



FMI-PLOVDIV Web Dynamic Applications

Slide and dice - PSD to HTML/CSS

Nikolay Chochev

Technical Trainers

FMI-Plovdiv

<http://fmi-plovdiv.org>

```
4 <title>css styling</title>
5 <link href="styles/styles.css" rel="stylesheet" />
6 </head>
7 <body>

* main.css: 11 New Rule

11 body {
12     margin: 0 auto;
13     padding: 2em 2em 4em;
```

Table of Contents

1. From Image to XHTML+CSS: Step by Step
2. Floating DIVs and DIVs Behaving Like Tables
3. Vertical Alignment of DIVs
4. Centering Site Contents
5. Web Site with Frames
6. Web Site with Tables
7. Web Site with DIVs
8. Slice and Dice: Showcases



From Image to XHTML+CSS

Creating Web Sites Step by Step

From Image to XHTML+CSS

- ▶ Steps for converting a Web site image to XHTML + CSS (+ JavaScript)
 1. Decide on the layout type
 - ▶ Fixed width - what resolution (800, 1024, ...)?
 - ▶ Fluid width - which parts will resize?
 2. Identify site sections
 - ▶ Header, main, footer, columns, navigation, etc.
 3. Decide on the layout model
 - ▶ DIVs vs. tables (any good reason to use tables?)

From Image to XHTML+CSS (2)

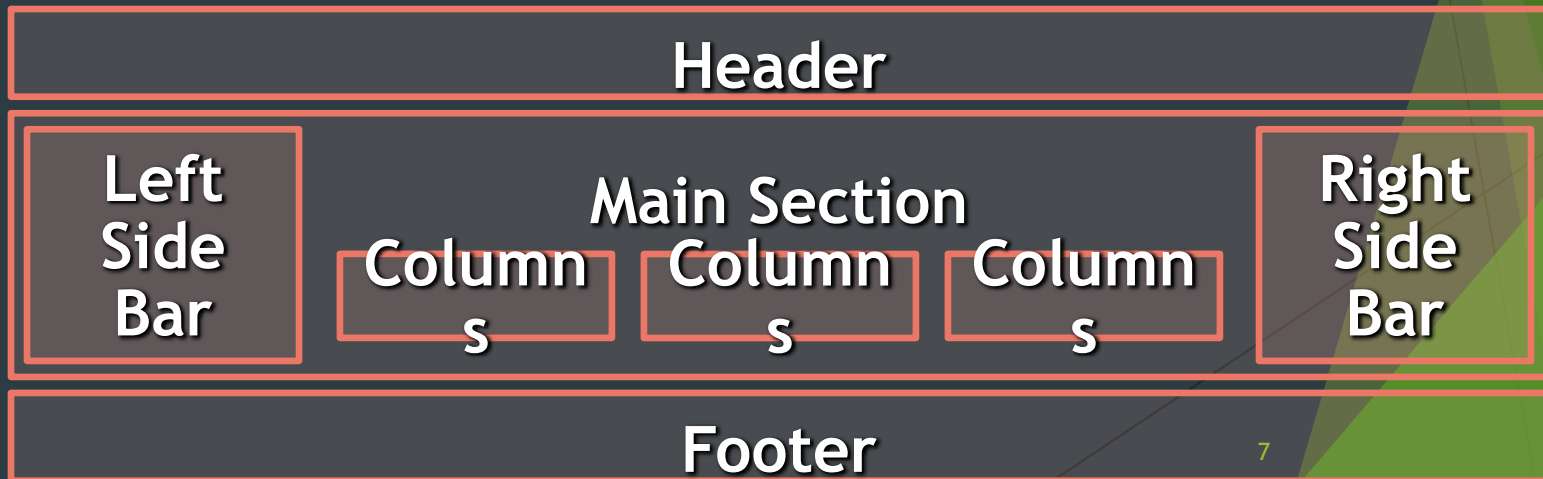
- ▶ Steps for converting a Web site image to XHTML + CSS (+ JavaScript)
 - 4. Distinguish between content and style
 - ▶ Text vs. images - which belongs to the content and which is part of the styling?
 - 5. Create the page layout
 - ▶ Create the layout DIVs and define their CSS
 - 6. Create the contents of each section
 - 7. Test the site in different Web browsers

