

Koderina  
už není  
dřina!

Martin Michálek

Shortcat studio

[www.vzhurudolu.cz](http://www.vzhurudolu.cz)

**PALÁC AKROPOLIS PŘEHLED UDÁLOSTÍ**

[Úvodní stránka](#) Program Dnešek (DNE) Galerie Projekty O Akropoli Kontakt

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

Koncert: 19.30 Future Line: Zajíc Company a Udělej beat!, 22.00 DJ Joshua a Django, 22.30 DJ's Ark a Thief

**THE WHITEST BOY ALIVE + GANG A LA BASTA**

Zpěvák Erlend Øye, rodák z norského Bergenu přijede se svým kapelou do Paláce Akropolis představit svůj koncept ledenářů intenzivní indie rock. Class aptent tacet voces et mora torquent per oscuras nostras, per ineptias remansas. Nam dignissim, enim non pharetra venus, nulla quam loborta liqua, eget dignissim nisl dolor ait amet facus.

Mája leden-březen 2009 Aktuální výstava Juan Hergé Fotografie 25/12/2008 Rekordátor malého sálu Závěrečná výstava výstav v prostorách Paláce Akropolis bude od 25. prosince do 30. ledna. Nejdůležitější prezentace Malého sálu, které navštívenci mohou využít k výhledovému pochopení.

**palacakropolis.cz**

**f** 64. mezinárodní hudební festival Pražské jaro

[Úvodní stránka](#) Program festivalu Vstupenky Partneri Součít Abonentní koncerty O nás Kontakt Tiskový servis

12/5 – 3/6 2009

**Anne-Sophie Mutter**  
Juan Diego Flórez  
Thomas Hampson  
Christoph von Dohnányi  
Jiří Bělohlávek

Běloruská královna houslí se po jedenácti letech vráti na Národnové podium s houslovým koncertem jubilejního Felixe Mendelssohna-Bartholdyho. Pod taktovkou legendárního Karla Masura je tento večer výjimečný mimořádného zážitku.

**prazskejaro.cz**

Novinky  
Zahájení prodeje vstupenek  
Prodej vstupenek byl zahájen 12. prosince 2008.  
14/11/2008 Nové internetové stránky Pražského jara.  
S velkou radostí Vám představujeme nové internetové stránky hudebního festivalu Pražské jaro. Doufáme, že se Vám zde bude líbit a že oceníte nejenom moderní vzhled, ale především snadnou a přehlednou orientaci.  
Jiří myslí zde najdete [program ročníku 2009](#). Postupně budeme stránky doplňovat tak, aby Vám všechny

RWE The energy for life. RWE meidální partner

**Scuk.**

Cíle Kdy Hledat

O Scuku Hodnotit Blog Kurzy MobilScuk Facebook Kontakt

Vše Restaurace Kavárny České knihy Lahůdky Ovesel Mozo Ryby Pekárny Farmy Nápoje

Kde dobré jíst a nakupovat?

Na Scuku se přejdáme a prohlédneme zajímavé podniky (a dílny) naše toho. Podniky recenzujeme a na Scuku potom děláme jen ty, v nichž moží za tu utratit peníze.

Vyhleďte se přímo na [mapu](#) nebo si o Scuku nejdříve prohlédněte. Rádi vás uvítíme i na našem blogu se základním. Sledovat nás můžete na [Facebooku](#) i [Twitteru](#).

Mapujeme dobriny. [Přes Českou a Slovenskou mapu](#)

