

<HTML> БАЗОВАЯ РАЗМЕТКА </HTML>



Денис Ежков

Руководитель
отдела верстки
в ITECH.group



В перспективе, быть может, позднее, чем через 50 лет, я предполагаю создание всемирной информационной системы (ВИС), которая сделает доступным для каждого в любую минуту содержание любой книги, когда-либо и где-либо опубликованной, содержание любой статьи, получение любой справки.

Андрей Сахаров (1974 год)





Хитрый план

- Что такое Веб - страница / сайт?
- Клиент-сервер, как работает интернет
- Как работать с файлами?
- Среда разработки
- Теги, контент, HTML элементы
- Практика



HTML-ДОКУМЕНТ – ЭТО ТЕКСТ, РАЗМЕЧЕННЫЙ ПРИ ПОМОЩИ ЯЗЫКА HTML

```
<div class="hdr-topbox topbox-fixed">
<div class="wrapper_section">
  <a href="/" class="net-mainlogo"></a>

  <nav class="top-menu mp-top-menu">
    <ul>
      <li><a href="/kursy">Библиотека</a></li>
      <li><a href="/obuchenie-professii">Университет</a></li>
      <li><a href="/blog">Блог</a></li>
      <li><a href="/enterprise">Бизнесу</a></li>
    </ul>
  </nav>

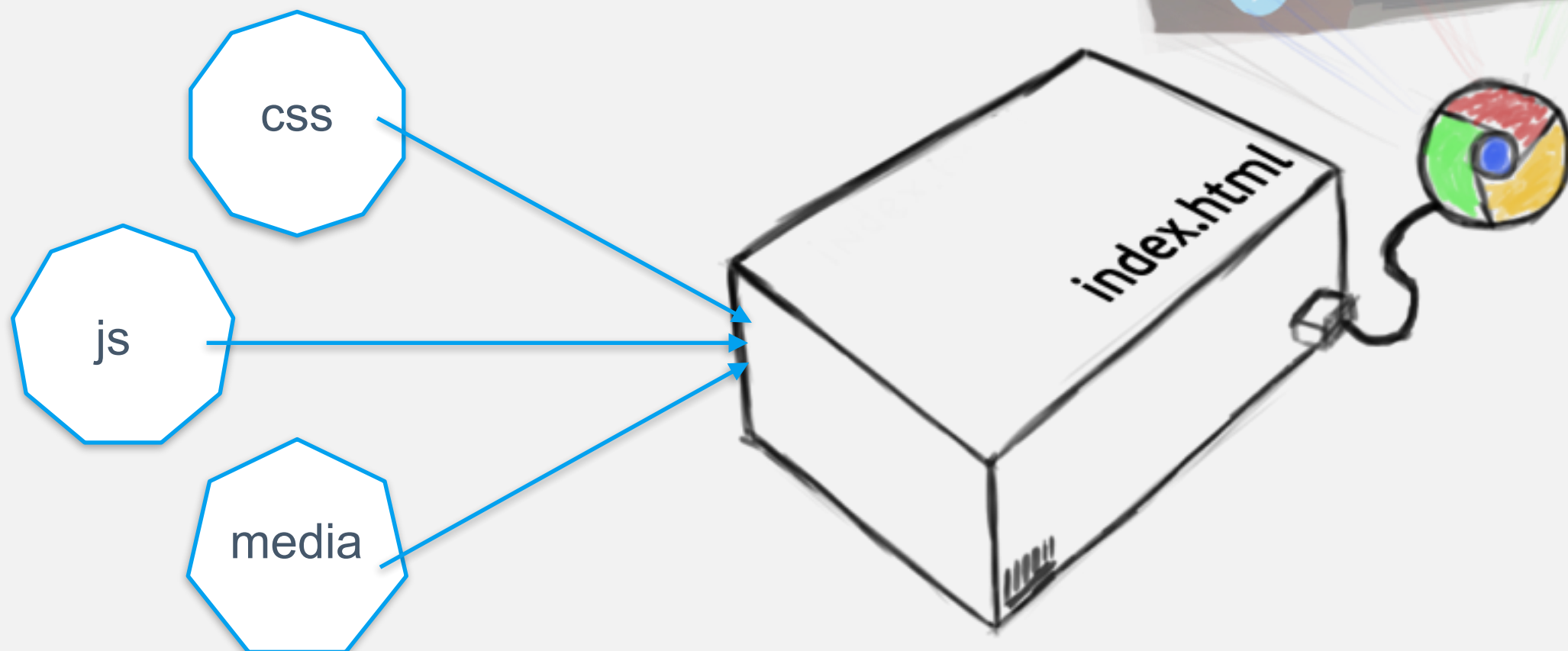
<nav class="user_menu is_authorized" style="display: block;">
  <ul class="sf-menu auth sf-js-enabled">
    <li class="with_photo with-dropdown">
      
      <span class="name">Юрий</span>
      <i class="fa fa-angle-down"></i>
      <a href="/profiles/1953434">
        <ul class="authorized dropdown">
          <li><a href="/trainer">Кабинет эксперта</a></li>
          <li><a href="/student/course">Мои курсы </a></li>
          <li><a href="/student/certificate">Мои достижения</a></li>
          <li><a href="/student/gift">Подарки</a></li>
          <li><a href="/student/payments">Библиотека</a></li>
          <li><a href="/student/settings">Настройки</a></li>
          <hr size="1" />
          <li><a href="/gift">Библиотека в подарок</a></li>
          <li><a href="https://itunes.apple.com/ru/app/netology-biblioteka-kursov/id918787819?mt=8">Библиотека на iOS</a></li>
          <li><a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=ru.netology.app">Библиотека на Android</a></li>
          <hr size="1" />
          <li><a href="/partner">Партнерская программа</a></li>
          <hr size="1" />
          <li><a href="/logout">Выход</a></li>
        </ul>
      </li>
    </ul>
  </nav>
</div>

<div id="fullpage">
  <header class="transparent-header stp-screen stp-screen1" id="screen0">
    <div class="wrapper_section stp-hdr-box">
      <h1 class="stp-h1">Ваша карьера начинается здесь</h1>
      <p class="stp-intro">Онлайн-обучение маркетингу и менеджменту от практиков рынка<br><br></p>
      <a href="/secondPage" data-info="Click to scroll down" class="stp-button stp-screen-trigger scroll">Выберите свое обучение <i class="fa fa-angle-down"></i></a>
    </div>
  </header>

  <section class="stp-study_section stp-screen stp-screen2" id="secondPage" data-anchor="secondPage">
    <div class="half_section stp-courses">
      <div class="section_inner">
        <h2 class="stp-h2">Библиотека</h2>
        <p class="stp-study-intro">Курсы по маркетингу и менеджменту. <br>Учитесь в любое время, в любом месте, <br>с любого устройства.</p>
        <a class="stp-button" href="/kursy">Выбрать курс</a>
      </div>
      <a href="/enterprise" class="business-link">Корпоративная подписка</a>
    </div>
  </section>
</div>
```



