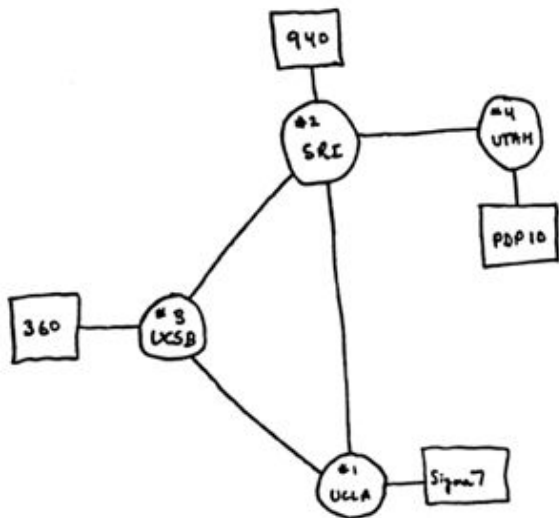


Historie, současnost responzivita, HTML, CSS

Opravdu velmi stručně

Historie

Z "bible" WWW



Nákres struktury prvních čtyř uzlů sítě Arpanet

Na počátku ARPA stvořil **ARPANET**.
ARPANET neměl žádný tvar a byl prázdný.
A temnota byla hluboká.

A duch ARPA pohlédl do tváře **sítě** a řekl:
„**Ať je tu nějaký protokol.**“ A byl tu protokol.
ARPA řekl: „**Ať je tu více protokolů.**“
A stalo se tak.

A ARPA viděl, že je to dobré.
A ARPA řekl: „**Ať je tu více sítí.**“
A stalo se tak.