Fixed vs. Fluid Layout

- ▶ Page layout can be fixed or fluid
- ▶ Fixed width
 - ▶ Typical Web users use at least 1024 x 768 resolution → 900px-1000px page width is OK
 - ▶ Mobile devices have smaller screen
- ▶ Fluid width
 - ▶ Ensure the main page content resizes correctly
 - ▶ Beware of very large screens (e.g. 1920 x 1200)
 - ▶ Fix the `min-width` for the main `<div>`

Identifying Site Sections

- ▶ Typical Web sites consist of header, main section and footer
 - ▶ The main content usually has some main section, sidebars or navigation controls
 - ▶ The main section could be split in columns



Frames vs. Table vs. DIVs?

- ▶ Site layout with frames is old-fashioned
- ▶ Using tables for columned design is incorrect!
 - ▶ Tables are considered SEO unfriendly
- ▶ The other option is to use `<div>` tags
 - ▶ To place them in columns they must be `floating`
 - ▶ When they are floating, you can fix their width, but height is determined by their content (or is fixed)
 - ▶ When height is determined by content, background may not be applied properly
 - ▶ Footer must also be floating with `clear:left`

Floating DIVs

- ▶ Floating DIVs are not part of their parent DIV
 - ▶ Their height is the height of their content

Floating-left

<div>

Left Column

I am the left column.
Typically the navigation menu stays here.

- [Link 1](#)
- [Link 2](#)

Non-floating

<div>

Middle Column

I am the middle column text, the main page content, that could have other elements inside, like text, images, tables, etc.