INDEX.HTML





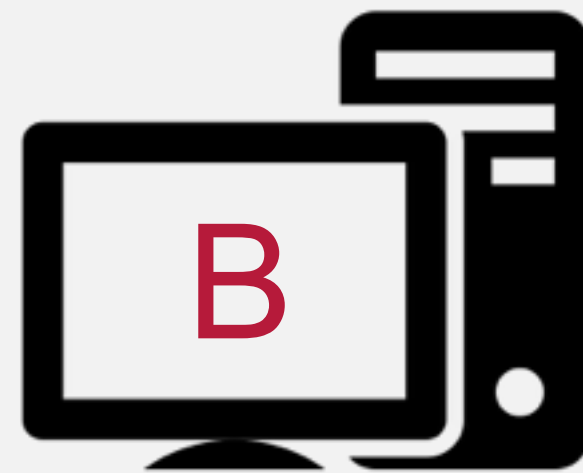
Веб-страница

- Это текстовый файл в формате html, к которому могут быть подключены другие файлы, в формате .css, .js, картинки и другой медиа контент, например аудио, видео...



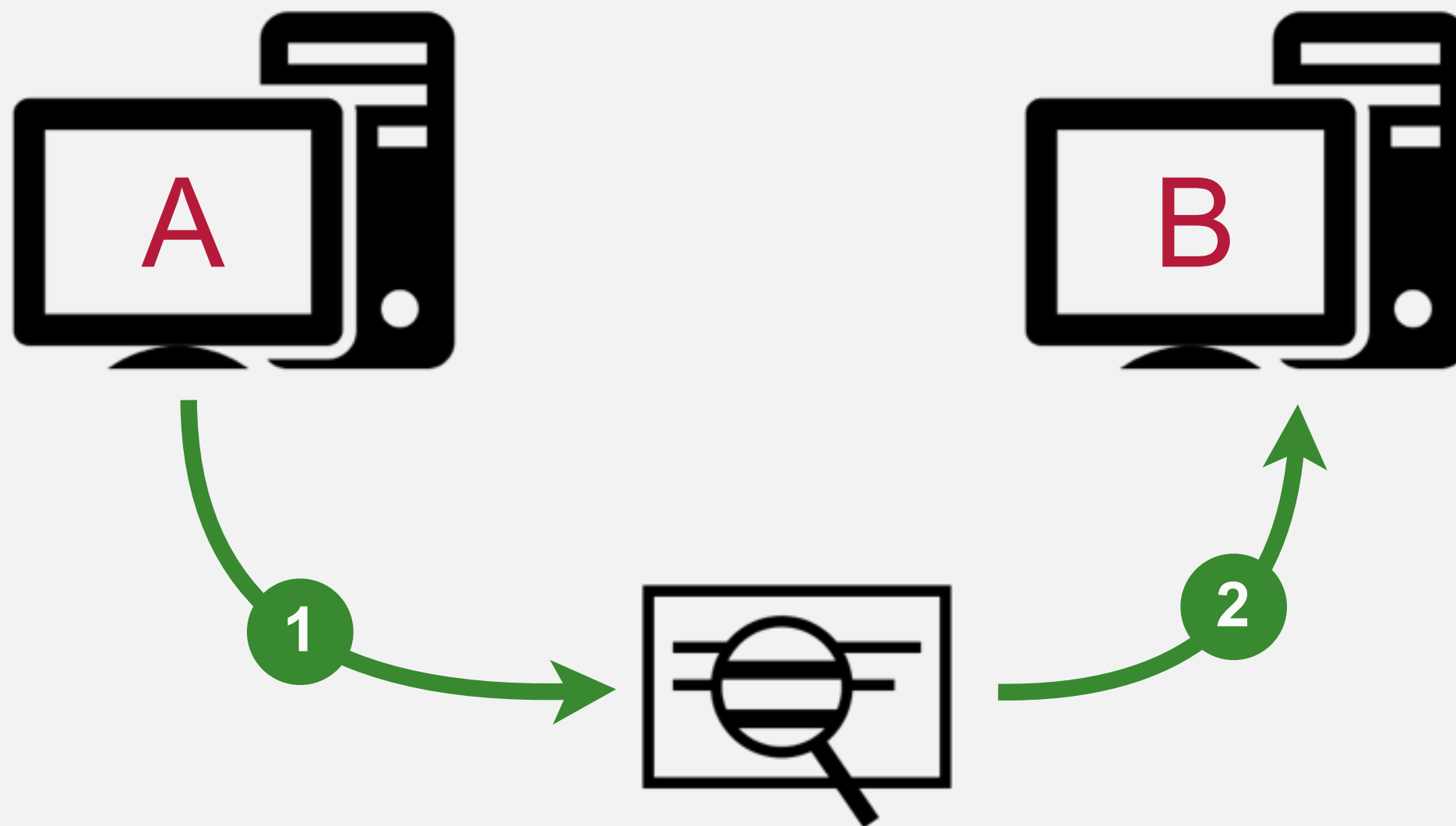
КЛИЕНТ И СЕРВЕР И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