– Danny Cohen

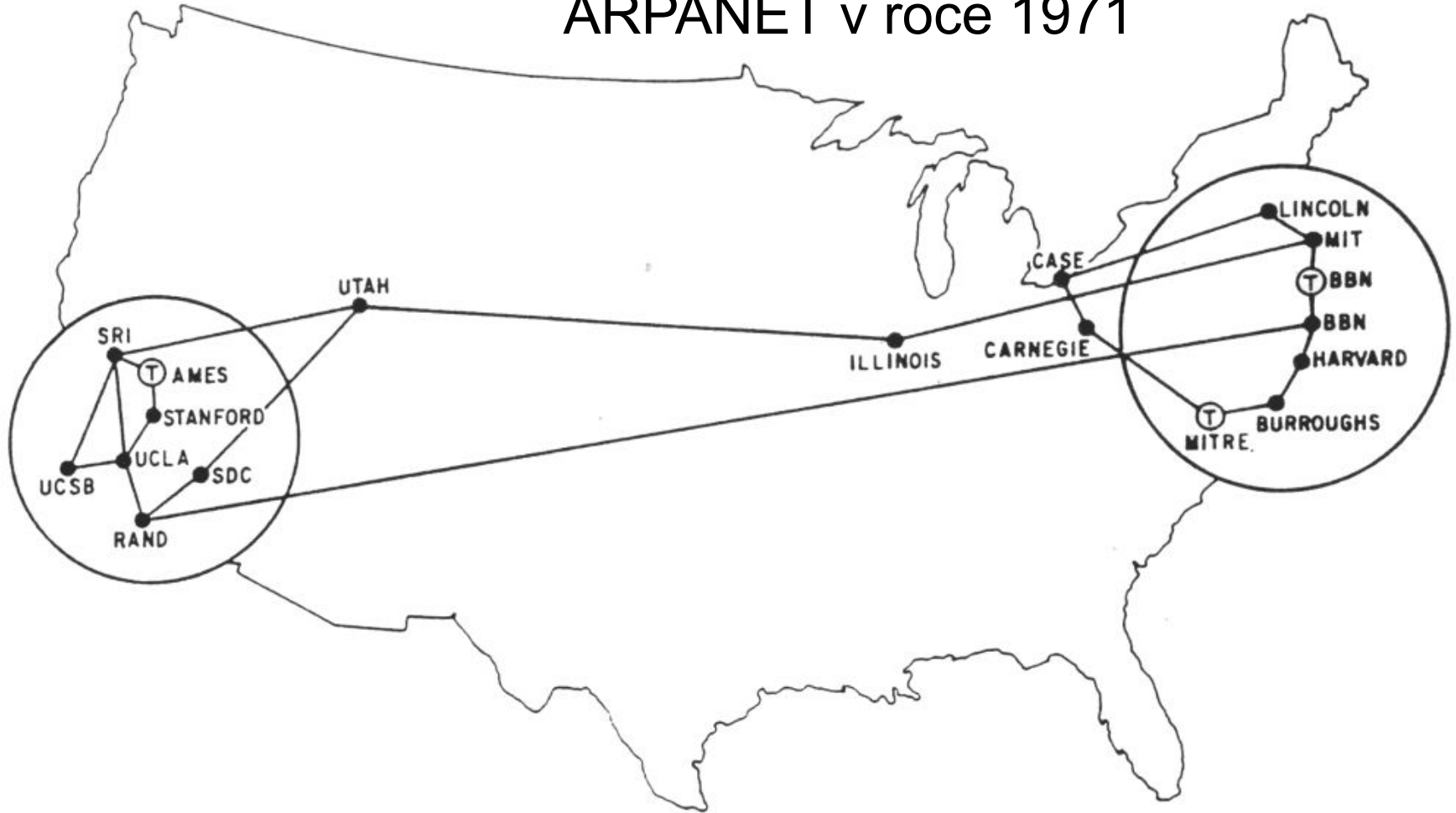


První datový přenos
(říjen 1969)

V říjnu roku 1969 poslal americky profesor Leonard Kleinrock ze sveho pocitace v Los Angeles svemu kolegovi v San Franciscu tri pismena LOG, coz znamena pripojit. Dosla pouze dve. Telefonicke spojeni bylo preruseno a pocitac, který zabiral temer celou mistnost, se zhroutil.

