

Съвременно уеб програмиране с РНР 2011

WEBDESIGN ЗА НАПРЕДНАЛИ

За какво ще си говорим?

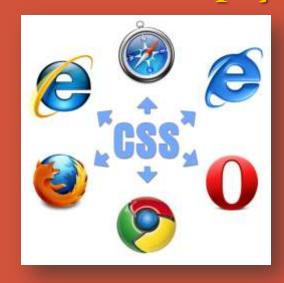
- Някои силно препоръчителни практики
- Как да решим най-честите проблеми
- Готварска книга за CSS (layouts, special effects.. ако има време!)

Как да стана CSS джедай



Каква е нашата цел при дизайна?

- 💿 Да виждаме на екрана това, което искаме
- Да виждаме на екрана това, което искаме, в максимално много браузъри



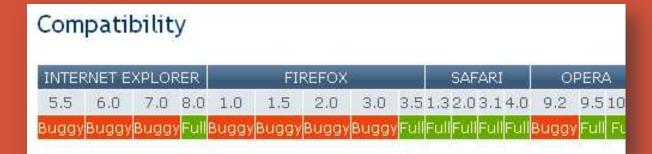
• А как да я постигнем?

Hayчaвaме добре CSS

- Как работи box-model
 - position: absolute е спрямо най-близкия позициониран родител (т.е. ползваме position: relative на родителя)
 - Collapsing margins
- Какво са inline и block
 - **block** е широк колкото родителя, висок колкото съдържанието
 - inline е широк и висок колкото съдържанието
 - width&height не работят на inline
 - float прави inline елементите block
 - vertical-align работи само на inline!!!
- He ce страхуваме от floats
 - float контейнерите са широки колкото съдържанието си
 - Ако елемент има clear и float, то clear важи само за отпред
 - Контейнери с float деца не се държат очаквано!
- Разбираме как се прилагат правилата

Проверяваме кое свойство къде се поддържа

- Добрите ръководства (LMGTFY.COM)
- Да познаваме най-основните проблеми на браузърите (IE)



SitePoint is pretty good at this



Някои неща никога НЯМА да изглеждат еднакво

Например форми



- Съобразяваме дизайна си с тях
- http://dowebsitesneedtolookexactlythesameine verybrowser.com/

В кой браузър да тествам?

- Предпочитаме модерните браузъри:
 - Те са бъдещето
 - ТРЯБВА да пишем стандартен код
 - Firebug is just TOO awesome
- След това нагласяме на по-стари версии

Използваме CSS3

- Ползваме всички префикси (-moz,-ms,-webkit)
- Не се увличаме!
- Най-важното е сайтът ни да работи добре на основните браузъри
- След това можем да добавяме екстри (за тях след малко)

http://perishablepress.com/press/2010/01/11/css3-progressive-enhancement-smart-design/

Избягваме хаковете

- Те правят поддръжката много трудна
- Често не са валиден CSS
- Добре е да ги държим отделно, за да се махат лесно в бъдеще
- НИКОГА НЕ РАЗЧИТАЙ НА БЪГОВЕ!
- Ще си поговорим за тях отново

- Първият път е трудно, втория интересно, третия – досадно
- Най-добре: собствени шаблони
- Някои полезни материали в свитъчето

http://www.smashingmagazine.com/2007/09/21/css-frameworks-css-reset-design-from-scratch/ http://www.smashingmagazine.com/2007/01/12/free-css-layouts-and-templates/

Въвеждаме организация

- ⊚ Да, знаем, че го знаете, но:
 - Divide et impera
 - Използваме външни файлове (кеширане)
 - Различни файлове, различни секции
 - Създаваме първо HTML структурата
 - Коментираме файла!
 - Използваме азбучен ред на свойствата
 - Правим "речник" на цветовете
 - Използваме класове за дебъг
 - Не използваме глупави имена!

Примери (за последните три)

```
/*
# Dark grey (text): #333333
# Dark Blue (headings, links) #000066
# Mid Blue (header) #333399
# Light blue (top navigation) #CCCCFF
# Mid grey: #666666#
*/
```



```
.debug
{
   background-color: red;
   border: 1px solid green;
}
```

Лошо име: .blueFontLeftPanel **Добро име:** .navigationPanel

DIVitis & CLASSitis

- Използваме контекстните селектори, за да разширим наследените стилове
- Няма нужда да слагаме всичко в DIV (справка HTML5)
- Използваме ID семантично

Какво e CSS Reset?