ДОПУСТИМ ЕСТЬ 2 КОМПЬЮТЕРА

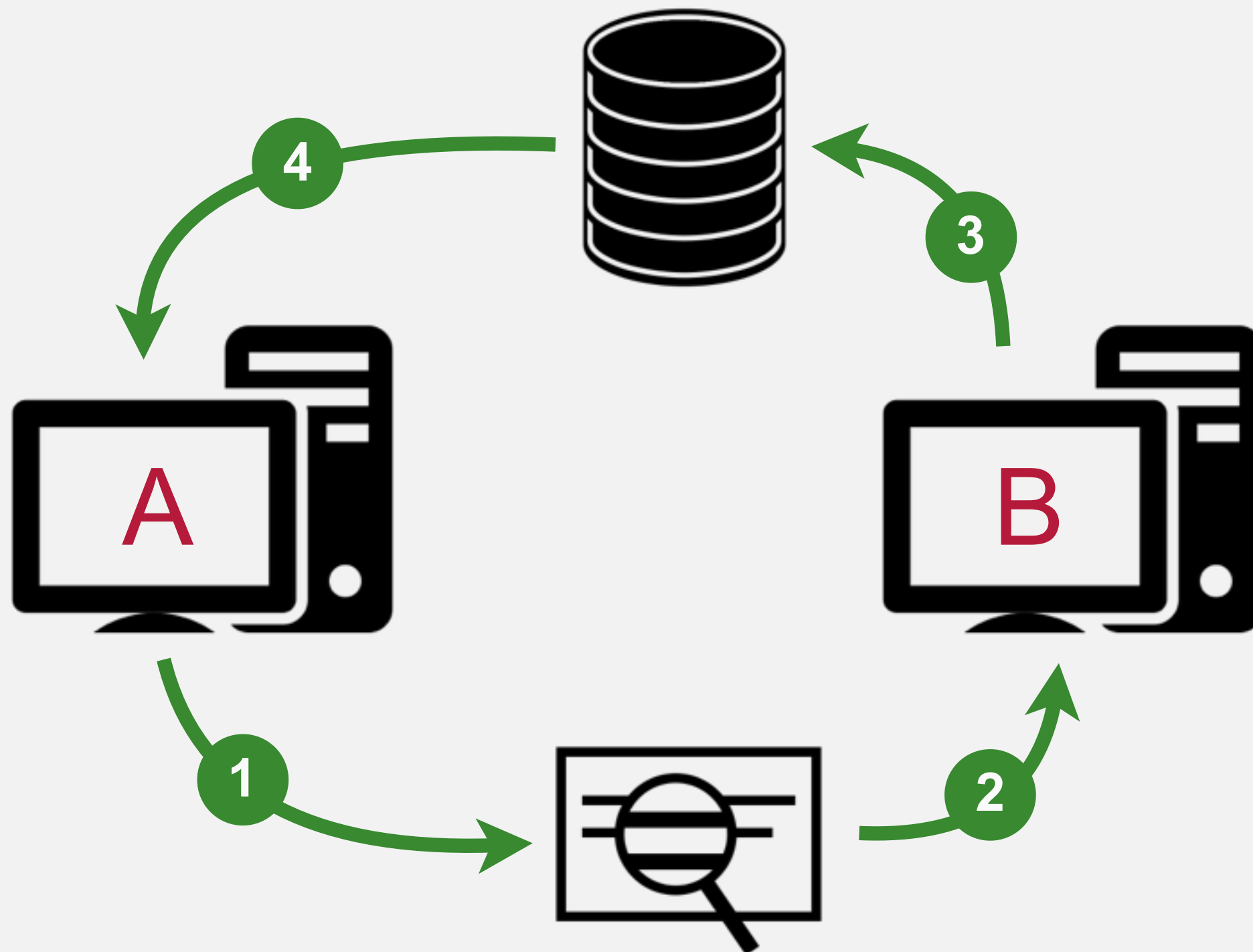


- На компьютере **В** есть данные
- Они очень нужны на компьютере **А**
- Тогда компьютер **В** — сервер
- А компьютер **А** — клиента

А ОТПРАВЛЯЕТ ЗАПРОС



В ОТПРАВЛЯЕТ ОТВЕТ





ПРОТОКОЛ

- Запрос и ответ имеют особый формат
- Этот формат и особенности взаимодействия составляют протокол
- Примеры протоколов: HTTP, FTP, SMTP



КЛИЕНТ И СЕРВЕР

- На компьютере работает много приложений (программ)
- Какие-то из них **клиенты** (браузер)
- Какие-то **сервера** (веб-сервер, СУБД)
- Компьютер на котором выполняются в основном серверные приложения тоже называют **сервером**.



