7 Layout mit <DIV>-Containern: Das 960 Grid System

Worum es geht

Fast alle Webseiten verfügen über ein Layout, das über die simple Gliederung durch den Textfluss (von links nach rechts und von oben nach unten) hinaus geht: Die Inhalte werden gezielt im Browserfenster platziert. Technisch wird die Implementierung des Layouts mit CSS realisiert, wobei eine ungemeine Vielzahl von Techniken und Tricks gibt. Im Rahmen des Kurses können wir aus Zeitgründen nur einige von vielen möglichen Wegen aufzeigen, wie man zu einem eigenen Layout kommt. Wir benutzen dazu als erstes das 960-Grid System, welches bei vielen WebdesignerInnen durchaus beliebt ist und dir nach einer kurzen Einarbeitungszeit ermöglicht, mittels <DIV>-Containern komplexe Layouts zu erstellen. Auf die Gestaltung «responsiver» Layouts (mittels display: flex;) gehen wir später ein. Du wirst nach dem Durcharbeiten dieses Kapitels folgende Techniken beherrschen:

- Funktionsweise des 960 Grid System
- Gestalten eigener Seiten anhand des 960 Grid Systems
- Umsetzen eigener Seiten anhand des 960 Grid-Systems

Material und Referenzen

http://webdesign.kanti-baden.ch/vorlagen/960 (an unsere Bedürfnisse angepasste Version des 960.gs) http://www.960.gs (Zuhause des originalen 960 Grid Systems) Kapitel 4.8 und Kapitel 4.9 im vorliegenden Kurshandbuch

7.1 Das 960 Grid System: ein Layout-Raster

Die Grundidee des 960 Grid Systems ist einfach. Damit eine Webseite schön gelayoutet ist, muss ihr ein klares System der räumlichen Gliederung zugrunde liegen. Ein solches System bezeichnet man auch als Raster. Anhand eines solchen Rasters können dann die verschiedenen Inhalte einer jeden einzelnen HTML-Seite individuell verteilt werden, ohne dass der systematische Eindruck innerhalb der einzelnen HTML-Seite wie auch zwischen den HTML-Seiten verloren geht. Das 960 Grid System ist nun ein Paket von CSS-Dateien, in dem sich eine Reihe von Klassendefinitionen befinden. Mit diesen Klassen lassen sich DIV-Boxen in verschiedenen Grössen formatieren, die auf einem solchen Raster aufbauen. Das von 960 Grid System verwendete Raster ist 960 Pixel breit und setzt sich aus 12 Spalten zusammen. Jede Spalte enthält links und rechts jeweils 10 Pixel Abstand, woraus zwischen zwei Spalten 20 Pixel breite sogenannte Stege entstehen (vgl. Abbildung 7.1). Ebenfalls 20 Pixel breite Stege sind in der Vertikalen zwischen übereinander liegenden Boxen vorgesehen. Wie man der Abbildung 7.1 entnehmen kann, sieht das Raster unterschiedlich breite Boxen vor (die mit Zahlen versehenden Rechtecke). Die schmalste Box ist 60 Pixel bzw. eine Spalte, die breiteste 940 bzw. 12 Spalten breit. Anhand dieses CSS-Rasters kann ich nun meine individuell gelayoutete HTML-Seite erstellen, indem ich selber entscheide, welche diese vorgegebenen Grössen ich neben- und übereinander arrangiere.

7.2 Die CSS-Ausstattung des 960 Grid Systems

Das 960 Grid System gibt dir eine CSS-Datei, die du in dein Webprojekt übernehmen musst. Im Original heisst diese Datei «960.css». Wir stellen dir bei uns im Kurs eine veränderte Fas-

Safari	File	Edit	View	History	Bookmarks	Develop	Window	Help	6	₽.	D) e	*	((1-	1) (<u> </u> •	*	Do. 12	. Nov.	1
● ○ ● 960 Grid System — Demo																				
A A O & C A file:///Users/toddd/Dropbox/Webdesign%20Dani-Katja/Kurstag_09_BLOCK_divBoxen_Formatierung_125 C														Rea	der					
12 Colum	n Grid	1																		_
960																				
80	880																			
160			800																	
240				720	1															
320					640															
400						560	400													
480	_						480)												4
80	80																			1
	00		80																	1
				80																1
					80															
						80			22											
							80													
									80											
											80									
-													80		0.0					-
															80			00		
240				640			ko		400								_	80	_	1
240	400	_		240			80		400				b40							
00	400						240	,					240							1

Abbildung 7.1: Eine Übersicht über die verschiedenen möglichen Boxen-Breiten innerhalb des 12-Spalten-Systems.

sung zur Verfügung, die auf den Namen «960_12_ohne_stege. css» hört.