- Откъде идва проблемът?
- За и против ресетите
 - Решават много трудно откриваеми проблеми
 - Но трябва да стилизираме всичко
- Извод: модифицирайте готовия ресет за вашите нужди = master stylesheet
- Добри ресети
 - Eric Meyer
 - YUI

A какво e CSS Sprites

- Има ли значение скоростта в XXI век?
- Как работят спрайтовете

```
This is a simple CSS Sprite!

ADD TO CART
$39.95

Visible Area

Entire Graphic
```

```
#nav li a {background-image:url('../img/image_nav.gif')}
#nav li a.item1 {background-position:opx opx}
#nav li a.hover.item1 {background-position:opx -72px}
#nav li a.item2 {background-position:opx -143px;}
#nav li a:hover.item2 {background-position:opx -215px;}
```

- Как да ги създам?
 - SpriteMe



Теория на относителността

- Избягваме absolute positioning
 - Но разумно
 - display: box B CSS3
- Използваме релативни размери
 - Колко е тет?
 - "is equal to the computed value of the 'font-size' property of the element on which it is used. The exception is when 'em' occurs in the value of the 'font-size' property itself, in which case it refers to the font size of the parent element."
 - Usually 1em = 16px
 - body {font-size: 62.5%} → 1em = 10px
 - Browser zooming

Компресията

- Ползваме shorthands, но трябва да можем да ги четем
- Комбинираме правила
- Нулата си е нула
- Използваме компресиращи сайтове

V

http://developer.yahoo.com/yui/compressor/ http://www.cssdrive.com/index.php/main/csscompressor http://www.queness.com/post/588/15-ways-to-optimize-cssand-reduce-css-file-size

... и разни други

- Negative margins
- Прилагаме padding върху родителя
- o link> е по-добре от @import
- Използваме списъци за менюта
- ВАЛИДИРАМЕ!

Browser fiesta

- Задача №1 тестваме на всички браузъри;
- Инсталираме модерните
- Ползваме виртуални машини за старите
 - IE6 на XP не е IE6 на вашия ОС
 - Legacy modes в IE може да греши
- Снапшот сайтове BrowserCam,
 BrowserShots, etc (платени и/или бавни)
- IETester
- Adobe BrowserLab

Как да стана CSS хакер



Основните техники

- Най-известните Browser Hacks или как
 CSS да зависи от браузъра
- Скриптове за съвместимост
- Конкретни проблеми и техните решения
 - CSS2 като цяло
 - ІЕ в частност
 - И другите браузъри имат проблеми, но никога не забравяй, че Google is your friend

Conditional comments

- Само за IE
- Синтаксис

```
<link href="all_browsers.css" rel="stylesheet" type="text/css">
<!--[if IE]> <link href="ie_only.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <![endif]-->
<!--[if It IE 7]> <link href="ie_6_below.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <![endif]-->
<!--[if !lt IE 7]><![IGNORE[--><![IGNORE[]]> <link href="recent.css" rel="stylesheet"
type="text/css"> <!--<![endif]-->
<!--[if !IE]>--> <link href="not_ie.css" rel="stylesheet" type="text/css"> <!--<![endif]-->
```

Drawback: изисква промяна по HTML



Валидните хакове

• Селекторни бъгове

```
IE 6 and below (mystery parent)

IE 7 and below

*:first-child+html {} * html {}

IE 7 only

*:first-child+html {} * html {}

IE 7 and modern browsers only

Modern browsers only (not IE 7)

Recent Opera versions 9 and below

* html #foo .bar { /* this is for IE6 and below */ }
```

!important

```
p
{
    background: green !important;
    /* Major browsers other than IE 6 and below stop here */
    background: red; /* IE 6 and below use this value instead */
}
```

Валидните хакове - 2

@import all – non IE<7</p>

```
@import "non-ie.css" all /* IE 7 and below don't import this */
```

:not() – IE8 and below

```
.myClass { color: black; } /* values for IE 8 and below */
html:not([dummy]) .myClass { color: red; } /* values for non-IE and IE9+ */
```

И още доста други

```
http://www.webdevout.net/css-hacks
http://en.wikipedia.org/wiki/CSS_filter
http://articles.sitepoint.com/article/browser-specific-css-hacks
```

Лошите хакове

- Не се валидират
- Разчитат на несъвършенства в парсера
- -property, _property, *property

```
p { -background-color: red; } /* works in IE6 and below */
p { *background-color: red; } /* works in IE7 and below */
```