HTTP — HYPERTEXT TRANSFER PROTOCOL





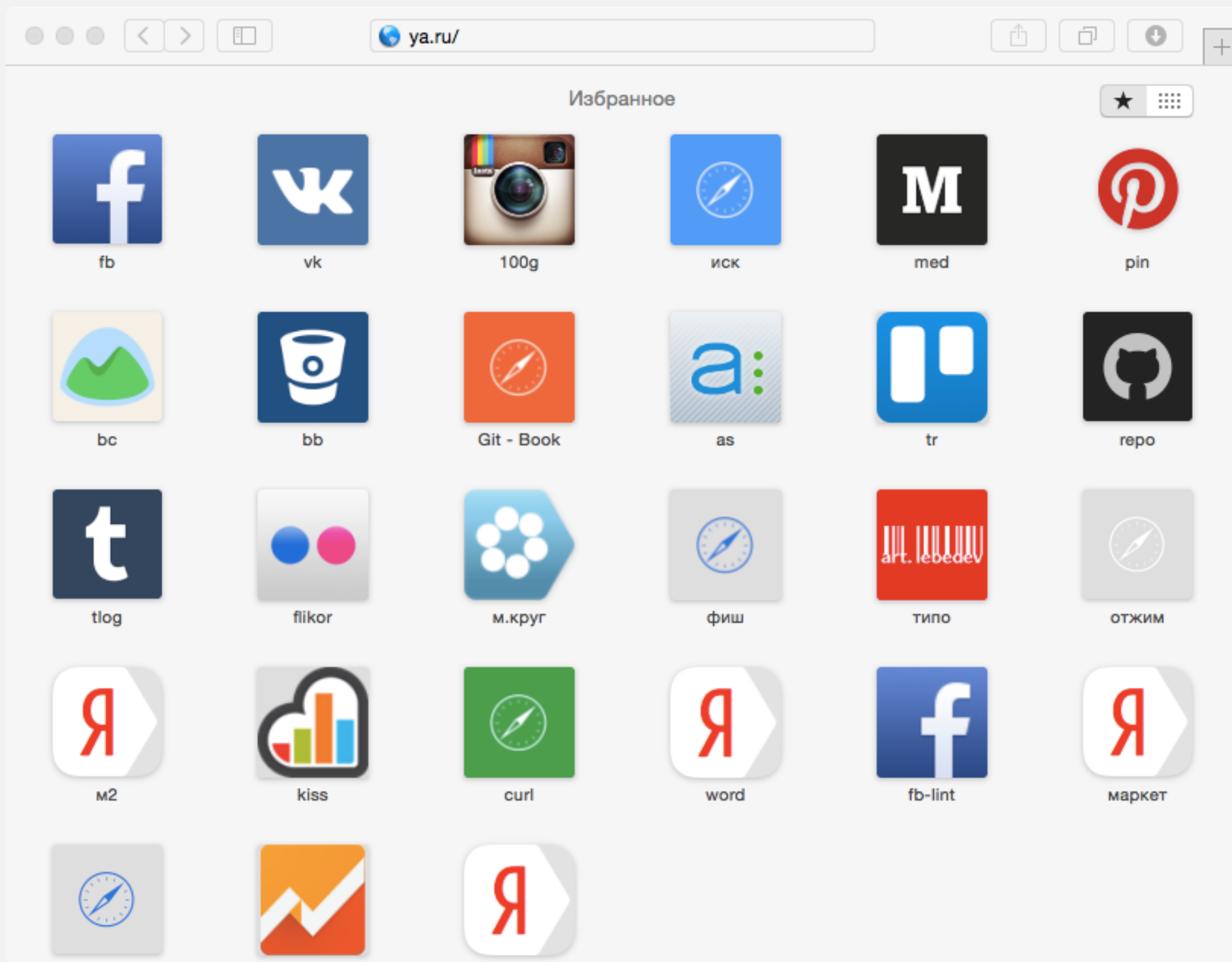
ПРОТОКОЛ HTTP

- Протокол довольно простой
- Клиент отправляет запрос в котором содержится адрес страницы и необязательные параметры
- Сервер возвращает файл (HTML, изображение, видео, любой другой) и забывает о существовании клиента
- Для того чтобы начать с ним работать знать его не нужно



“
ЧТО ПРОИСХОДИТ
КОГДА ВЫ НАБИРАЕТЕ
В БРАУЗЕРЕ АДРЕС И
НАЖИМАЕТЕ
ОТКРЫТЬ?







**ЕДИННЫЙ УКАЗАТЕЛЬ
РЕСУРСОВ (UNIFORM
RESOURCE LOCATOR, **URL**) —
ЕДИНООБРАЗНЫЙ ЛОКАТОР
(ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ
МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ)
РЕСУРСА**



<http://ya.ru/>



ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ АДРЕС СТРАНИЦЫ

- Протокол передачи данных (**http**)
- Имя домена сервера (**ya.ru**)
- Путь к файлу на сервера (/)



КАК РАБОТАЕТ HTTP СЕРВЕР

- Берет путь к файлу из запроса (например /
`test.html`)
- Если имя файла не указано, использует имя
по умолчанию (`index.html`)
- Находит файл в специальной папке на диске.
- Если файл найден, передаёт его содержимое
дополнив заголовками.
- Если файл не найден, передаёт сообщение об
ошибке с кодом 404 Not Found



ЗАДАЧИ КОТОРЫЕ РЕШАЕТ БРАУЗЕР

- Разбор URI адреса
- Соединение с HTTP-сервером
- Формирование и отправка запроса
- Получение ответа
- **Отрисовать элементы страницы и текст в окне браузера**
- Обработка действий пользователя