**scuk.cz**

**hroši mají rádi design a architekturu**

kontakt před zákazky studio sociální media kontakt english

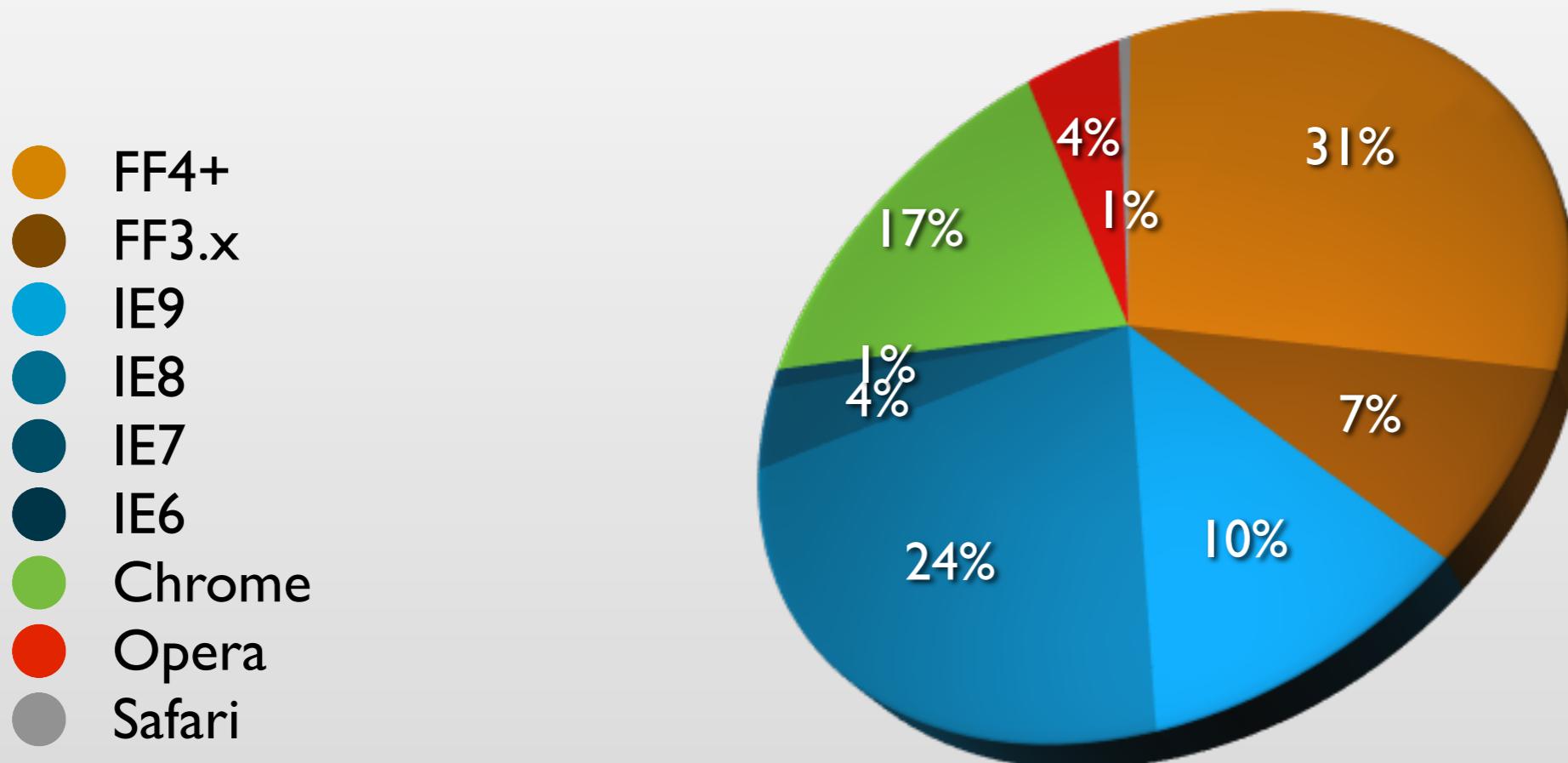
**hipposdesign.cz**

# Dnešek:

- 1) Prostředí
- 2) Kodér 2012
- 3) HTML5 novinky
- 4) CSS3 novinky

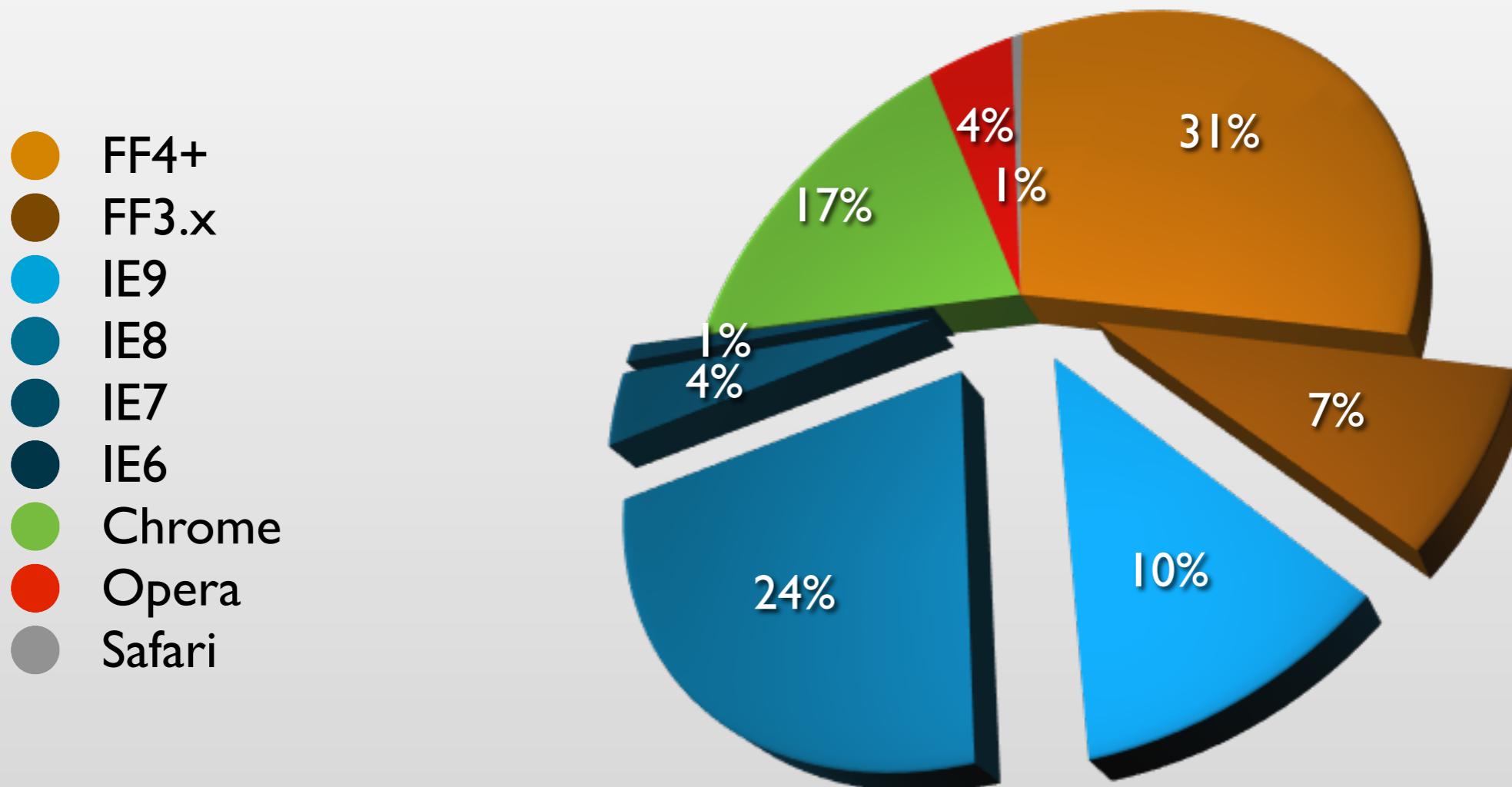
# Prostředí

# Podíly prohlížečů I/2012



Zdroj: rankings.cz

# Podíly prohlížečů I/2012



Zdroj: rankings.cz

# Už se jen párkráť vyspíme...



WEB BROWSERS – GROUPS

CSV XLS

No.	Name	16.01-22.01.2012	09.01-15.01.2012	02.01-08.01.2012
1	MSIE	41.55%	41.40%	41.21%
2	Firefox	33.10%	33.44%	33.83%
3	Chrome	18.20%	18.05%	17.89%
4	Opera	4.72%	4.73%	4.73%