>element

```
>div /* IE7 and below parse this as *>div and select every div */
```

!ie, !important!, html*

```
div { margin: 2 !something } /* doesn't fail on IE7 and below*/

html * { ... } /* selects all elements in IE7 and below */
```

body:empty {}

```
body:empty {} /* selects the body element on FF 1.5 & 2.0 */
```

Dynamic properties in IE

Други средства

Javascript

```
<script>
if (/chrome/.test(navigator.userAgent.toLowerCase()))
{ document.write('<link rel="stylesheet" href="chrome.css" type="text/css">'); }
</script>
```

PHP

https://developer.mozilla.org/en/browser_detection_and_cross_browser_support http://perishablepress.com/press/2009/12/13/simple-browser-detection/



Скриптове за съвместимост

- IE7.js и подобните
 - http://code.google.com/p/ie7-js/
- HTML5 и CSS3 за IE
- IE има специалния синтаксис filter
 - PNG fix
 - Shadows a la CSS3
 - Opacity
 - Rotation

http://blancer.com/tutorials/wp/15301/10-ways-to-make-internet-explorer-act-like-a-modern-browser/



Основните проблеми в ІЕ

- Box-model problem (quirks mode)
- Double margin float problem
- PNG support (IE6) много решения
- hasLayout block elements hell
- Position: fixed
- Select not affected by z-index
- Fieldset is broken
- http://www.smashingmagazine.com/2009/10/14/css-differences-in-internet-explorer-6-7-and-8/http://perishablepress.com/press/2008/05/28/css-hackz-series-png-fix-for-internet-explorer/http://reference.sitepoint.com/css/haslayout

Основните проблеми в IE - 2

- Min-height, min-width
- o @font-face слаба поддръжка
- Доста типове списъци не се поддържат
- Лудницата с IE7, IE8 и compatibility opt-outs
- За много проблеми IE има решения с behaviors (htc файлове), CSS expressions и filter – разгледайте ги ©

http://symphony-of-dot-net.blogspot.com/2010/03/making-css-custom-font-works-with-ie.html

http://www.learn-css-tutorial.com/BrowserIssues.cfm

http://www.wickham43.net/firefoxbackground.php

CSS2 is not perfect

- Въпреки последните няколко слайда, проблемите ви далеч не се изчерпват с IE6 и IE7!
- CSS2 е на повече от десет години, но все още сме вързани с него
- Затова е и следващата секция

Как да стана CSS гуру



Хоризонтално центриране

- margin: auto не работи за абсолютно позициониране
- text-align: center по принцип е за inline елементи, но има смисъл върху body елемента
- Проценти

```
.centerblock { position: absolute; width: 60%; left: 20%; }
/* in a position:relative parent, of course */
```

• Фиксиран размер

```
.centerblock { position: absolute; width: 700px; left: 50%; margin-left: -350px;} /* margin-left on the half width compensates for left: 50% */
```

Вертикално центиране

- Запомни: vertical-align: middle HE E 3A TOBA
 - (освен ако си в таблица)
- Фиксирани размери е лесно

```
.centerblock { position: absolute; height: 300px; top: 50%; margin-top: -150px;}
/* same as before */
```

- o display: table-cell
- line-height на родителя колкото height за центриране на текст

```
http://css-discuss.incutio.com/wiki/Centering_Block_Element#Vertical_Centering
http://www.wickham43.net/centeringdivs.php
```

Да оправим floats

- Проблемът: контейнер А е родител на контейнер Б, който е с float. А е висок колкото non-float съдържанието си и не винаги съдържа Б
- Решения
 - <br style="clear:both"/> на края на А (грозно!)
 - Същото, но с невидим :after (не работи на IE)
 - #A:after {content: ".", visibility: hidden, height: o;clear: both; display: block;}
 - FnE Floating nearly everything
 - overflow:auto на А понякога има скролове
 - overflow:hidden понякога реже неща
- Особености
 - IE няма този проблем,...
 - но само ако A има hasLayout...
 - но ако има линк в Б Guillotine Bug

http://blogs.sitepoint.com/simple-clearing-of-floats/ http://perishablepress.com/press/2009/12/06/new-clearfix-hack/

Прозрачност

CSS3 + smart IE

```
div {
    filter: alpha(opacity=50); /* internet explorer */
    -khtml-opacity: 0.5; /* khtml, old safari */
    -moz-opacity: 0.5; /* mozilla, netscape */
    opacity: 0.5; /* fx, safari, opera */
}
```

• Внимание: наследяване!