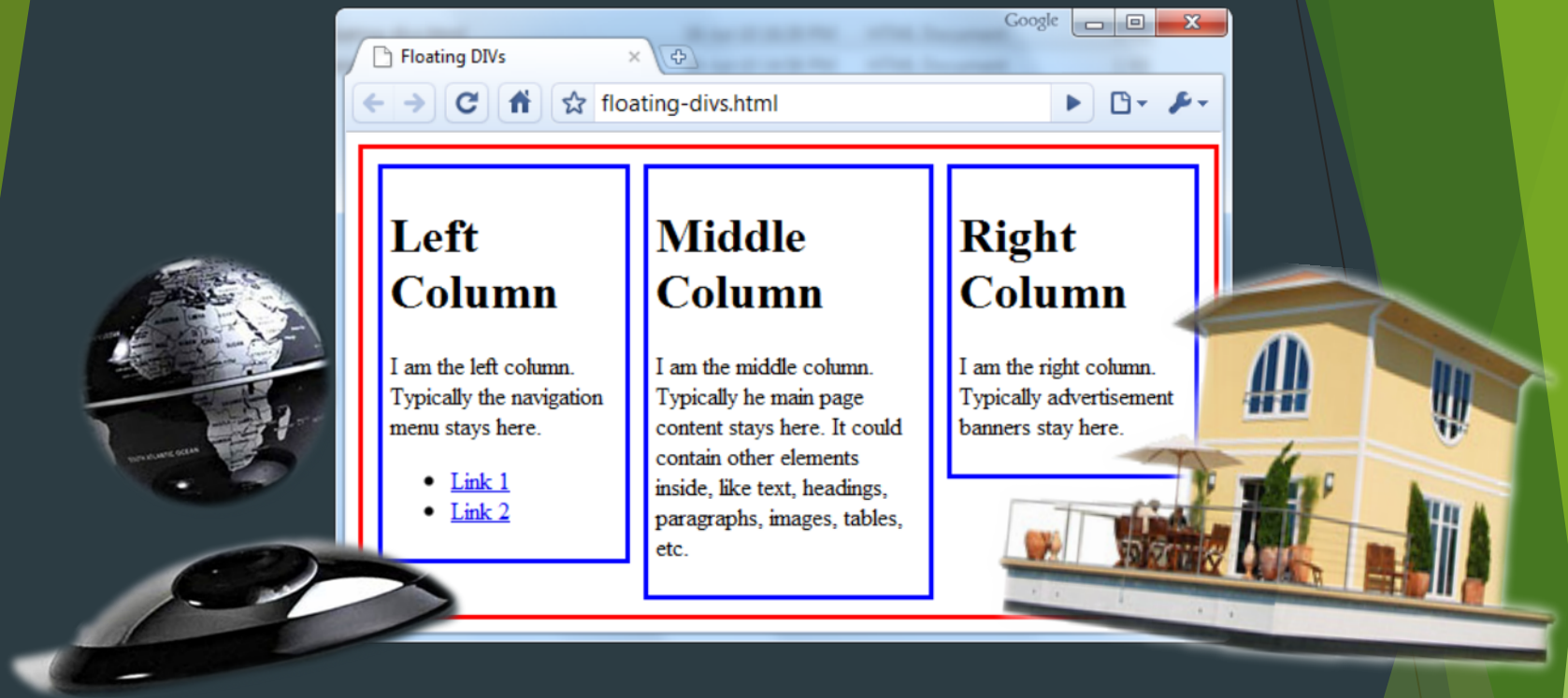
Floating-right

<div>

Right Column

I am the right column.
Typically advertisement banners stay here.

The container <div> has height based on its non-floating content



Floating DIVs

floating-divs.html

Live Demo

DIVs Behaving Like Tables

- ▶ `display:table` makes DIVs behave like table:

```
#div-table { display: table; }  
#div-row { display: table-row; }  
.div-cell { display: table-cell; }
```

- ▶ Supported in all W3C-compliant browsers
 - ▶ Internet Explorer supports this since IE8

```
<div id="container">  
  <div id="row">  
    <div class="div-cell">Left Column</div>  
    <div class="div-cell">Middle Column</div>  
  </div>  
  <div class="div-cell">Right Column</div>  
</div>
```



DIVs Behaving Like Tables

[table-with-divs.html](#)

Live Demo

Distinguish between Content and Style

- ▶ Separating content from presentation
 - ▶ The **HTML content** is the essential information published in the Web page, e.g. text + images
 - ▶ The **presentation** is the layout and styles used to format the content or decorate it
- ▶ The content should live in the HTML
- ▶ The presentation should live in the CSS
- ▶ When the CSS is disabled, the site should look like an article with titles, lists and paragraphs

GIF, JPEG or PNG?

- ▶ GIF, JPEG and PNG are the three most common image formats in the Web
 - ▶ JPEG is used for large images, e.g. photos
 - ▶ GIF and PNG support transparency
 - ▶ Used for bullets, icons and small images
 - ▶ Transparent PNG not supported by old browsers
 - ▶ PNG files are larger than GIF
 - ▶ GIF supports less colors than PNG
 - ▶ GIF supports animation

Centering a Fixed-Width Site

- ▶ Several ways to center the content of the site:
 - ▶ Placing it in `<center>` tag - deprecated
 - ▶ Using CSS `text-align:center`
 - ▶ Will affect all child nodes too
 - ▶ Using CSS `margin:0 auto`
 - ▶ The width of the content is fixed
 - ▶ The left and right margins are set to automatic

```
width: 900px;  
margin: 20px auto;
```

Centering Site Contents - Example

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <style type="text/css">
    body { background-color: #CCCCCC; }
    #site-contents {
      width: 940px; margin: 20px auto; }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="site-contents">
    <h1>Welcome to our Web site!</h1>
    ...
  </div>
</body>
</html>
```

Centered Site Contents

Live Demo

Web Site Based on Frames

- ▶ Web sites based on frames
 - ▶ Easy-to-develop
 - ▶ Works for small and simple Web sites
 - ▶ Considered old-fashioned, not recommended!

```
<frameset rows="85,*" cols="*" frameborder="no"
border="0"
    framespacing="0">
    <frame src="header.html" scrolling="no"
noresize="yes" />
    <frameset cols="126,*" frameborder="no" border="0"
        framespacing="0">
        <frame src="left.html" name="leftFrame"
scrolling="no"
            noresize="yes" />
        <frame src="welcome.html" name="mainFrame" />
    </frameset>
```

Web Site with Frames

Live Demo

Web Site Based on Tables

- ▶ Web sites based on tables
 - ▶ Easy to layout the page elements
 - ▶ Semantically incorrect, not recommended!