Клиент-сервер

- И клиент и сервер - компьютеры
- Файлы хранятся на **сервере**
- Запросы к файлам через **клиент**
- Передача файлов в сети происходит через различные **протоколы**, в нашем случае **http** и **ftp**
- **http** - для просмотра файлов через браузер
- **ftp** - для работы с файлами через ftp-клиент



СРЕДА РАЗРАБОТКИ

ГОТОВИМ ИНСТРУМЕНТЫ



ГРАФИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР



Photoshop



ТЕКСТОВЫЙ РЕДАКТОР

- Блокнот
- Notepad ++
- **Sublime, Atom, Brackets**
- WebStorm/PhpStorm
- Vim





БРАУЗЕРЫ

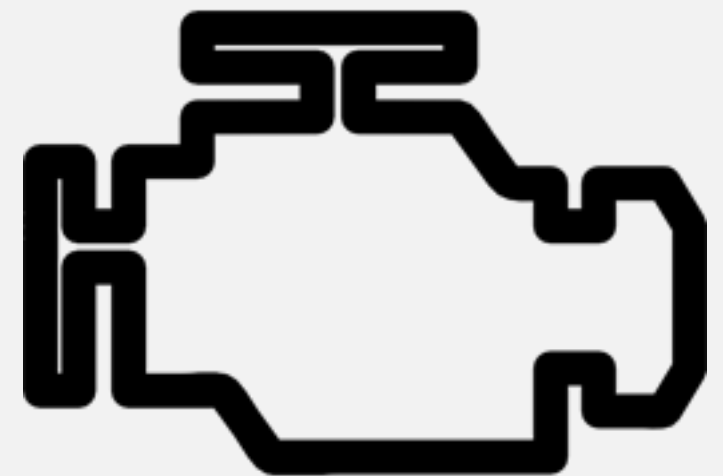
- Google Chrome
- Mozilla FireFox
- Internet Explorer
- Opera
- Safari
- Всё остальное
- Android browser
- IOS Safari
- Google Chrome mobile





WEB СЕРВЕР

- Браузер
- OpenServer/AppServ/Denver
- Пакетные сборщики Grunt/Gulp/...
- CodeKit
- Хостинг