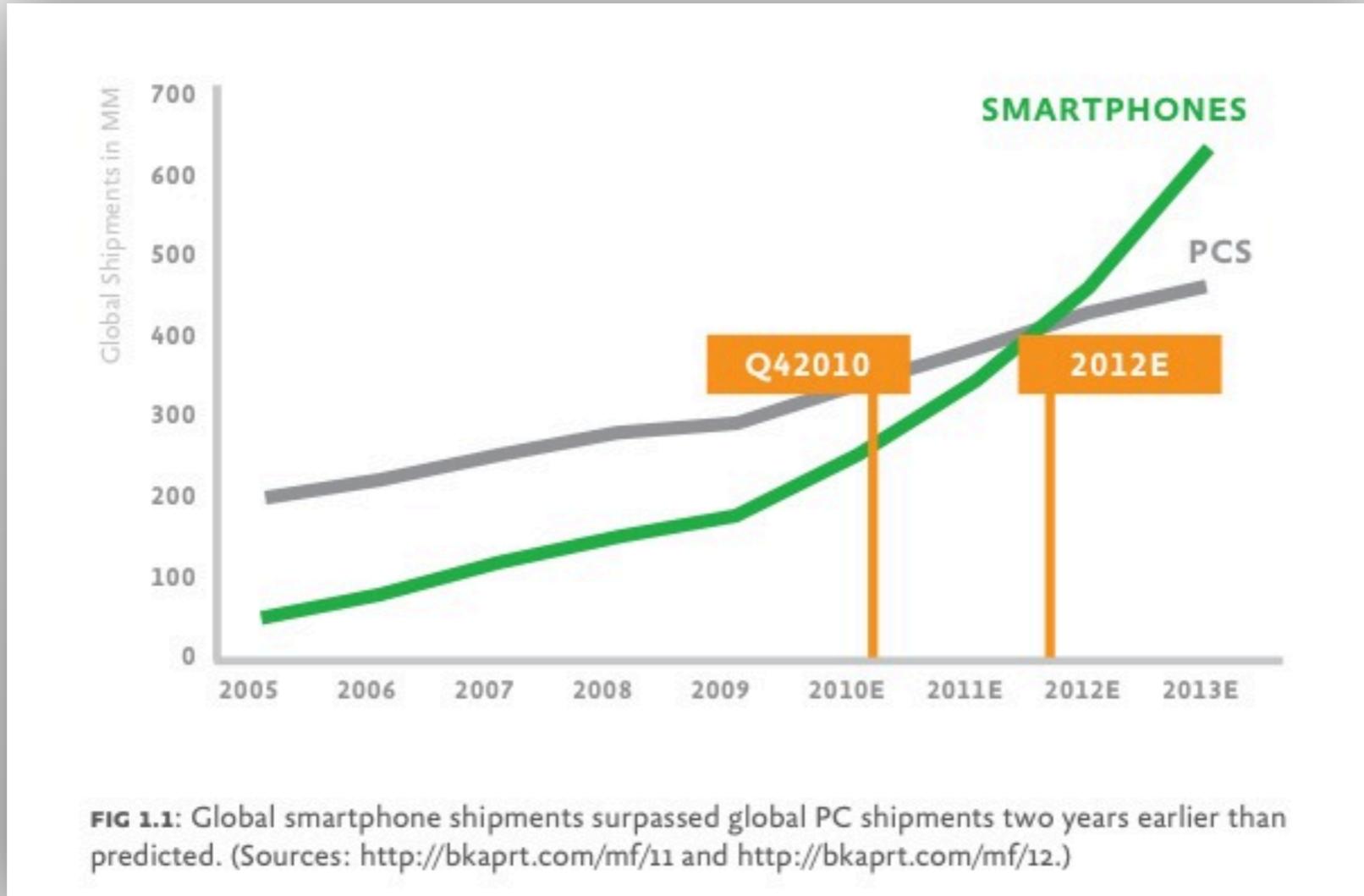
Zdroj: rankings.cz

# Už se jen párkráť vyspíme...



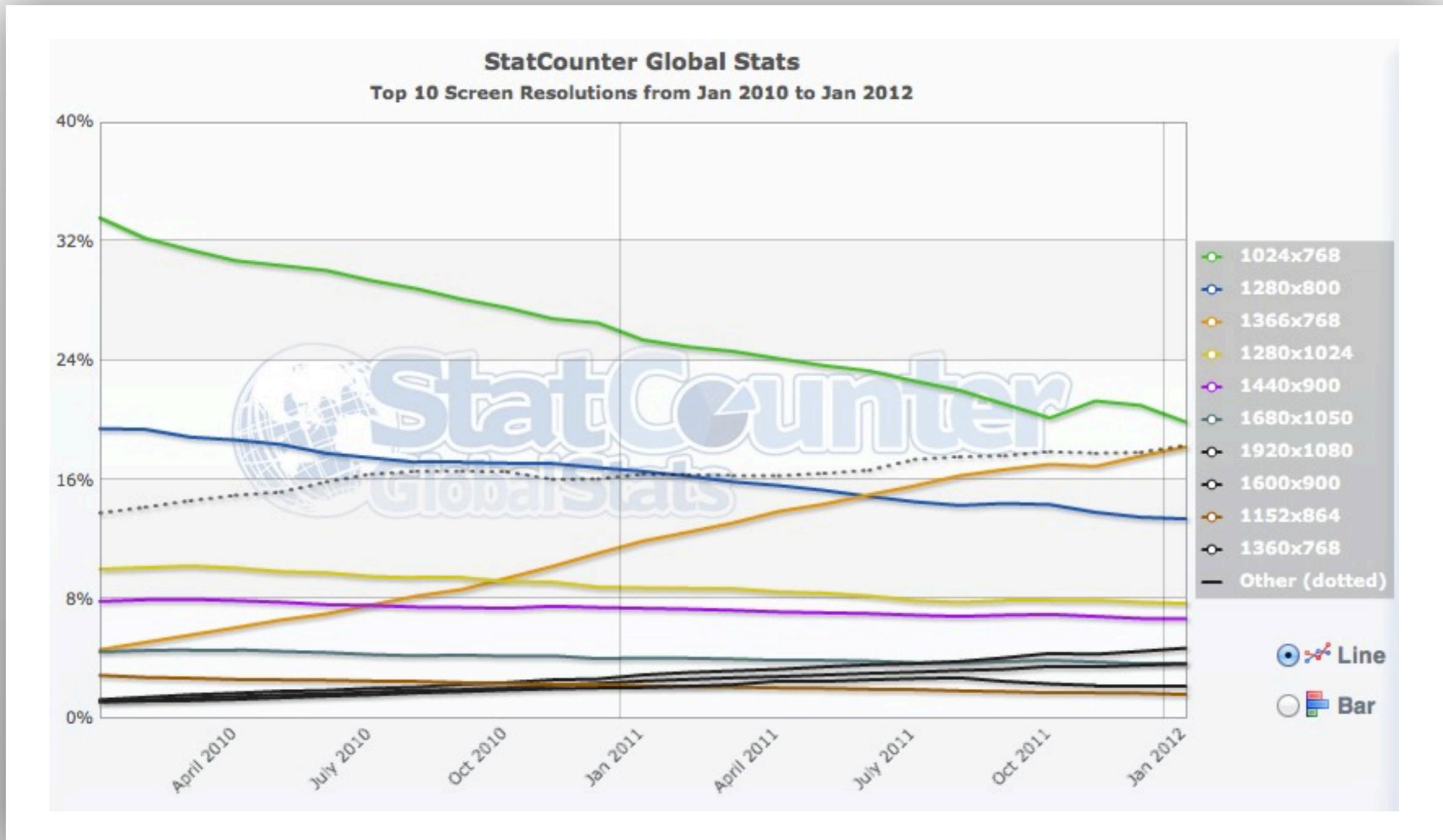
Zdroj: rankings.cz

# Pozor na „jeden palec a jedno oko”



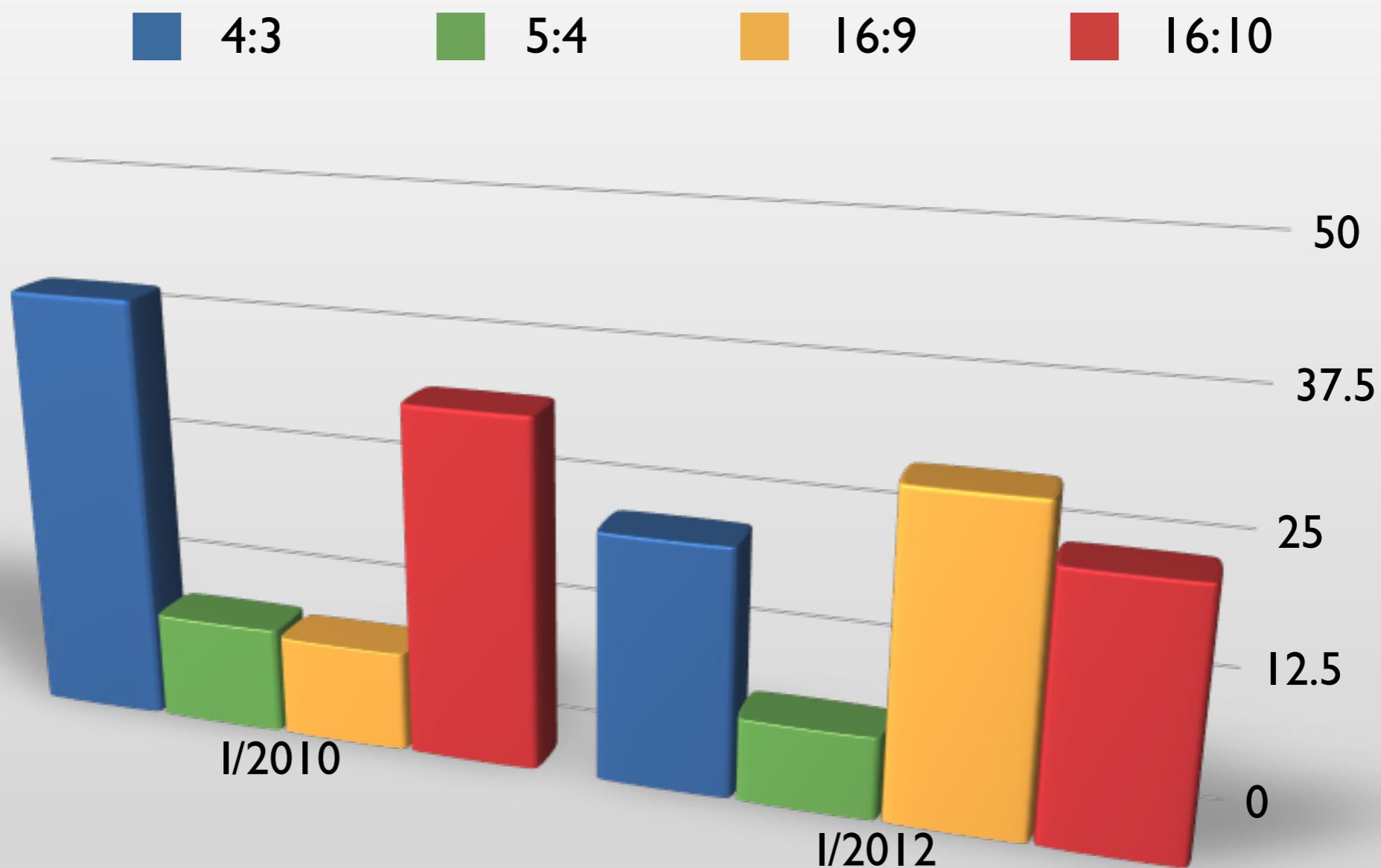
Zdroj: Mobile First, Luke Wroblewski

# Rozlišení obrazovky



Zdroj: [statcounter.com](http://statcounter.com)

# Rozlišení obrazovky: vzestup širokoúhlých



Zdroj: [statcounter.com](http://statcounter.com)

Kodér 2012

# Kódér 2002



**Pixel-perfect  
PSD to  
HTML**



**Rychle!**

# Kódér 2012



@browser

Lukáš Plíhal

Zpátky k movie příměru: V roce 2012 je HTML kodér čím-dál-víc střihač, umělec s přesahem, co rozumí obsahu věci, zásadně ovlivňuje výsledek.

17 Jan via web

Unfavorite Undo Retweet Reply

# Kóder 2012

Sémantika

# Kóder 2012

Sémantika

Spousty  
prohlížečů

# Kóder 2012

Sémantika

Performance

Spousty  
prohlížečů

# Kóder 2012

Sémantika

Performance

Mašinky

Spousty  
prohlížečů

# Kóder 2012



# Kóder 2012



Zpět k základům:  
dobré HTML

# WAI ARIA

```
<div id="nav" role="navigation">
  <h2 class="dumb_only">Navigace</h2>
  <ul>
    <li><a href="/">Úvod</a></li>
    <li><a href="/produkty">Produkty</a></li>
    <li><a href="/kontakt">Kontakt</a></li>
  </ul>
</div>
```

[http://zdrojak.root.cz/clanky/...](http://zdrojak.root.cz/clanky/)

# Vrstvení CSS

css

asistivní tech.

tisk + křápy

smartphone

tablet + desktop

layout

základní layout

vzhled

reset + typo

HTML + default CSS + WAI ARIA

**Sémantický web  
konečně dorazil.**

# Facebook Open Graph je mocný



<https://developers.facebook.com/docents/opengraph/>

<https://developers.facebook.com/tools/debug>

# Facebook Open Graph je mocný



<https://developers.facebook.com/docs/opengraph/>

<https://developers.facebook.com/tools/debug>

# Schema.org a rich snippets ještě mocnější

[Scuk — kurzy od profíků](#)  
[www.scuk.cz/kurzy/](http://www.scuk.cz/kurzy/) 

Dáváme dohromady zajímavá téma o jidle a profíky, kteří k nim mají nejblíž ...

so, 28. Led Scuk s baristou  
ne, 5. Úno Vietnamské pho prakticky  
so, 11. Úno Gastroseminář