```
<table class="siteTable">
  <tr class="headerRow">
    <td class="logoCell">Logo</td>
    <td class="headerCell">Header Text</td>
  </tr>
  <tr valign="top">
    <td class="menuCell">Menu</td>
    <td class="mainContentCell">Main Content</td>
  </tr>
  <tr class="footerRow"><td colspan="2">Footer</td></tr>
</table>
```

Web Site with Tables

Live Demo

Web Site Based on DIVs

- ▶ Web sites based on DIVs
 - ▶ The best, semantically correct approach
 - ▶ Sometimes is hard to implement

```
<div id="header">  
  <div id="headerLogo">Logo</div>  
  <div id="headerText">Header</div>  
</div>  
  
<div id="container">  
  <div id="leftSidebar">Menu</div>  
  <div id="mainContent">Main Content</div>  
</div>  
  
<div id="footer">Footer</div>
```

Web Site with DIVs

Live Demo

Creating a Web Site

Slice and Dice: Showcases

Slice and Dice Showcase

- We should convert the following image to XHTML+CSS:

Лауф

ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА 

Днес

- Авто
- Банки

Лайф

- Заведения

- ★ Спортни | Кино | Медии | Модели | Мис декември



Каризма издават албум, Галя с тайнствен обожател

05 януари 2006 /
Албумът ще излезе на 14 февруари и и компилация от всичките им хитове за тези 6 години, но с ново звучене

Нежната половинка на дуета - Галя, може би най-ярката БГ звезда на 2005, споделя, че се е нанесла в ново жилище точно преди Коледа, както и, че тайнствен мъж пелнил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галя винаги е с Миро и не пропуска да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им.

- Обсъди в блога



Вики от мастило сменя на два пъти одежди в нов клип



И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон



Азис с пръвстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство

- Всички теми
- Класации
- Ментента
- Подбрано
- Ексклузивно
- Прасета

Всички права запазени © 2007 Менте Софт

Layout and Style

- ▶ Fixed width or fluid width?
 - ▶ Fixed width will work well
 - ▶ Need to center the content and use some background to fill the rest of the page
- ▶ Frames, tables or DIVs?
 - ▶ DIVs with table layout will work best

Step 1 - Determine the Pieces

- First step is to determine the parts of the design

Лајф

ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА 

Днес

- Авто
- Банки

Лайф

- Заведения

★ Спортни | Кино | Медии | Модели | Мис декември



Каризма издават албум, Галя с тайнствен обожател

05 януари 2006 /
Албумът ще излезе на 14 февруари и и компилация от всичките им хитове за тези 6 години, но с ново звучене

Нежната половинка на дуета - Галя, може би най-ярката БГ звезда на 2005, споделя, че се е нанесла в ново жилище точно преди Коледа, както и, че тайнствен мъж пелнил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галя винаги е с Миро и не пропуска да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им.

• Обсъди в блога



Вики от мастило сменя на два пъти одежди в нов клип



И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон



Азис с пръстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство

- Всички теми
- Класации
- Ментента
- Подбрано
- Ексклузивно
- Прасета

Всички права запазени © 2007 Менте Софт

Step 1 - Determine the Pieces (2)

This is the logo -
should be image tag

the site header - div

This can be
background image



ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА

Днес

- Авто
- Банки

Лайф

- Заведения

★ Спортни | Кино | Медии | Модели | Мис декември



Каризма издават албум, Галя с тайнствен обожател

05 януари 2006 /
Албумът ще излезе на 14 февруари и и компилация от всичките им хитове за тези 6 години, но с ново звучене

Нежната половинка на дуета - Галя, може би най-ярката БГ звезда на 2005, споделя, че се е нанесла в ново жилище точно преди Коледа, както и, че тайнствен мъж пелнил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галя винаги е с Миро и не пропуска да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им.

• Обсъди в блога



Вики от мастило сменя на два пъти одежди в нов клип



И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон



Азис с пръстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство

• Всички теми

• Подбрано

• Класации

• Ексклузивно

• Ментента

• Прасета

Всички права запазени © 2007 Менте Софт

Step 1 - Determine the Pieces (3)

3 columns design
Best way is - table, one row, three cells

Menu cell

Body cell

Right cell

Лајф	ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА 	
Днес • Авто • Банки Лайф • Заведения	★ Спортни Кино Медии Модели Мис декември  Каризма издават албум, Галя с тайнствен обожател 05 януари 2006 / Албумът ще излезе на 14 февруари и и компилация от всичките им хитове за тези 6 години, но с ново звучене Нежната половинка на дуета - Галя, може би най-ярката БГ звезда на 2005, споделя, че се е нанесла в ново жилище точно преди Коледа, както и, че тайнствен мъж пелнил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галя винаги е с Миро и не пропуска да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им. • Обсъди в блога	 Вики от мастило сменя на два пъти одежди в нов клип  И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон  Азис с пръвстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство • Всички теми • Класации • Ментента • Подбрано • Ексклузивно • Прасета
Всички права запазени © 2007 Менте Софт		

Step 1 - Determine the Pieces (4)

Лајф

ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА 

Днес

- Авто
- Банки

Лайф

- Заведения

★ Спортни | Кино | Медии | Модели | Мис декември



Каризма издават албум, Галя с тайнствен обожател

05 януари 2006 /
Албумът ще излезе на 14 февруари и и компилация от всичките им хитове за тези 6 години, но с ново звучене

Нежната половинка на дуета - Галя, може би най-ярката БГ звезда на 2005, споделя, че се е нанесла в ново жилище точно преди Коледа, както и, че тайнствен мъж пелнил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галя винаги е с Миро и не пропуска да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им.

- Обсъди в блога



Вики от мастило сменя на два пъти одежди в нов клип



И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон



Азис с пръстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство

- Всички теми
- Класации
- Ментента
- Подбрано
- Ексклузивно
- Прасета

Всички права запазени © 2007 Менте Софт

Step 1 - Determine the Pieces (5)

DIV with links (A tags)

Лаїф

★ Спортни | Кино | Медии | Модели | Мис декември

ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА



Днес

- Авто
- Банки

Лайф

- Заведения



Каризма издават албум, Галя с тайнствен обожател

05 януари 2006 /