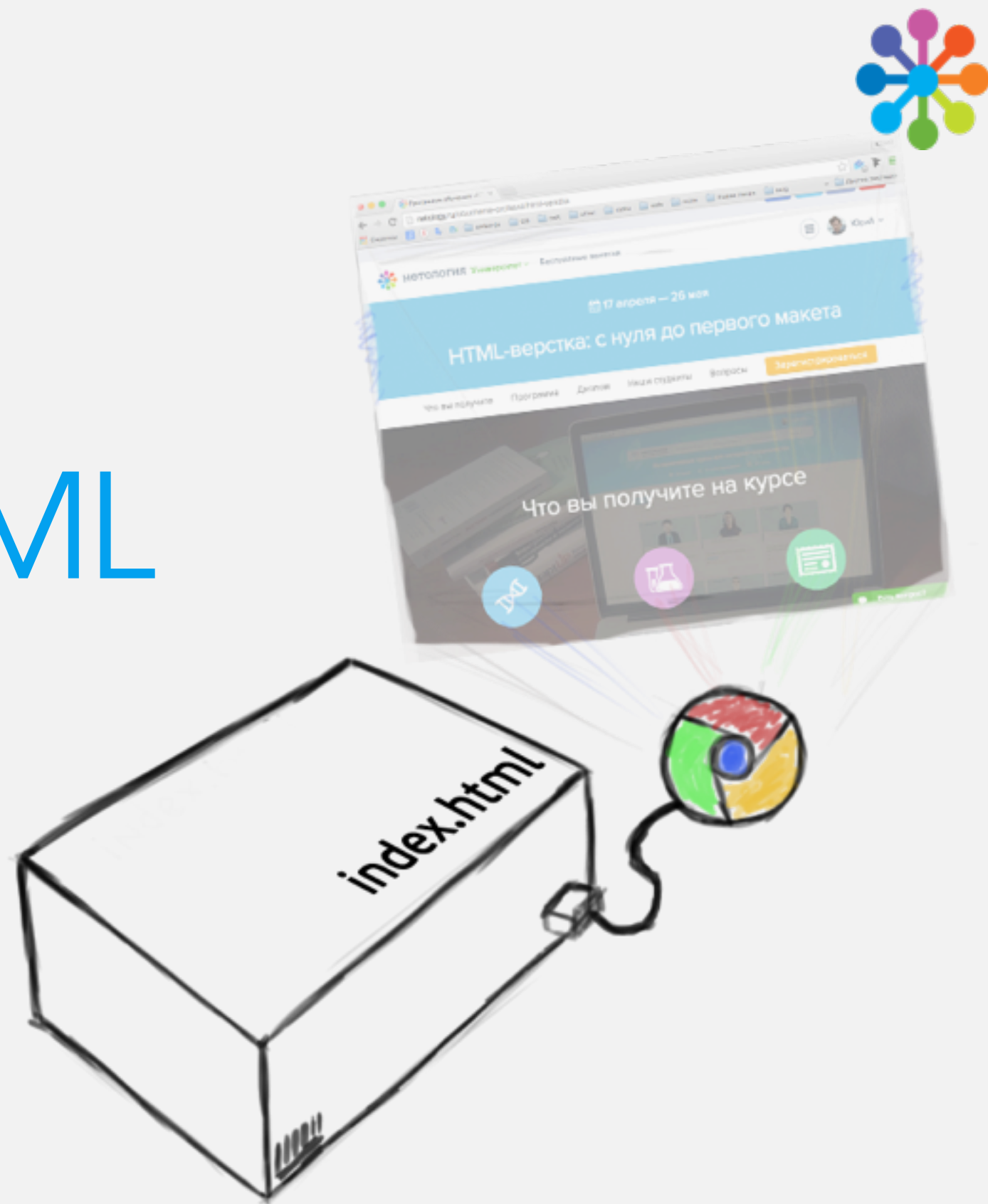


Настало время

HTML разметки



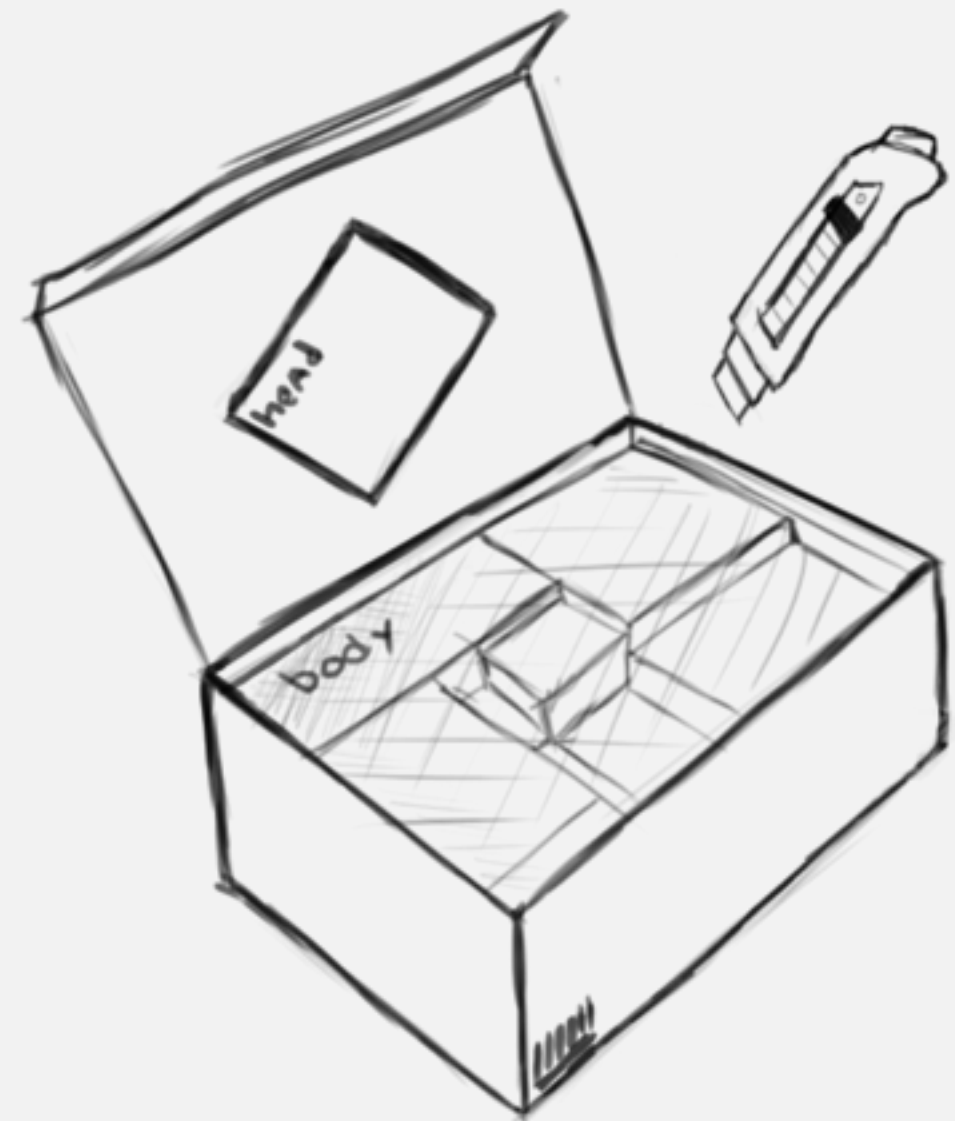
INDEX.HTML





ЗАГЛЯНЕМ ВНУТРЬ

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Document</title>
6    </head>
7    <body>
8      <h1>Hello!</h1>
9    </body>
10 </html>
```





<singletag>



<doubletag>content</doubletag>



<name>

Имя тега

</name>



<tag attr="some">

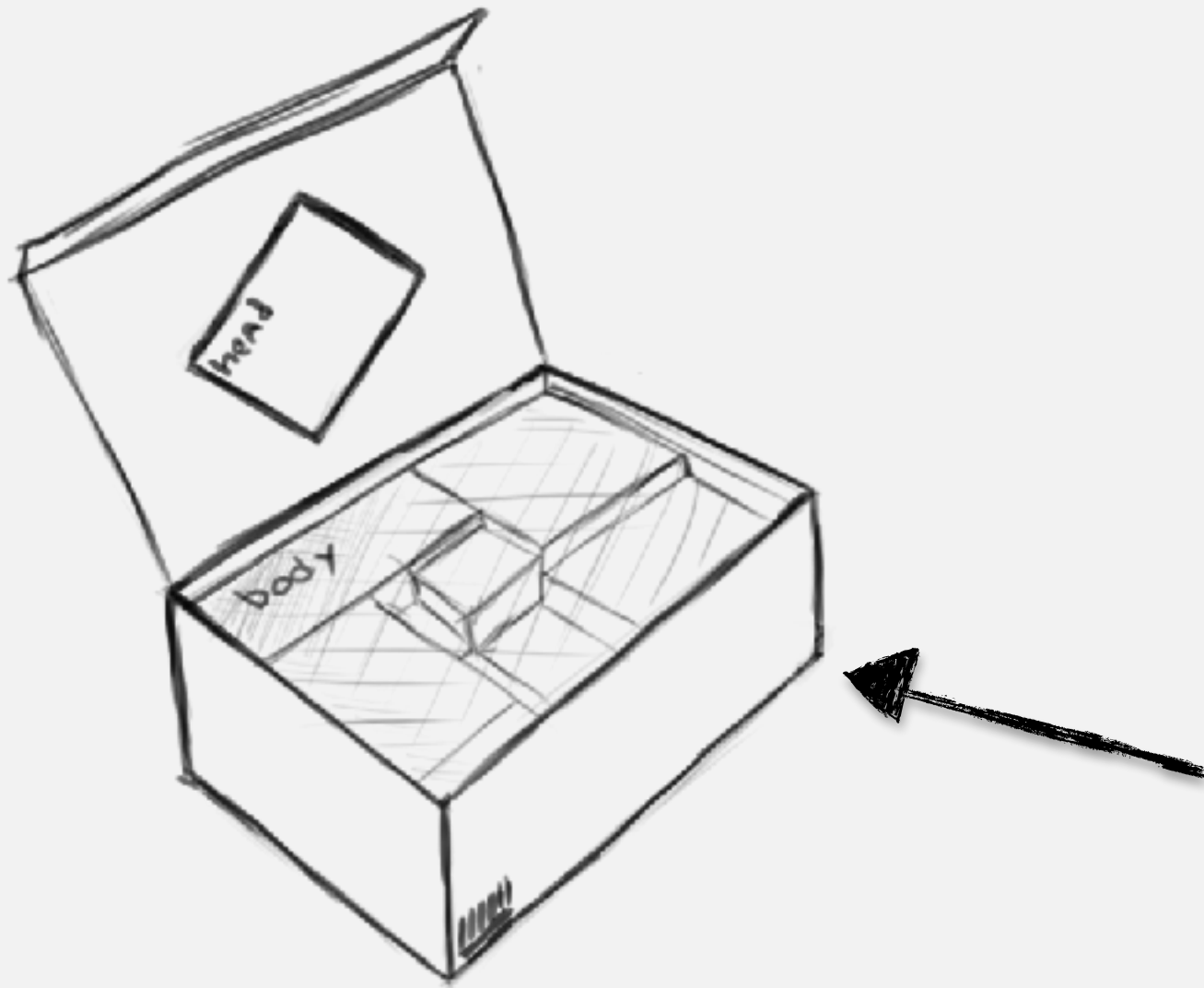
Атрибуты тега

</tag>

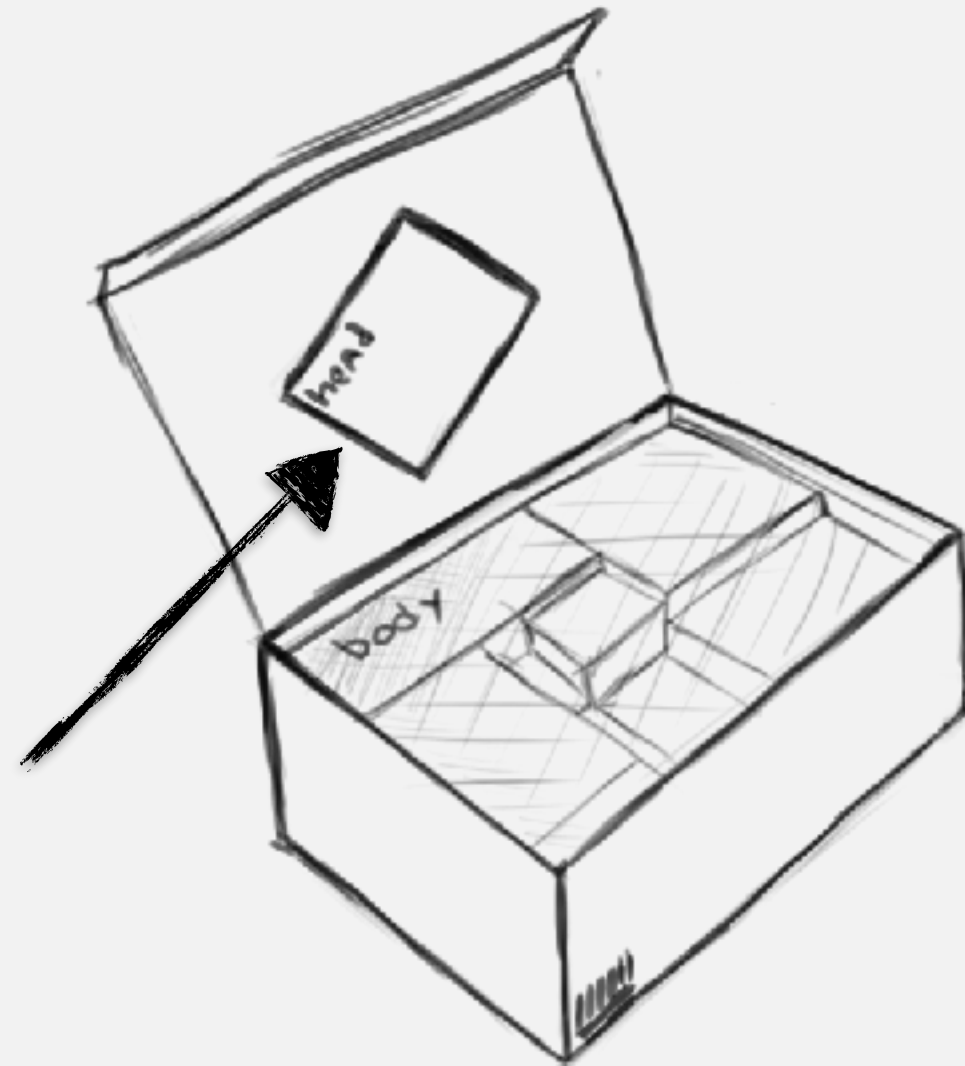


Итак, HTML

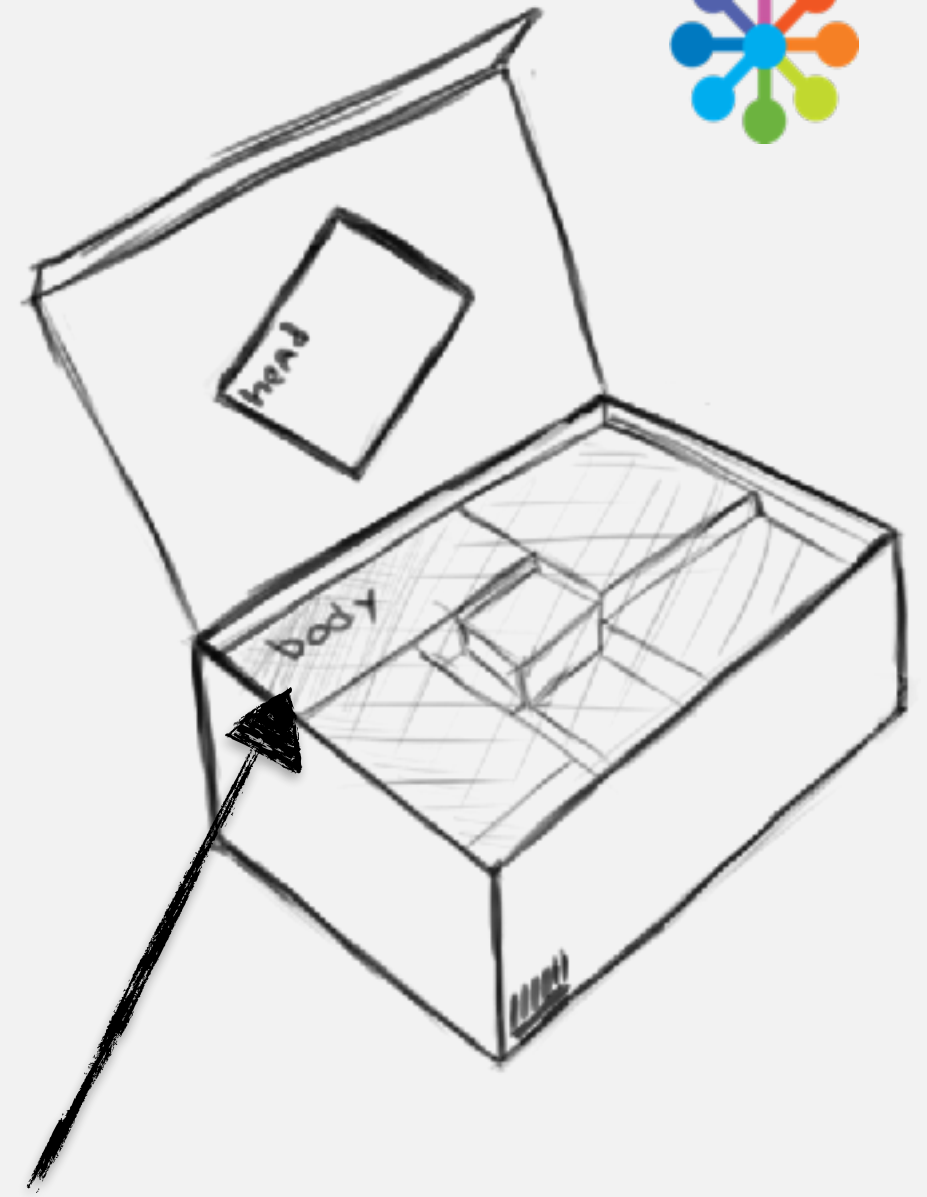
- HTML похож на коробку с коробками, все теги вложены друг в друга
- тег - это базовый элемент, коробка, в которой могут лежать еще коробки