Как да стилизираме <input type="file">

- Проблемът
- Решението:
 - 1. Родител-контейнер с position:relative
 - 2. Текстово поле и нормален бутон/картинка с position:absolute
 - 3. z-index = 2 за файловото поле
 - 4. Правим полето прозрачно (opacity)
 - 5. Малко Javascript!



Да оправим линковете

- Стилизираме линковете те винаги имат default стилизация, която стандартно е много грозна. Подчертаването махаме с textdecoration: none;
- Не забравяме правилото LoVe HAte (например hover покрива active, ако е след него)
- Не използваме a:active, a :link:active, за да не match-ваме котвички ()
- Да помним, че динамичните псевдо-класове (напр. active, hover) действат върху всякакви елементи!

http://meyerweb.com/eric/css/link-specificity.html http://dbaron.org/css/1999/09/links

Попъпи

- Основни положения
 - Използваме div c display:none
 - Показваме го c display:block в правилото за :hover на родителя (вж. свитъка на следващия слайд)
 - Обикновено позиционираме абсолютно
 - на фиксирано място по страницата
 - о спрямо родителя тогава родителя трябва да е с position: relative!
 - Показването може да стане и с с JavaScript, а на IE6
 ползваме csshover3.htc
- Вариации
 - Можем да ползваме и нормален елемент за родител (<a> например), но тогава попъпът трябва да е заключен в , а не в <div>!

Как да правим падащо меню

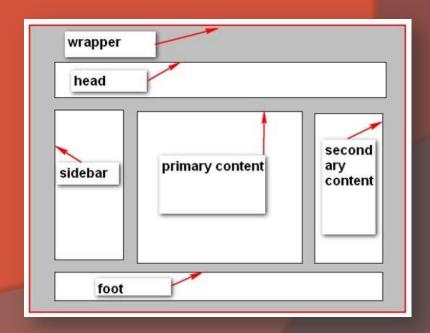
- Ползваме списъци
 - Премахваме стандартното стилизиране
 - Елементите да са display:block
 - Фиксираме width & height
- Хоризонтално меню добавяме width, height & float:left на елементите
- Падащо меню
 - Реализираме подобно на попъпите
 - Основните елементи в менюто са родителитеконтейнер, а подменютата са техни деца





2-column / 3-column layout

- Алфата и бетата на уебдизайна
- Как да подреждам дивове заедно float, float, float!
- Основни елементи
 - Header лого, заглавие, меню
 - Footer контакти, sitemap
 - Лява колона
 - най-често вторично меню
 - о фиксиран размер
 - Централна част
 - о основно съдържание
 - о динамичен размер
 - Дясна колона не винаги



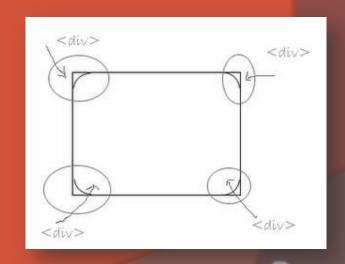
2-column / 3-column layout

- Има ужасно много техники за постигането му
 - Дясната колона float:left или float:right
 - Обвиващият контейнер
 - Футърът clear:both
 - Хедърът обикновено абсолютно позициониран
- HTML5 & CSS3

```
http://css-discuss.incutio.com/wiki/Three_Column_Layouts
http://www.wickham43.net/threecolumns.php
http://www.learn-css-tutorial.com/CSS-Page-Layout.cfm
http://phosphorus.co/archives/how-well-be-building-websites-in-5-years-html5-and-css3-layout/
http://www.smashingmagazine.com/2007/01/12/free-css-layouts-and-templates/
```

Как да правим заоблени ъгли (без CSS3)

- Основни положения
 - По една картинка за всеки ъгъл
 - Нужен ни е PNG support за прозрачност!
 - Обгръщаме в нужния брой контейнери
 - Които позиционираме с float
- Контейнерите по ръба
 - плътен цвят или
 - 1px-wide image c backround-repeat
- Ако сме фиксирани на размери
 - по-малко контейнери



http://www.wickham43.net/specialeffects.php#roundedcorners http://www.devwebpro.com/25-rounded-corners-techniques-with-css/ http://www.tombh.co.uk/css-rounded-corners