Албумът ще излезе на 14 февруари и и компилация от всичките им хитове за тези 6 години, но с ново звучене

Нежната половинка на дуета - Галя, може би най-ярката БГ звезда на 2005, споделя че се е намерила в ново жилище точно преди Коледа, както и, че тайнствен мъж пелнил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галя е в компанията на Мирелена, пропусна да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им.

- Обсъди в блога

Article headings (H1 and H2 tags)



Вики от мастило сменя на два пъти одежди в нов клип



И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон



Азис с пръвстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство

- Всички теми
- Класации
- Ментента
- Подбрано
- Ексклузивно
- Прасета

Всички права запазени © 2007 Менте Софт

two separate lists in table or two floating divs

Step 2 - Which Parts are Image and Which HTML?

- Use HTML when possible to avoid

Бrowsers do not support such font and effects so we have to place this text using image

This bullets can be either CSS background image or default list bullet

All elements backgrounds and borders are solid so we can use css colors instead of images

The screenshot shows a website with a purple header and sidebar. The main content area has a light purple background. The sidebar on the left contains the word 'Лайф' in a stylized font, followed by 'Днес' (Today) and a list of links: 'Авто', 'Банки', 'Лайф', and 'Заведения'. The main content area features a forum header 'ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА' with a logo of two people. Below the header, there are several news items with images and text. The first item is about a sportsman, the second about a singer named Galia, and the third about a folk star named Sofia Marinova. There are also two small images of women. At the bottom, there is a footer with copyright information.

Лайф

ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА

Днес

- Авто
- Банки

Лайф

- Заведения

★ Спортни новини (журнал) (Медия) (Медия) (Медия)

Карина издава албум. Галия с тайнствен обожател

03 януари 2008

Албумът ще излезе на 14 февруари и е компилация от всичките им хитове за тези 6 години. Албумът ще съдържа 33 песни.

Полната половина на дус... Галия, може би най-ярката българска звезда на 2000, споделя, че се е нанесла в ново жилище точно преди Коледа, както и, че тайнствен мъж пелнил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галия винаги е с Миро и не пропуска да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им.

Обсъди в блога

Вики от мастило сменя на два пъти одежди в нов клип

И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон

Азис с пръвстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство

- Всички теми
- Класации
- Ментента
- Подбрано
- Ексклузивно
- Прасета

Всички права запазени © 2007 Менте Софт

Step 3 - The Small Details

- Look for the small details and decide if they should be in

Лайф

Днес

- Авто
- Банки

Лайф

- Заведения

★ Спорт, Кулинария, Модели, Звезди

Example: this images have border that should be defined in the CSS, not part of the image

Каризматичен албум: Галя с тайнствен обожател

05 януари 2006 /

Албумът ще излезе на 14 февруари и е компилация от всичките им хитове за тези 6 години, но с ново звучене