 Martin Kuciel toto sdílí na webu Google+ · 10. prosinec 2011

<http://schema.org/docs/schemas.html>

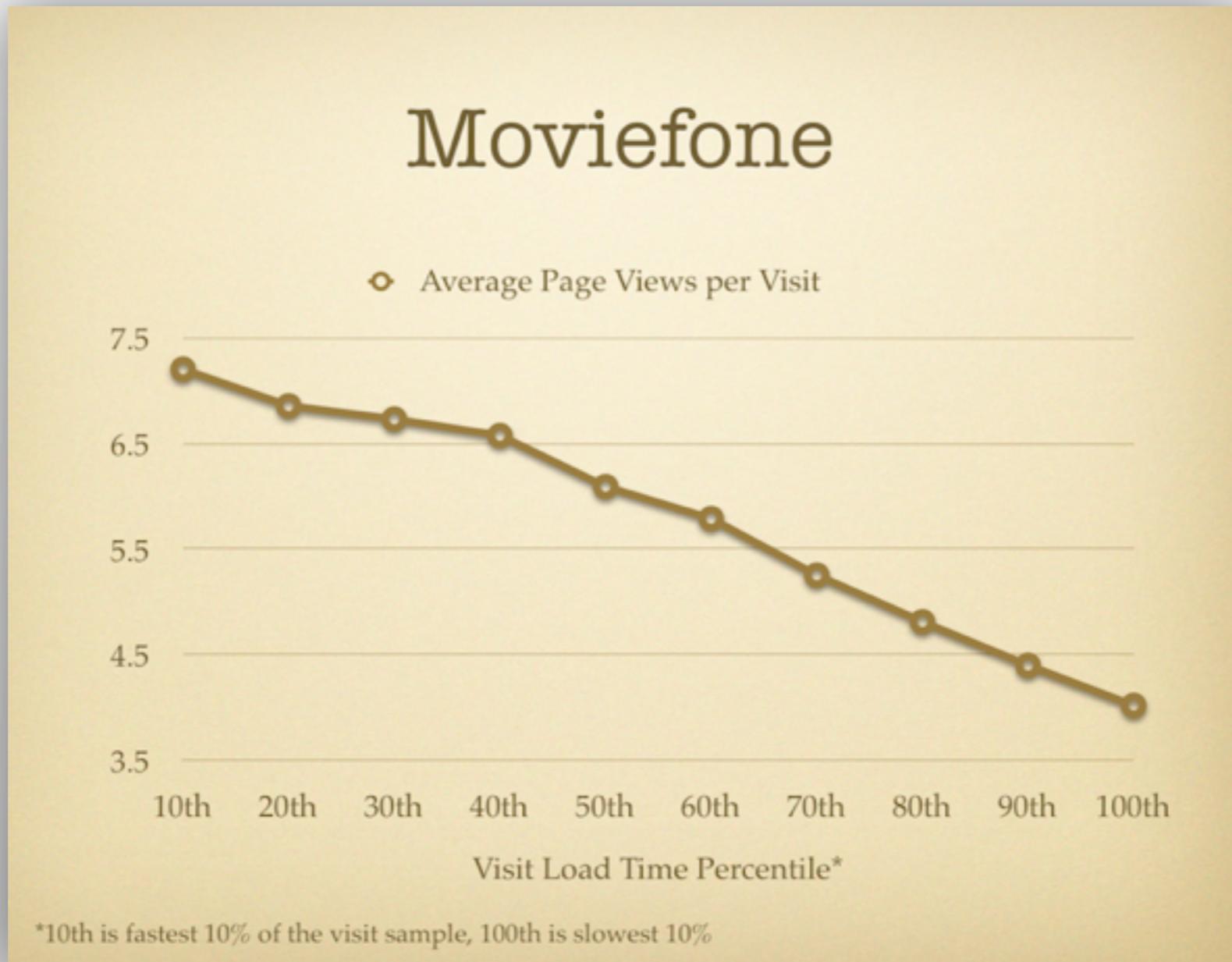
<http://www.google.com/webmasters/tools/richsnippets>

<https://www.facebook.com/media/set/?set=a.384585593913.164660.250810683913&type=1>

**„Nikdy nepodceňte  
význam rychlosti.“**

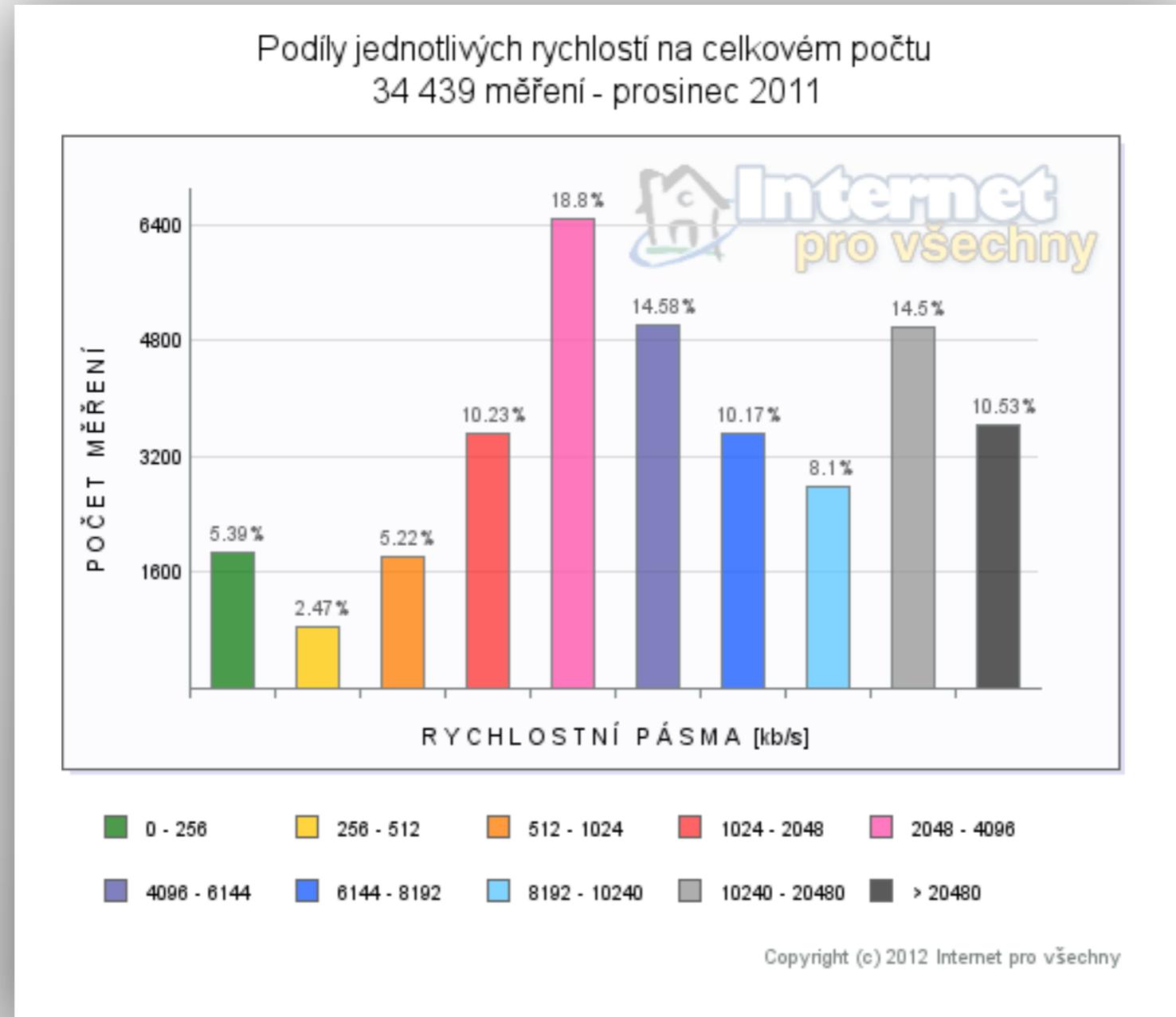
— Eric Schmidt, CEO Google

# Čím pomalejší web, tím méně prohlédnutých stránek



Zdroj: AOL, <http://www.bookofspeed.com/>

# V ČR 14 % lidí na rychlosti nižší než 1 MB



Zdroj: Internet pro všechny

# Zrychlujeme načítání webu

## 1) Testování

- ✓ Sloppy
- ✓ Firebug+YSlow
- ✓ WebPageTest.org (pro MSIE)

<http://www.phpied.com/conditional-comments-block-downloads/>

# Zrychlujeme načítání webu

## 2) Méně dat

→ 20% uživatelů přijde s prázdnou cache

- ✓ Obrázky: ImageOptim
- ✓ PNG místo GIFů
- ✓ Minifikace JS+CSS, gzip na serveru
- ✓ CSS3 na gradienty, kulaté rohy, stíny