Tim odstartovala era internetu... ■

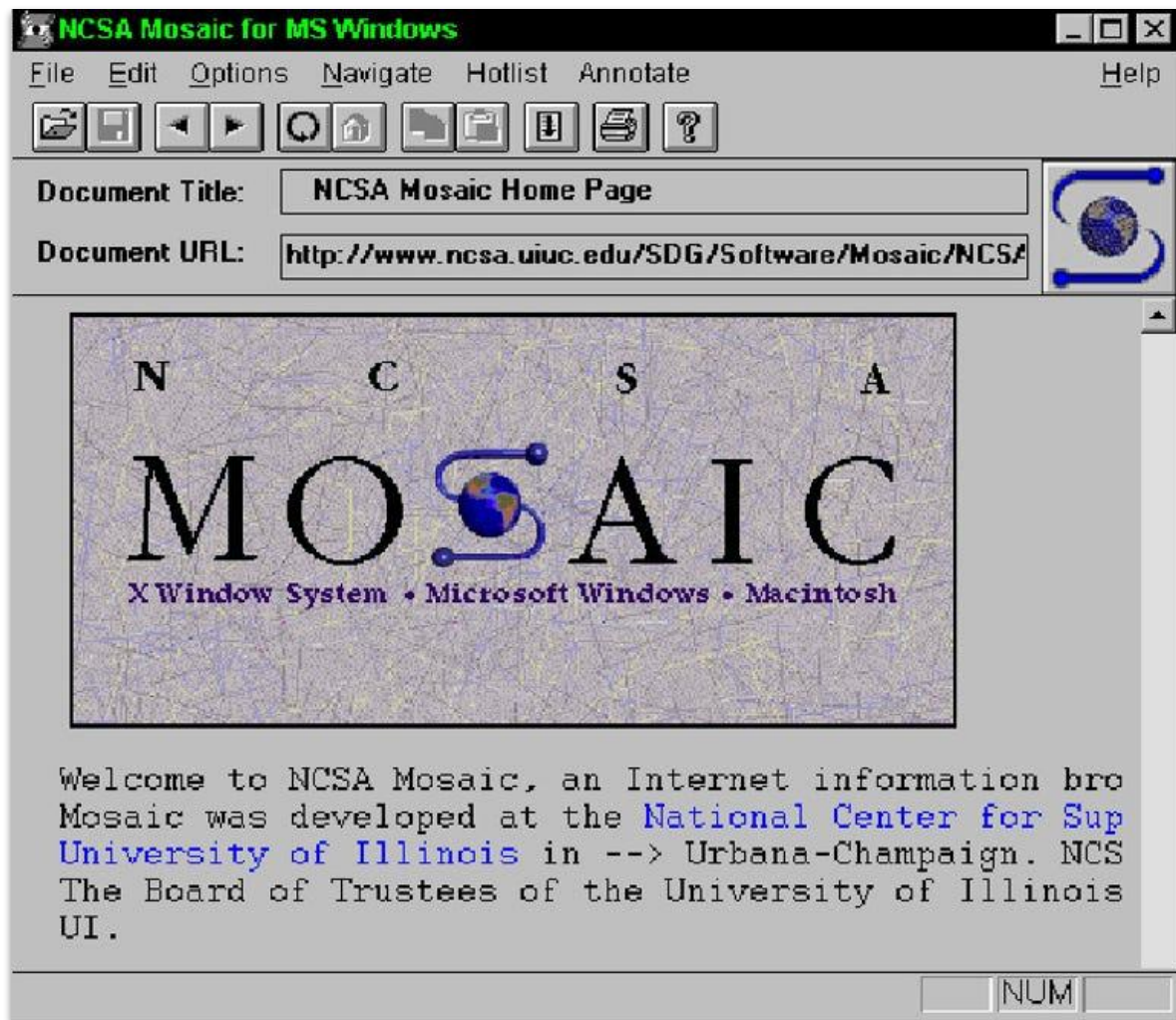
ARPANET v roce 1971

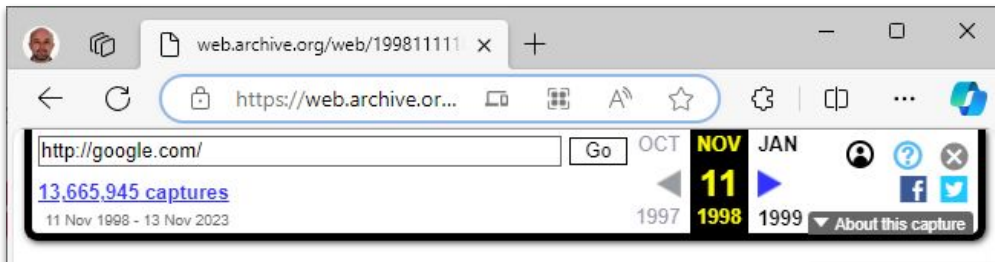


Důležité momenty (roky označují začátek)

- 1969 – síť ARPANET (agentura DARPA, USA)
- 1987 – pojem "Internet"
- 1989 – koncept WWW a hypertextu (jazyk HTML)
- 1990 – protokol HTTP 1.0
- 1992 – připojena ČSFR (13. února 1992, FEL ČVUT) [Video ČT1 \(28 min\)](#)
- 1993 – první webový prohlížeč Mosaic.
- 1997 – protokol HTTP 1.1 (používá se dodnes)
- 1998 – weby www.panska.cz a www.google.com (v tomto pořadí :)
- 1999 – HTML 4.01
- 2014 – HTML 5 (první veřejný návrh v roce 2008)

1993





Welcome to Google

[Google Search Engine Prototype](#)

[Might-work-some-of-the-time-prototype that is much more up to date.](#)

11. 11. 1998

2. 12. 1998




Sřřední průmyslová škola sdělavací techniky Praha

z historie školy

studijní obory

kde nás najdete ?