Нежната половинка на дуета - Галя, може би най-ярката БГ звезда на 2005, споделя, че се е нанесла в ново жилище точно преди Коледа, както и, че тайнствен мъж пелнил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галя винаги е с Миро и не пропуска да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им.

• Обсъди в блога

ФОРУМ НА ПЪТЕШЕСТВЕНИКА

Вики от мастило сменя на два пъти одежди в нов клип

И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон

Азис с пръстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство

- Всички теми
- Класации
- Ментента
- Подбрано
- Ексклузивно
- Прасета

Всички права запазени © 2007 Менте Софт

Case Study

► Example site design

<http://pypt.org/>



Patanjali Yog Peeth Trust

is a Registered Charity in the UK and set up to promote Yoga as health living amongst Hindus.

Good Health is Humanity's Birthright



Swami Ramdevji

main page | contact us

Q SITE SEARCH: search

→ CONTACT US

- PYPT - History
- Acharya Balkrishanji
- Swami Ramdev
- Vision

→ ABOUT

→ FAQ

→ MEMBERSHIP DETAILS

- About
- Costs

→ YOGA CAMPS

- What are Yoga Camps ?
- When and Where ?
- Registration
- FAQ
- Buy Donor Passes
- Sponsors

→ YOGA

- What is it ?
- Types of Yoya
- Pranayam
- Asasan
- Mudra
- What are the benefits ?
- Testimonials
- Online Training

→ FREE YOGA CLASSES

→ GALLERY

→ DOWNLOADS

→ ARTICLES

→ SHOP ONLINE

→ RELATED LINKS

→ DONATIONS

Welcome to our web site



The objective of Patanjali Yog Peeth (UK) Trust
[of which H.H. Swami Ramdev Maharaj is the Chairman of the Board of Trustees] is to promote the ancient Indian Vedic science of Yog/Pranayam [a series of bodily postures and breathing techniques] in local communities as a preventive healthcare measure and in the control of ailments and diseases. In the UK, the Trust's [Medical Advisory Board](#)

Yoga camps

The objective of Patanjali Yog
[of which H.H. Swami Ramdev Maharaj is the Chairman of the Board of Trustees] is to promote the ancient Indian Vedic science of Yog/Pranayam [a series of bodily postures and breathing techniques] in local communities as a preventive healthcare measure.

[register online](#)

Publications



The objective of Patanjali Yog
[of which H.H. Swami Ramdev Maharaj is the Chairman of the Board of Trustees] is to promote the ancient Indian Vedic science of Yog/Pranayam.

[more](#)

Medicines

The objective of Patanjali Yog
[of which H.H. Swami Ramdev Maharaj is the Chairman of the Board of Trustees] is to promote the ancient Indian Vedic science of Yog/Pranayam.

[more](#)



Your experiences

The objective of Patanjali Yog
[of which H.H. Swami Ramdev Maharaj is the Chairman of the Board of Trustees] is to promote the ancient Indian Vedic science of Yog/Pranayam [a series of bodily postures and breathing techniques] in local communities as a preventive healthcare measure.

[more](#)



Free training

The objective of Patanjali Yog
[of which H.H. Swami Ramdev Maharaj is the Chairman of the Board of Trustees] is to promote the ancient Indian Vedic science of Yog/Pranayam [a series of bodily postures and breathing techniques] in local communities as a preventive healthcare measure.

[more](#)



Audio cassettes

The objective of Patanjali Yog
[of which H.H. Swami Ramdev Maharaj is the Chairman of the Board of Trustees] is to promote the ancient Indian Vedic science of Yog/Pranayam.

[more](#)

SUBSCRIBE

enter your e-mail [OK](#)