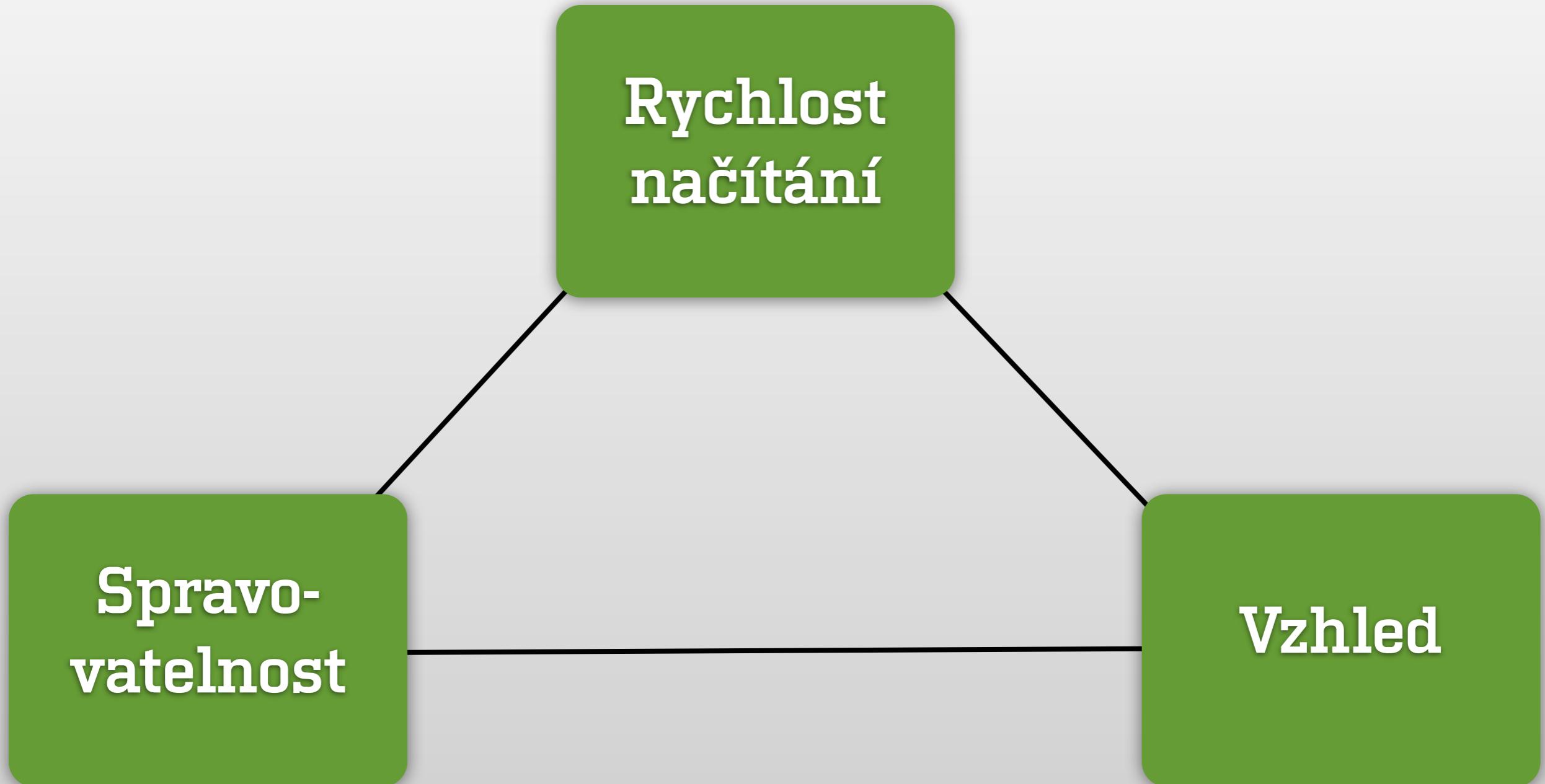
# Zrychlujeme načítání webu

## 3) Méně requestů

→ Bacha, request je upload

- ✓ Spojování JS+CSS do jednoho souboru
- ✓ Obrázky jako sprity ([CSSSprites.com](http://CSSSprites.com))
- ✓ Data-URIs ([DataURL.net](http://DataURL.net))
- ✓ CSS3 místo gradientů, kulaté rohy, stíny

# Zrychlujeme... ale nezblázníme se



„Mašinky” a  
„plošinky”

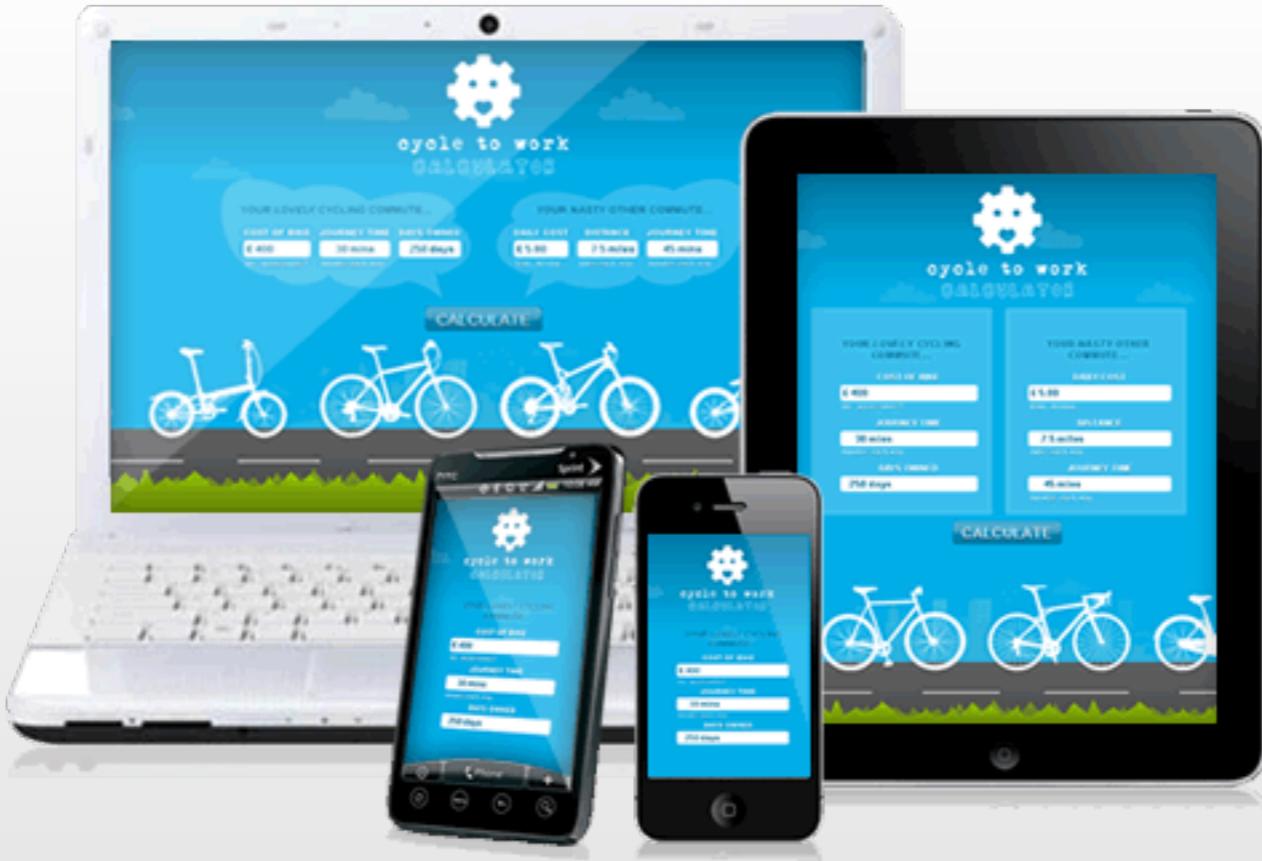


# Už ted?

**„By 2013, mobile phones will overtake PCs as the most common Web access device worldwide.”**

— Gartner, Inc.

<http://www.gartner.com/it/page.jsp?id=1278413>



Jenže mobily a tablety nedefinují  
jen technické parametry,  
ale zcela jiný vzorec chování  
uživatelů.

**„Desktopoví uživatelé se potápějí do problému, mobilní jen šnorchlují.“**

~

**Tři hlavní scénáře užití mobilů:  
„Jsem na tomhle místě“, „Nudím se“  
a „Mám čas na mikroukoly“.**

# Technicky je možné jakýkoliv web přizpůsobit mobilům.

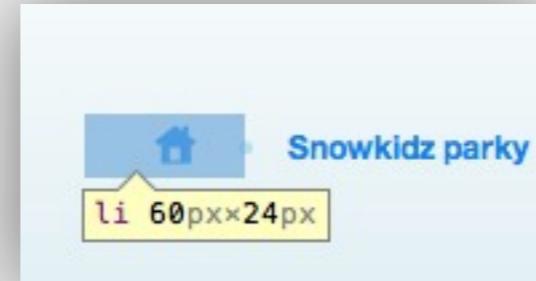


## Ale akutně je to problém designérský a strategický, ne technický.

# Jak na mobilní web?

- 1) Nijak + psychická příprava**
- 2) Automaty**
- 3) Frameworky (jQuery Mobile)**
- 4) Fixní sloupec**
- 5) Responsive**
- 6) Extra mobilní web**
- 7) Nativní aplikace**