vyučovací předměty



odborné učebny

zvonění

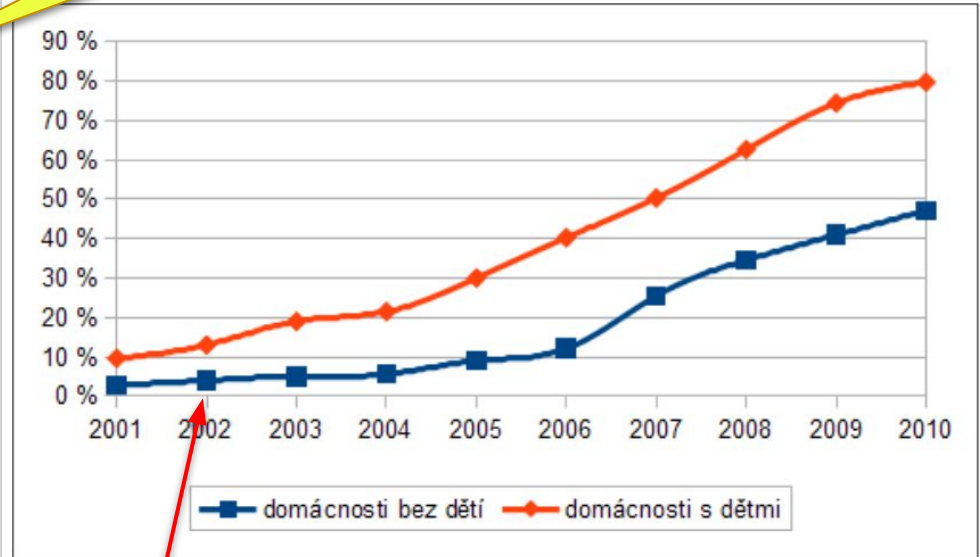
seznam profesorů

Adresa školy:

Sřřední průmyslová škola sdělovací techniky
 Panská 3
 110 00 Praha 1
 tel: (+420) 2 2100 2111
 fax: (+420) 2 2100 2666
 E-mail: sekretariat@panska.cz

15. 2. 1998

Graf 4: Internet v českých domácnostech



Zdroj: Český statistický úřad, online, cit. 2012-09-11

Nabídka internetu v roce 2002

Kdo ho "vymyslel"?

Duchovním otcem webu je **sir Timothy "Tim" John Berners-Lee**, který jej vytvořil při svém působení v CERNu.

Navrhl jazyk HTML a protokol HTTP, napsal první webový prohlížeč **WorldWideWeb** a **koncem roku 1990 spustil první webový server na světě** (na obrázku).

Kopie první webové stránky světa

<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>

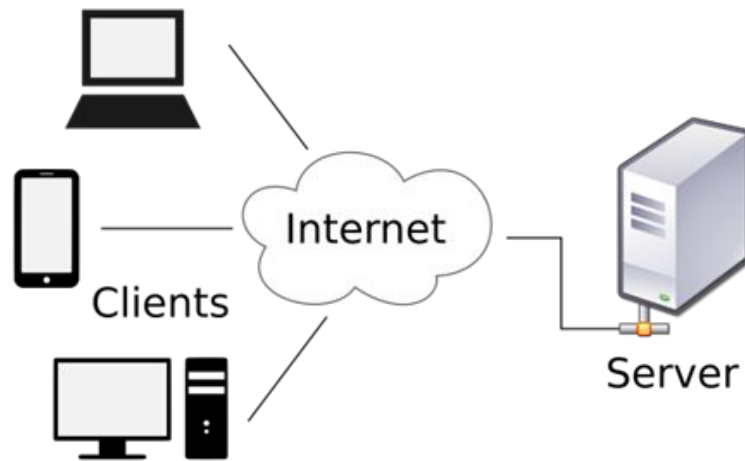
V roce 1994 založil **Konsorcium World Wide Web**, které dohlíží na další vývoj Webu. Je také jeho emeritním (čestným) ředitelem (<http://www.w3.org/>).