RANDOM QUOTES

"Good Health is Humanity's Birthright"
Swami Ramdevji

NEWS

- **11 March 2007**
Interim Management Structure - PYP UK
- **19 February 2007**
Acharya Bal Krishan Ji to meet UK-based Founder, Patron and Life Members on 24 and 25 February 2007 - invitations in the post.
- **19 February 2007**
Acharya Bal Krishan Ji to meet UK-based Yog Teachers on 24 and 25 February 2007 - please see Yog Teachers page.
- **19 February 2007**
Acharya Bal Krishan Ji to meet UK-based Founder, Patron and Life Members on 24 and 25 February

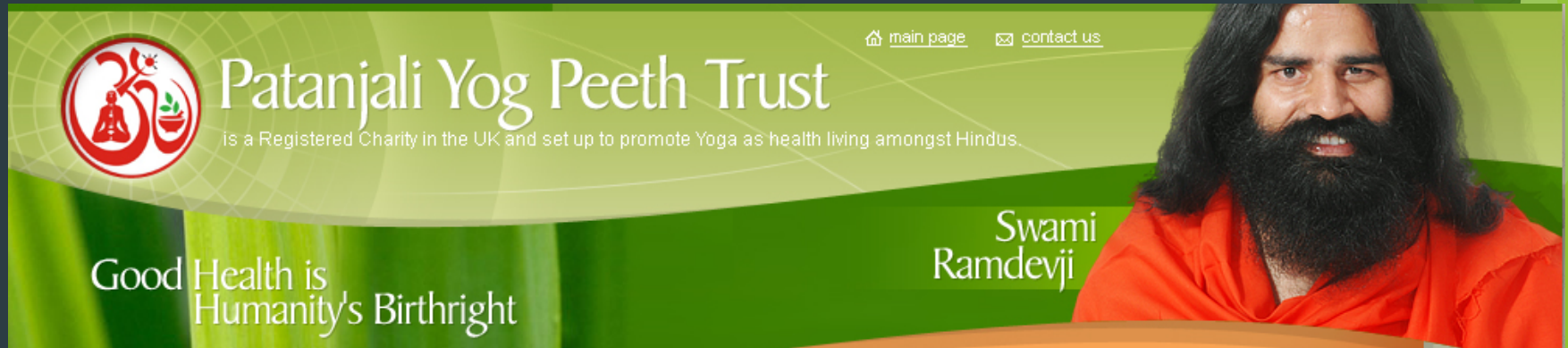
[view all](#)

[Terms](#) | [Disclaimer](#) | [Contact Us](#) | [Feedback](#) | [Blog](#)

© 2007 Yog Pitt Trust
"Good Health is Humanity's Birthright" H.H. Swami Ramdevji Maharaj

Case Study: Text or Image

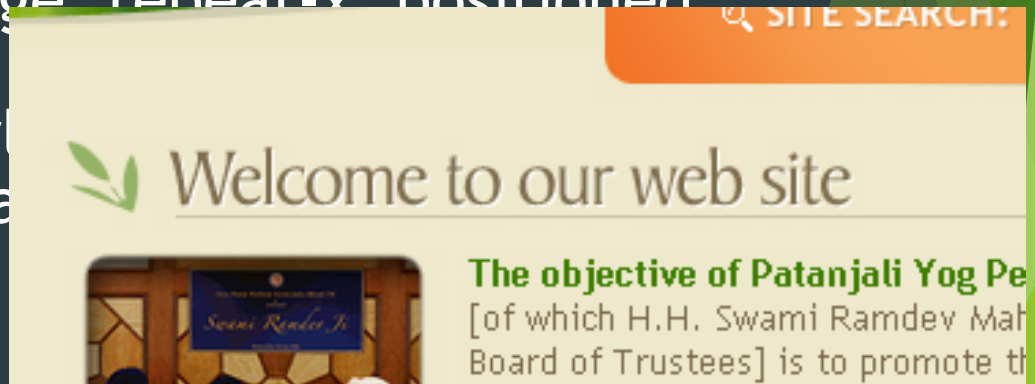
- ▶ Three ways to create the top part:
 - ▶ Use text over background image, absolute positioned DIVs
 - ▶ Use table, slice the image to fit the needed rows and columns
 - ▶ Leave the text in the image



Case Study:

Two Backgrounds

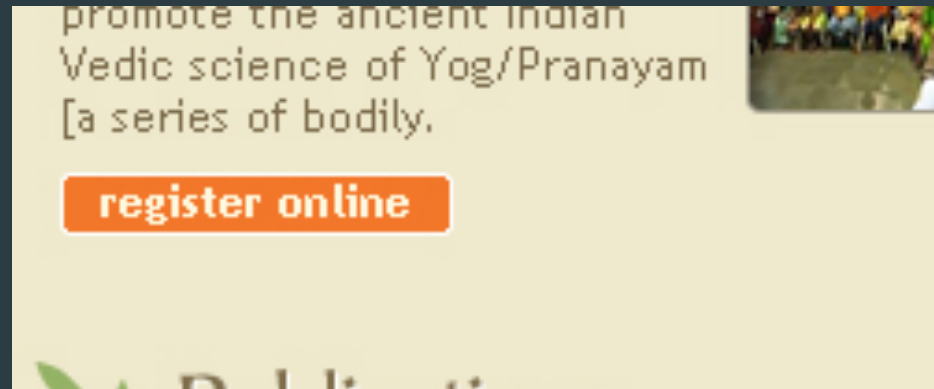
- ▶ To achieve the underline and the leaf image we can use only CSS. We need two tags:
 - ▶ Outer tag has the leaf as background image, padding-left so the inner doesn't cover it
 - ▶ Inner tag has the underline as background image, repeat-x, positioned in the bottom
 - ▶ Note: the underline is 1px wide to save



Case Study:

Rounded Corners

- ▶ Rounded border corners are supported by CSS3
 - ▶ Not yet supported by most browsers
 - ▶ But soon will be
 - ▶ We can create them with multiple images in table
 - ▶ Too much code



Web Sites with XHTML and CSS

The background of the slide is an abstract composition of overlapping geometric shapes. On the left, a large, dark blue-grey shape dominates the space. To the right, there are several overlapping shapes in various shades of green, ranging from a light lime green to a darker forest green. The overall effect is a modern, layered look with sharp edges and a sense of depth.

Homework

1. Create this with XHTML and CSS. Using tables and frames are not allowed!

Лауф

Днес

- Авто
- Банки и финанси
- Дом
- IT
- Образование
- Обяви
- Оказион
- Право
- Работа

Лайф

- Заведения
- Зодиак
- Игри
- Картички
- Кино
- Медии
- Музика
- Пътувания
- Спорт
- Развлечения

★ Звезди: Спортни | Кино | Медийни | Модели | Мис Декември


Каризма издават албум, Галя с тайнствен обожател

05 януари 2006 /
Албумът ще излезе на 14 февруари и е компилация от всичките им хитове за тези 6 години, но с ново звучене.

Нежната половинка на дуета Галя, може би най-ярката БГ звезда на 2005, споделя, че се е нанесла в ново жилище точно преди Коледа, както и че тайнствен мъж пленил сърцето ѝ. На светски събития обаче Галя винаги е с Миро и не пропуска да демонстрира нежните приятелски чувства помежду им.

- Обсъди в блога



Вики от Мاستило сменя на два пъти скъпи одежди в нов клип



И фолк звездата Софи Маринова сложи силикон



Азис с пръстен за \$ 700 000, става жертва на посегателство

- Всички теми
- Класации
- Ментета
- Подбрано
- Ексклузивно
- Прасета

Copyright © 2004 Менте Софт. All rights reserved.

See the file: site-
sample.png

Homework (2)

2. Create this with XHTML and CSS. Using tables and frames is not allowed!

See the file:

architecture.png