# 1) Nijak + psychická příprava

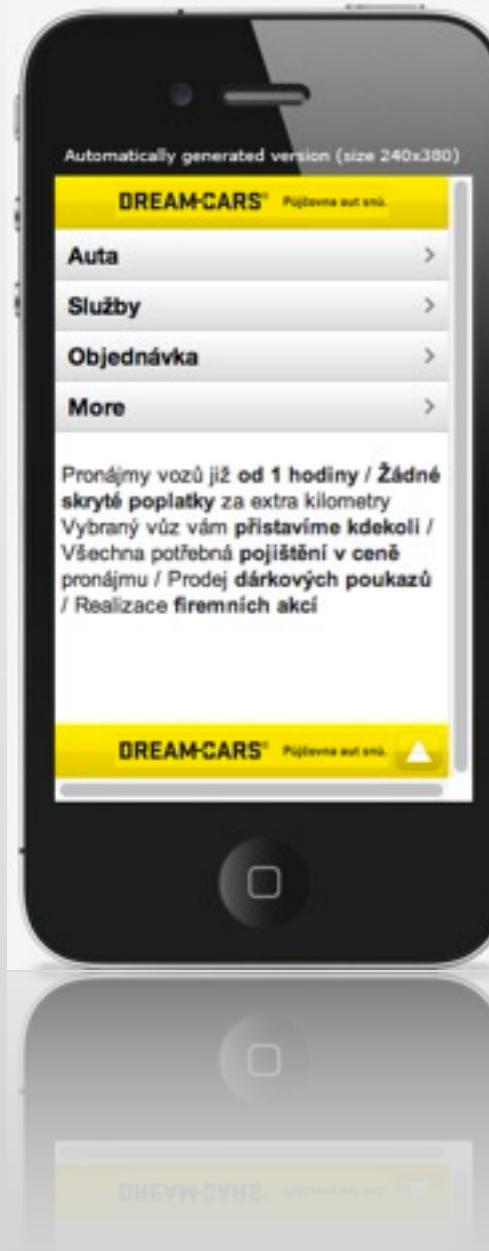


**Velké tapovací plochy**  
(Apple říká 44x44px)

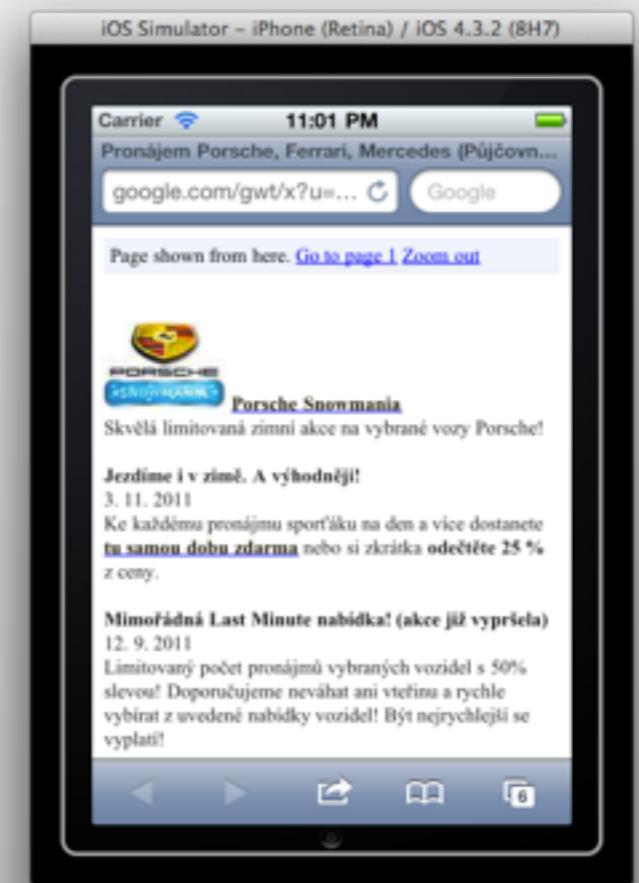
**Pozor na :hover**

(Žádné důležité informace v :hover)

## 2) Automaty

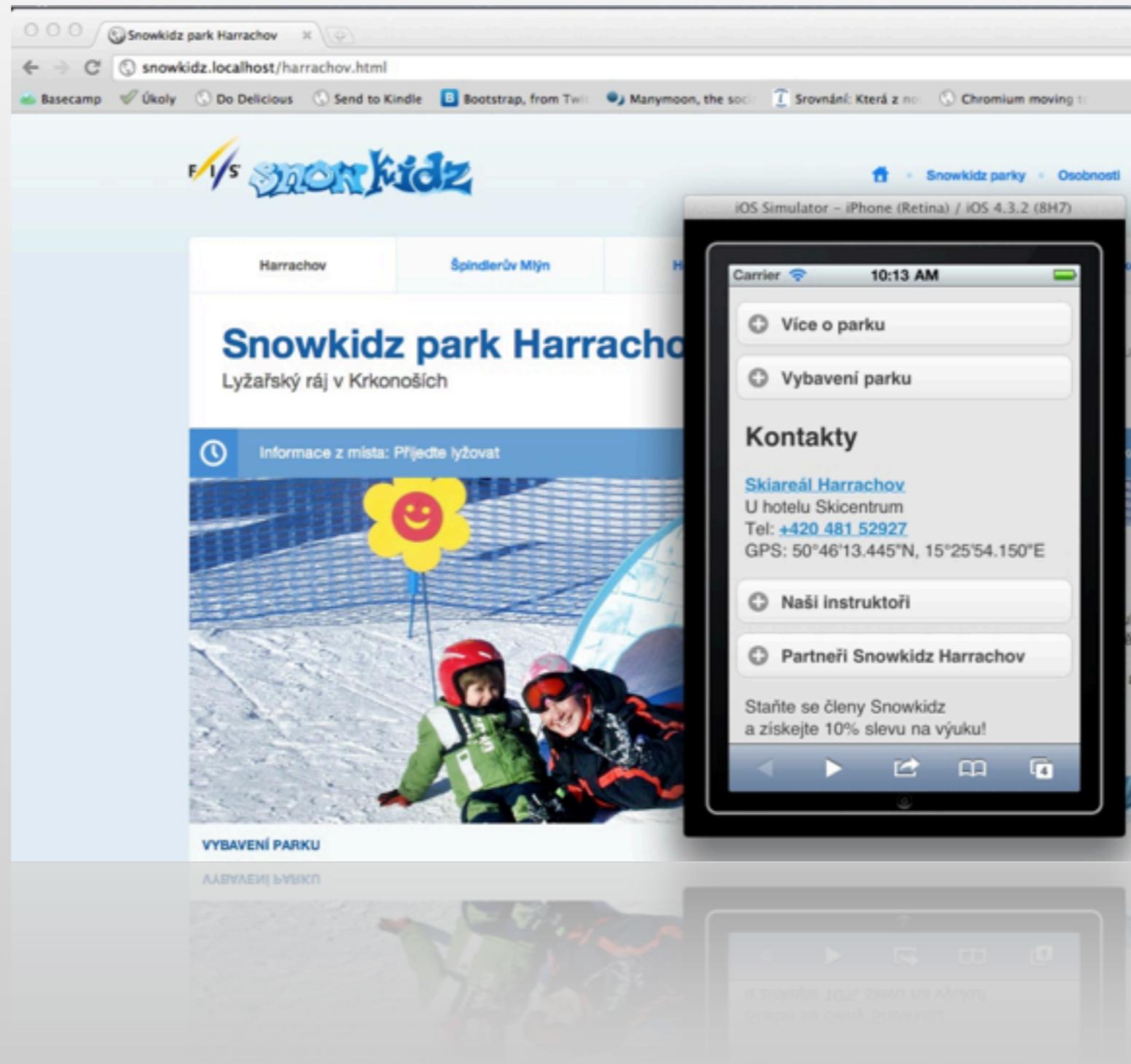


**bMobilized**  
<http://bmobilized.com/>



**Google formatter**  
<http://google.com/gwt/x>

# 4) Frameworky (jQuery Mobile)



# 4) Fixní sloupec

The image shows a desktop browser window and a smartphone displaying the same website content for 'Termální koupaliště'.

**Desktop View:**

- Section 1:** A large orange box containing text about Slovakia's thermal baths and maps of the area.
- Section 2:** A large orange box containing a list of three notable thermal bath locations: Vadaš, Podhradie, and Velký Meder, each with a small thumbnail image.
- Section 3:** A large orange box containing a map of Slovakia with highlighted regions and labels for various towns and cities.

**Smartphone View:**

- Section 1:** A smaller orange box containing the same text as the desktop version.
- Section 2:** A smaller orange box containing the same list of three thermal bath locations.
- Section 3:** A smaller orange box containing the same map as the desktop version.