- теги бывают парными и непарными
- у всех тегов есть имя и могут быть атрибуты
- у парных тегов есть контент



<html> ... </html>



<head> ... </head>



<body> ... </body>



Подробнее о тегах

- Теги верхнего уровня
- Теги заголовка
- **Строчные - (inline)**
- **Блочные - (block)**
- **Табличные - (table)**
- Взаимосвязанные теги (теги списков)
- Универсальные
- Фреймы



Имена тегов

Все имена тегов - это аббревиатуры

- `<a>` - anchor
- `` - bold
- `<i>` - italic
- `<s>` - stroke
- `<u>` - underline
- `
` - break
- `<hr>` - horizontal rule
- `<h1>` - header 1
- `` - ordered list
- `` - unordered list
- `` - list item
- `<p>` - paragraph
- `<div>` - division
- `` - span %)



Стили и назначение тегов

- У всех тегов есть свое назначение
- html появился раньше css
- У большинства тегов есть стандартные стили, зашитые в браузер
- Цель web-страницы донести до пользователя информацию
- У нас уже есть все инструменты для этого



ИТОГИ

- HTML - это язык разметки
- Что бы работать с HTML нужны инструменты: текстовый редактор, браузер и Web-сервер
- HTML состоит из тегов вложенных друг в друга как коробки
- любой хороший HTML имеет общепринятую структуру `!doctype+html>head+body`
- У всего в html должен быть смысл



нетология

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ

Денис Ежков