## HTML and CSS

### **Our Goals**

- History of the web and how it works
- Introduction to HTML
  - Understanding Structure
  - Learning about markup
  - Tags and elements
- Introduction to CSS
  - What CSS does
  - How CSS works
  - Rules, properties and values

## History of the web

- J.C.R. Licklider "The Galactic Network"
- ARPANet for the US Government
- Vint Cerf and Bob Kahn developed TCP/IP in 1974
- Then there was Tim Berners-Lee, who made the WWW in 1990
  - Here is the first website

## History of the web

- Evolution
- Infographic

## How the web works

- 1. You connect to the web through an Internet Service Provider (**ISP**)
- 2. You type in a domain name (or web address)
- 3. Your computer contacts a network of servers called the Domain Name System (**DNS**), they give back an IP address
- 4. This **IP address** allows us to contact the right web server
- 5. The right web server then sends the requested file back to your web browser

# Those files are what we care about today

## Our body of work

- HTML The Bones Content
- <u>CSS</u> The Skin Style
- JS The Brain Functionality

## HTML

### Some links

- HTML5 Specification
- HTML5.1 Working Draft
- Github Documentation
- HTML on MDN
- Dive into HTML5

## But, wait, why do we need it?

Ano LXI

BABANA-Lunes 12 de Octubre de 1900

Núm. 233

### EDICION DE TARDE

VIII. Todo baque, blen sea ex'rau

Petenter de Sanidad.

Telegramas por el cable. NERVICIO TELEGRATICO

Diario de la Marina.

### España

Patrid, estable 11 SUBASTA.

El 30 del settal se verificará la venta en cúbiles enhacts del transporto do gua-172 General Valides.

EL PANTANO DE CIUDAD REAL?

Do ha co'obrate la insuguración del partere de riege de Ciudad Beal. La poblactés en mota ha hecho una ovatión calurcea of ministro do Obras Públicas toSey Garnet.

DRIGADO

Bi general Delgade to he pegade facep-

ricana ta coseña de la patria.

Ri el pasco del Prado roventó
na borba y destrució una pieras
ido darsone todo el allo.

Patrico de la licana de la

Expansizio del la legacia del legacia del la legacia del ramos extranjeros, hariamos algu- rentrus,

Luego que es concluya la siembra, es darajua riego abendante con regedere qui recale bica lia s'inicates y monte, et desarrollo, Bismore que as seque la tierra se reputriu Jos riegos Paisant de Sondiera de Sondier pueda priette el golpo de les aguas. Anu cuando seus separrageles de se-

An monojrea en los L'empos fed los
Faracones de en los de Atilay demos
gradas/à Dios por baber nacido en
casa, a la libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con al libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con la libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con la libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con al libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con la libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con al libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con al libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con al libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con al libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con al libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
con al libertari y de las monifestaciones exponidarea y rei
contecto del finamina quanestaliabate de
contectos del finamina quanestaliabate de
contectos del finamina quanestaliabate de
contectos del manifica quanestaliabate de
contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quanestaliabate
de contectos del finamina quan rieghs se repetican siempre que lo exi-

regarden, in certains doubte associated in Votercast districtions of an amount of the property of the control o an repaires averages are sign; tempo o saw, tentidons as wrowly stantoper-sistent de sugarant forters y as lesse two presents of each corressent parts, que los boles despiteras is activite. Pervis algons, pass basts and con-ses an industrial, digealmente gara qu'ellentel y les presènts modes et en-que reclava el besoders de les literas, cargen de convertirlo es û sidno poirto arto y ani. Le recapias, tabore y que y accolalmente à la metti-

Ciaro es que toda este paccelta con-

Buropa y America

Europa y America

Estadisto and ended ende geniero sellor Gerola que una ven pe-

la parte michaine.
Lés aparates pueden facilmente fa-brigar quince mai befrilles por die y cuando les operacios adenicion la és-cuando les operacios adenicion la és-