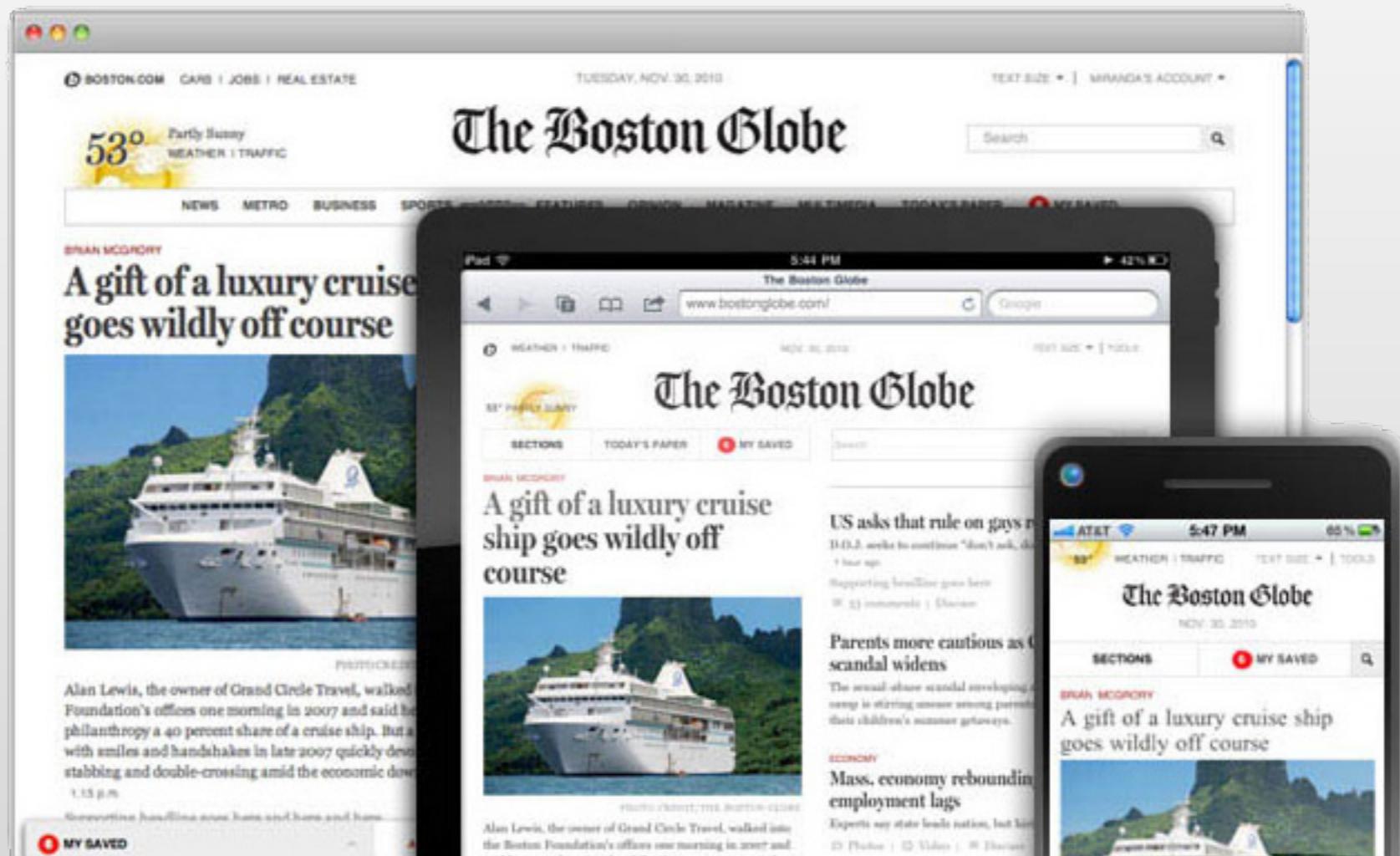
Large red numbers 1, 2, and 3 are overlaid on the desktop sections to indicate they are fixed columns, while the smartphone sections are smaller versions of the desktop ones.

## 4) Fixní sloupec: postupné vrstvení

```
// Styly pro vsechna zarizeni vcetne tiskarny  
// s durazem na pristupnost  
  
@media screen {  
  
    // Styly pro horsi screen zarizeni a mobily:  
    // pridame vzhled, fonty atd.  
  
}  
  
@media screen and (min-width: 481px) {  
  
    // Styly pro desktop, tablety:  
    // pridame layout, komplikovanejsi vzhled atd.  
  
}
```

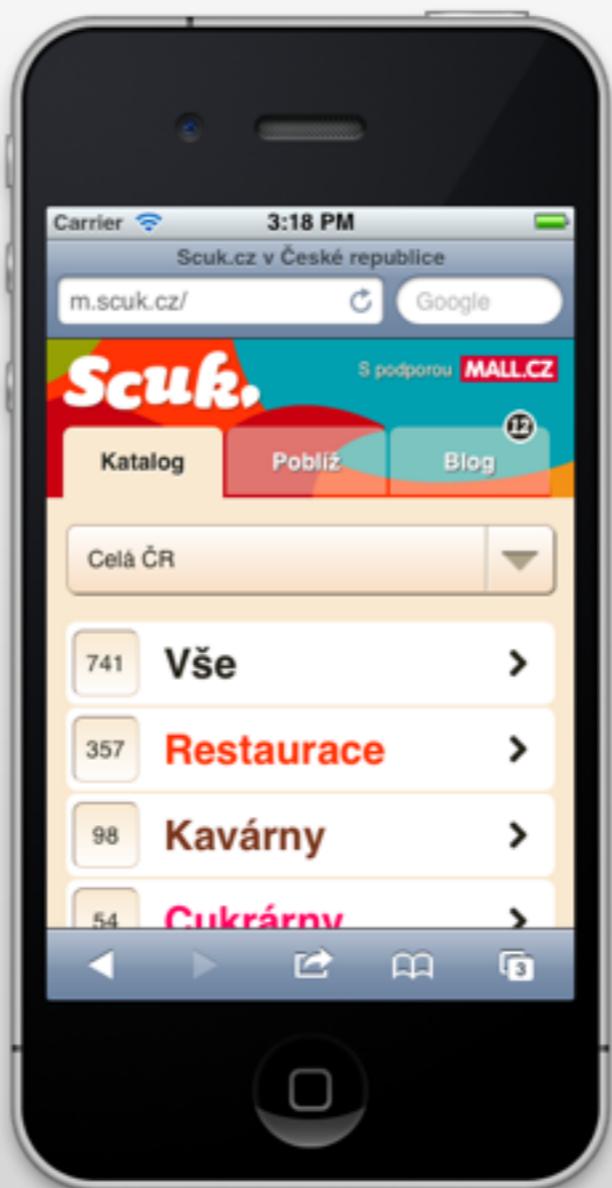
<http://dabblet.com/gist/1694078>

# 5) Responsive



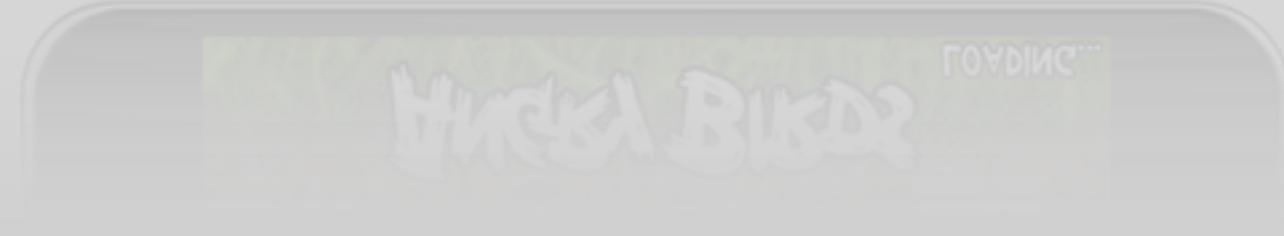
<http://bostonglobe.com/>  
<http://mediaqueri.es/>

## 6) Extra mobilní web



<http://m.scuk.cz/>

## 7) Nativní aplikace



# Chceme dělat weby

Přístupné

Sémanticky  
bohaté

Rychlé

Kompatibilní  
dopředu i  
dozadu

S čitelným  
kódem

*I've seen the*  
**FUTURE**  
*It's in my*  
**BROWSER**



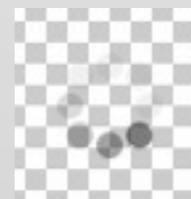
# Proč HTML5 a CSS3?

- 1) Méně vaší energie**
- 2) Rychlejší stažení stránky**
- 3) Snadnější spravovatelnost projektu**

**Animovaný GIF**



**PNG32 + CSS animace**



<http://dabblet.com/gist/1689261>

Vypadat ve všech  
prohlížečích stejně?

Vypadat ve všech  
prohlížečích stejně?

Jen to ne!

# Mohlo by to vypadat stejně...

## Nákupní košík

Pokračovat v nákupu

Popis výrobku	Cena za ks	Počet ks	Cena celkem
 tričko dlouhý rukáv Panda (Smafolk) velikost: 68	620 Kč 516 Kč bez DPH	1	620 Kč 516 Kč bez DPH

Celkem za zboží: 516 Kč bez DPH      Přepočítat      620 Kč

Dokončit nákup

## Nákupní košík

← Pokračovat v nákupu

Popis výrobku	Cena za ks	Počet ks	Cena celkem
 tričko dlouhý rukáv Panda (Smafolk) velikost: 68	620 Kč 516 Kč bez DPH	1	620 Kč 516 Kč bez DPH

Celkem za zboží: 516 Kč bez DPH      Přepočítat      620 Kč

Dokončit nákup

<http://www.funkybaby.cz>

**... ale někdo by to musel zaplatit.**

**Je to správná investice?**

# Nebojte, nebudete v tom sami



A screenshot of a web browser window displaying the SLEVOMAT website. The header includes a gear icon, the word "SLEVOMAT", and dropdown menus for "Město" (set to "Praha Extra"), "Ušetřit", and "Dnešní", "Cestování", "Zboží", and "Móda" categories. A red notification bubble on the "Móda" button indicates 31 items.