Na obrázku je Tim Berners-Lee s prvním webovým serverem 10

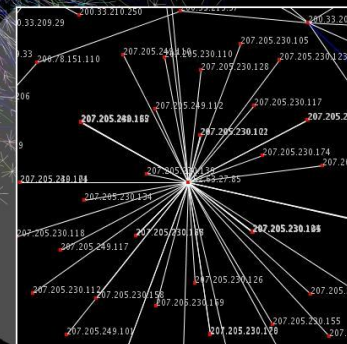
Proč ho "vymyslel"

- Koncept webu byl zpočátku tvořen pouze **pro vlastní potřeby vědeckých institucí**:
- Laická veřejnost do sítě přístup neměla (proč také?).
- Pouze jednoduché textové webové stránky.
- Informace byly přizpůsobeny pomalým datovým linkám.
- Odkazy v textu se uživatel "proklikal" k hledané informaci. Tato provázanost se nazývá "**hypertext**".



Klíčový je model
klient-server

Současnost



Současný web

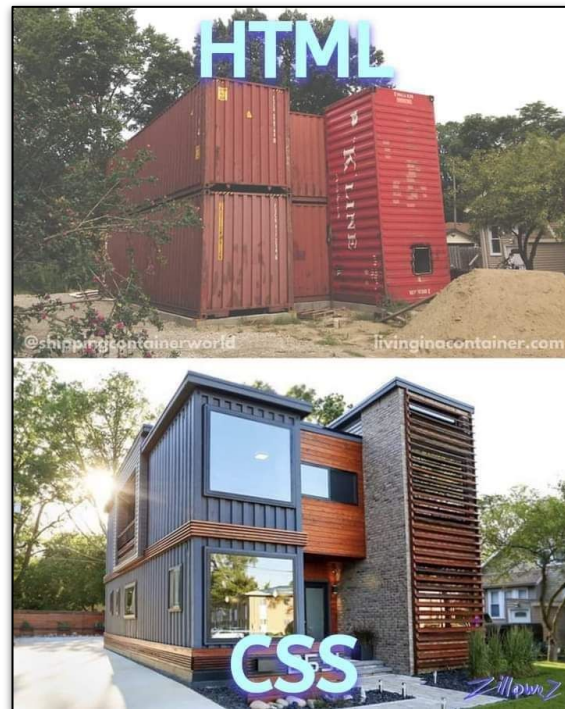
Současný moderní web využívá možnosti poslední specifikace jazyků HTML 5 a CSS 3.

V něm se striktně odděluje **obsah** (sémantika) a **vzhled**:

- **HTML definuje význam**: CO to je → "Toto je nadpis".
- **CSS definuje vzhled**: JAK to bude vypadat → "Nadpis bude červený".
- Neplatí absolutně a vždy. Jako všude i zde najdete výjimky.

Toto zajišťuje mezinárodní konsorcium W3C.

Jeho členové společně s veřejností **vyvíjejí webové standardy** pro World Wide Web.



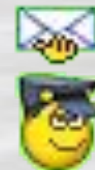
Responzivita

Retro okénko



Dvě ukázky skutečných "historických" webů:

- <https://www.zoubek.cz/homepage/hry/index.html>
- <http://abicko.avcr.cz/2016/10/index.html>



A jeden záměrně historický:

- <https://www.marvel.com/captainmarvel/>



Responzivita

Proč je responzivita důležitá

- V dobře nakódovaném responzivním webu sedí vše, jak má.
- Ve špatném responzivním webu jsou prvky rozhozené.

Ukázka na W3Schools.com



HTML a CSS

Vlastnosti

Studijní zdroj: <https://www.w3schools.com>

HTML Example:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML Tutorial</title>
</head>
<body>

<h1>This is a heading</h1>
<p>This is a paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try it Yourself

CSS Example:

```
body {
  background-color: lightblue;
}

h1 {
  color: white;
  text-align: center;
}

p {
  font-family: verdana;
}
```

Try it Yourself

Vlastnosti HTML (a CSS)

- Webový prohlížeč negeneruje chybové zprávy – čemu nerozumí, to přeskočí.
- Webový prohlížeč ignoruje vícenásobné mezery – zobrazí vždy jen jednu.
- Enterm nejde odřádkovat (k tomu slouží CSS).

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>This is      a Heading</h1>

<p>
This is a
paragraph.</p>
<abcd>Text</abcd>

</body>
</html>
```

Result Size: 431 x 649

This is a Heading

This is a paragraph.

Text