### HTML

- Stands for Hyper Text Markup Language
- It is a system for defining or "tagging" pieces of text
- Currently at version 5 (October, 2014)

```
<tagname> This isn't real </tagname>
<h1> But this is a main heading </h1>
 This is a paragraph
```

## What is HTML5?

- It's *not* just elements
- It doesn't break anything
- It just works
- It's not going anywhere
- A lot of it is semantics

### What is an element?

An element is made up of an:

- Opening and closing tag
- Content
- (Attributes like "class", "src", etc.)

```
<a href="http://google.com">
    A link to Google.
</a>
```

## Common Tags

### **Actual Content**

h1 ... h6, p, a, img, button, form

### **Divides Content**

div, article, section, nav, header, footer

## That's not it though...

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>My horrible website</title>
</head>
<body>
    <!-- Visible content goes here -->
</body>
</html>
```

### Placeholder Text

- Meet the Ipsums
- Samuel L. Ipsum
- Monocle Ipsum
- Wikipsum
- Social Good Ipsum
- 56 other ones
- Clients from Hell

## **CSS**

## Some links

- CSS on MDN
- Current work on CSS
- CSS4(ish) modules
- CSS4(ish), or CSS2016 Details

### CSS

- Stands for Cascading Style Sheets
- Styles HTML for us
- Currently at Version 3
- Broken into CSS rules

```
selector {
    property: value;
    /* This isn't real */
}
h1 {
    color: gainsboro;
}
```

## What is a CSS rule?

## **CSS and HTML**

```
<h1>
   Hello World
</h1>
<a href="http://www.ga.co">
   A link to GA's website
</a>
Random gibberish
>
   More junk
```

```
h1 {
  font-size: 28px;
  color: hotpink;
p
  font-family: "Comic Sans";
```

### Conventions

- Main HTML file index.html
- Main CSS file *style.css*
- We separate things into different files
- We indent to make it easier to read

## **CSS Selectors**

```
p {}
p.octocat {}
.octocat {}
p#octocat {}
#octocat {}
* {}
div p {}
p, a {}
p:hover {}
```

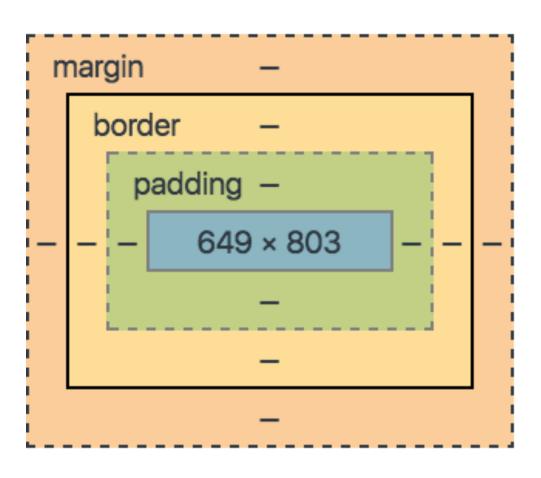
## **CSS Specificity**

- 1 point for an elements name
- 10 points for a selection based on a class
- 50 points for a selection based on an ID

### For more:

- Pop Culture
- Smashing Magazine
- CSS Tricks

## The Box Model



## Floats and Clears

- CSS Tricks
- Smashing Magazine

## Web Inspiration

- Awwwards
- Site Inspire
- CSS DSGN
- FWA
- TypeWolf
- Web Creme
- Wow Web

- One Page Love
- Nice Portfolio
- Landbook
- Mind Sparkle
- Hoverstates
- Fourzerofour
- Codepen

### Homework

- Understand: Separation of Concerns
- Play: CSS Diner
- Explore: Learn Layout
- Watch: DevTools
- Read: Tutsplus
- Complete: Brooklyn
- Complete: Busy Hands
- Complete: Ecardly