A screenshot of a web browser window displaying the SLEVOMAT website. The header includes a gear icon, the word "SLEVOMAT", and dropdown menus for "Město" (set to "Praha Extra"), "Ušetřit", and "Dnešní", "Cestování", "Zboží", and "Móda" categories. A red notification bubble on the "Móda" button indicates 31 items.

A screenshot of a web browser window showing a map-based search interface. The top bar displays "Nové podniky", "Čerstvě recenze", and "Mňam podniky". Below the map, there are search fields and a "Hledat" (Search) button.

A screenshot of a web browser window showing a map-based search interface. The top bar displays "Nové podniky", "Čerstvě recenze", and "Mňam podniky". The "Nové podniky" button is highlighted with a yellow background. Below the map, there are search fields and a "Hledat" (Search) button.

A screenshot of a web browser window displaying the pixmac fotobanka website. The header features the pixmac logo and the text "fotobanka". Below the header is a search bar with a magnifying glass icon and a pink "Hledat" (Search) button.

A screenshot of a web browser window displaying the pixmac fotobanka website. The header features the pixmac logo and the text "fotobanka". Below the header is a search bar with a magnifying glass icon and a pink "Hledat" (Search) button.

# Postupné vrstvení technologie — gracefull degradation



```
.kulate_rohy {
```

```
border-radius: 10px;
```

```
color: #fff;
```

```
background: #d97809;
```

```
}
```

```
.no-border-radius .kulate_rohy {
```

```
background: url(obrazek_s_kulatymi_rohy.png);
```

```
}
```

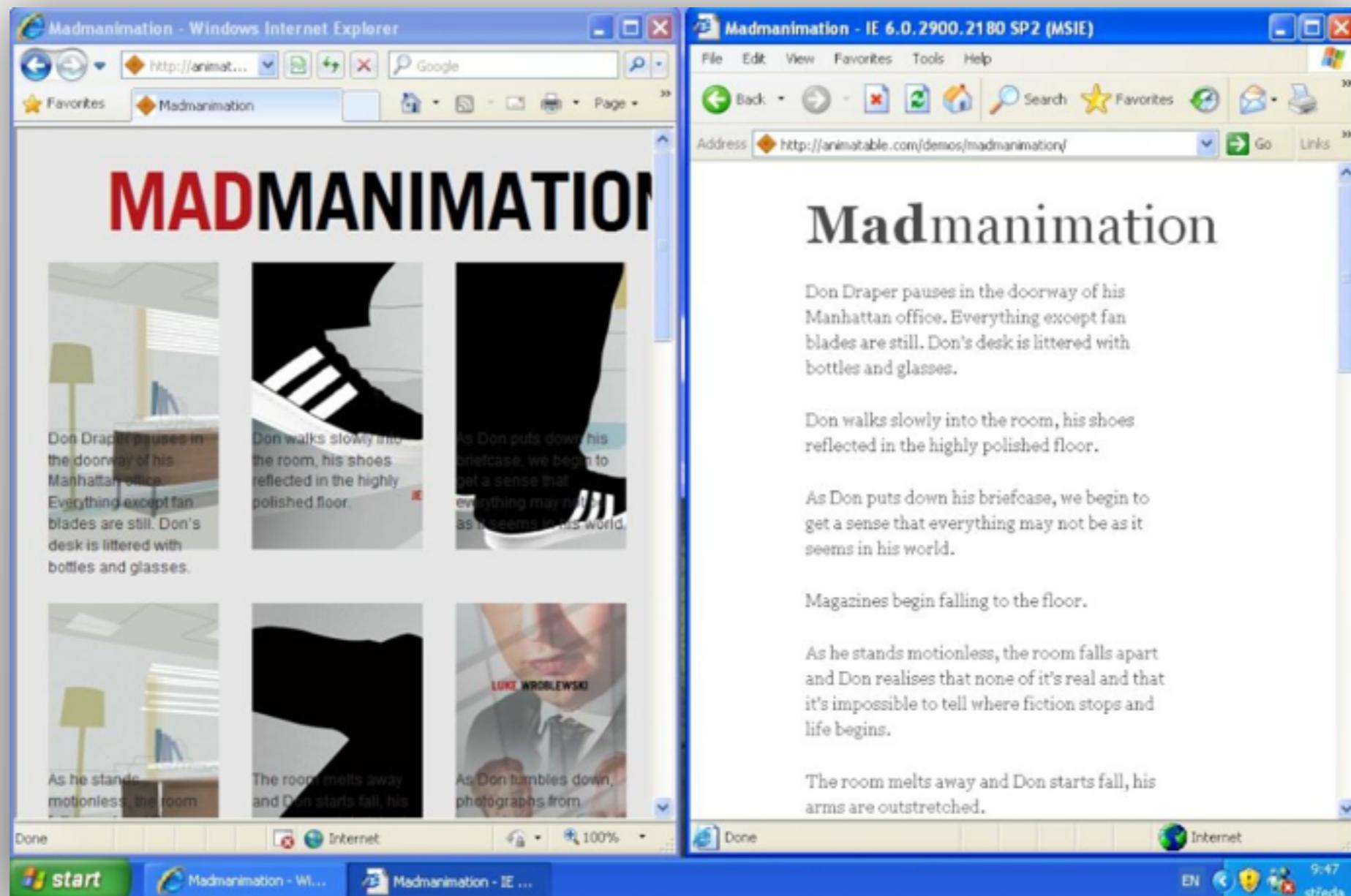
# Postupné vrstvení technologie — progressive enhancement



```
<a href="#top" class="close">  
    Nahoru  
</a>
```

```
.close {  
    text-align: right;  
}  
  
.js .close {  
    text-indent: -5000px;  
    background: url(close.png);  
    position: absolute;  
    left: -5px;  
    top: -5px;  
}
```

# Progressive enhancement extrémista!



<http://animatable.com/demos/madmanimation/>



# HTML5

# sémantika

# Super-užitečné blbinky:

## Zjednodušení a blbuvzdornost

- ★ `<!DOCTYPE html>` zapíná striktní režim
- ★ Kódování `<meta charset="utf-8">`
- ★ Velká i malá písmena
- ★ `<br> i <br />`
- ★ `<p> , <li>` a další netřeba uzavírat

# Super-užitečné blbinky:

## Doplnění z praxe

- ★ <a> může obalit i blok
- ★ Přednastavený type="" —  
<link rel="stylesheet" href="index.css">  
<script src="script.js"></script>

# Velký formulářový třesk

E-mail (email)

Date and Time (datetime)

 UTC

Date (date)

Month (month)

January 2012						
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Today

Range (range)

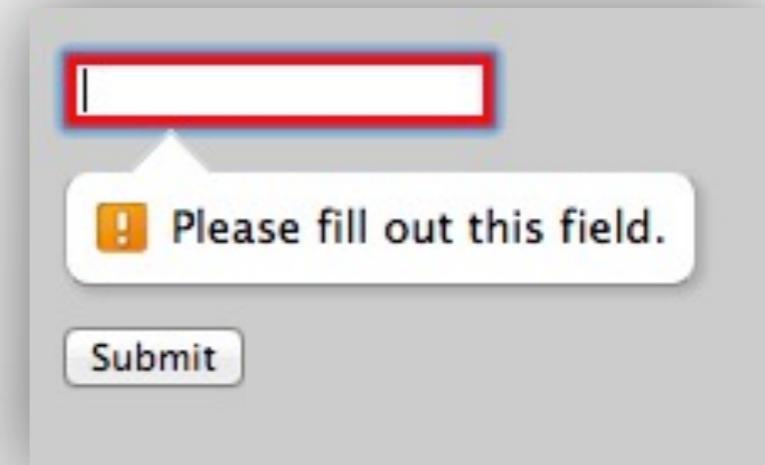
Colour (color)

Submit

<http://www.456bereastreet.com/lab/html5-input-types/>

# Velký formulářový třesk

- ★ required
- ★ placeholder=""
- ★ pattern
- ★ + CSS magie



<http://dabblet.com/gist/1699466>

<http://html5please.com/#input>

# **„Sémantické“ strukturální elementy**

<article>, <section>, <header>,  
<footer>, <aside>, <nav> ...

**Zatím jen zpřehledňují kód.**

**Jejich čas přijde s accessibility API.**

<http://slides.html5rocks.com/#semantic-tags-1>

# Video/Audio

<video>, <audio>

S těmi někdy půjdou velké věci.

Zatím je lepší použít JS řešení s  
Flash fallbackem:  
<http://jplayer.org/>



CSS3

stylování

<http://www.vzhurudolu.cz/css3>

# Kam dál?

<http://www.vzhurudolu.cz/css3>

<https://developer.mozilla.org/>

<http://www.abookapart.com/>

<http://akademie.medio.cz/responsive-webdesign>

Díky!

[twitter.com/machal](https://twitter.com/machal)