
Языки	HTML, CSS, JavaScript	Ruby, Python, NodeJS, PHP, Perl
Фреймворки	ReactJS, VueJS, Angular, jQuery	Rails, Hanami, Django, TurboGears, Yii, Laravel, ExpressJS, MeteorJS
Выполняется	В браузере на стороне пользователя.	На сервере

Веб разработка

Технологии

	Frontend	Backend
Языки	HTML, CSS, JavaScript	Ruby
Фреймворки	jQuery	Rails
Выполняется	В браузере на стороне пользователя.	На сервере

HTML
Что это?
Структура.
Первая страница.

HTML



HTML

Что это?

HTML (от англ. *HyperText Markup Language* — «язык гипертекстовой разметки») — стандартизованный язык разметки документов во Всемирной паутине. Большинство веб-страниц содержат описание разметки на языке HTML (или XHTML). Язык HTML интерпретируется браузерами; полученный в результате интерпретации форматированный текст отображается на экране монитора компьютера или мобильного устройства.

Wikipedia

HTML



HTML

Структура



HTML — теговый язык разметки [документов](#). Любой документ на языке HTML представляет собой набор [элементов](#), причём начало и конец каждого элемента обозначается специальными пометками — [тегами](#). Элементы могут быть *пустыми*, то есть не содержащими никакого текста и других данных. В этом случае обычно не указывается закрывающий тег (например, тег переноса строки `
` — одиночный и закрывать его не нужно). Кроме того, элементы могут иметь *атрибуты*, определяющие какие-либо их свойства (например, атрибут `href="` у ссылки). Атрибуты указываются в открывающем теге

[Wikipedia](#)

HTML

Структура



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
    <title>HTML Document</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      <b>
        Этот текст будет полужирным, <i>а этот – ещё и курсивным</i>.
      </b>
    </p>
  </body>
</html>
```

HTML

Первая страница.

HTML



HTML

Ссылки



<https://ru.wikipedia.org/wiki/Интернет>

https://ru.wikipedia.org/wiki/Всемирная_паутина

<https://ru.wikipedia.org/wiki/HTML>

<http://htmlbook.ru/html>

https://validator.w3.org/#validate_by_input

<https://www.sublimetext.com/3>

HTML
Ссылки



Вопросы?