Innerhalb dieser Datei findest du mehrere Klassen definiert, die du benötigst um ein auf 12 Spalten basierendes Layout zu entwickeln. Neben der .container_12-Klasse (welche du der DIV-Box zuweisen musst, welche die eigentlichen Inhalt-DIVs enthält) sind das die Klassen für die einzelnen Spalten («.grid_1» -«.grid_12» für 1 bis 12 Spalten Breite).

Mittels der Klassen «.prefix_X» kannst du eine Box um X Spalten nach rechts verschieben. Mit den Klassen «.suffix_X» kannst du rechts von Boxen Platz frei halten.

Ausserdem beinhaltet die Datei «960_12_ohne_stege.css» noch den schon im Kapitel 4.9.5 erwähnten Clearfix Hack («.clear-fix»).

Neben der «960_12_ohne_stege.css»-Datei beinhaltet unsere Vorlage auch die zur CSS-Standardausstattung gehörende Datei «reset.css», die von Eric Meyer zur Vereinheitlichung des Browserverhaltens entwickelt wurde (siehe: http://meyerweb.com/ eric/tools/css/reset).

Es empfiehlt sich weder «reset.css» noch «960_12_ohne_stege. css» zu berühren, bevor du nicht genau weisst, was du tust. Hingegen kannst du die übrigen CSS-Dateien durchaus verändern.

Die Datei «entwicklungs_stile.css» ist nur so lange vonnöten, wie du dein eigenes Layout noch nicht fertig gestellt hast. Sie sorgt dafür, dass deine DIV-Boxen einen sichtbaren Rand haben dass alle Textabsätze grau hinterlegt sind. Du kannst diese Datei löschen, sobald du deine eigenen Angaben in der Datei «eigene_stile.css» definiert hast.

Stile	
URL	E
css_reset.css	null
css_960_12_ohne_stege.css	null
css_entwicklungs_stile.css	null
css_eigene_stile.css	null

Abbildung 7.2: Die verschiedenen CSS-Dateien im verschlankten 960 Grid System.

7.3 Schritt für Schritt zum 960 Grid Layout

1. Wenn du mit dem 960 Grid System arbeiten möchtest, musst du dir zunächst die CSS-Dateien besorgen. Das kannst du, indem du dir unsere angepasste 960.gs-Version unter http://webdesign. kanti-baden.ch/vorlagen/960 in dein Webverzeichnis lädst. Downloade das .zip-Paket und entpacke es.

2. Öffne die darin befindliche Datei «html_vorlage_960.html» aus dem BlueGriffon heraus.

3. Diese Datei sollte bereits mit den erwähnten vier CSS-Dateien (die sich im selben Verzeichnis befinden) verlinkt sein (siehe Abbildung 7.2).

4. Begib dich in die Quellansicht des Bluegriffon.

5. Ergänze die DIV-Box mit der Klasse «container_12», welche bereits die DIV-Box mit der ID «header» enthält um weitere DIV-Boxen. Benutze dafür die Tastatur (Windows: Copy: Ctrl-C, Paste: Ctrl-V; Mac: Copy: Command-C, Paste: Command-V).



Abbildung 7.3: So könnte ein ganz einfaches auf 960 Grid System basierendes HTML-Gerüst aussehen.

6. Weise jeder weiteren DIV-Box die nötigen Klassen zu, die ihre Breite und Position bestimmen sollen.

Also z.B. class="grid 4" für eine 4 Spalten breite Box.

class="grid_5 prefix_3" für eine Box, die 5 Spalten breit ist und links von sich Platz von drei Spalten ausspart.

class="grid_1 suffix_2" für eine box, die 1 Spalte breit
ist und rechts von sich Platz von zwei Spalten ausspart.

7. Weise jeder DIV-Box eine eindeutige ID zu, z.B. id="nav" für den Menübereich. Diese IDs wirst Du benötigen, um die Formatierung dieser Box in der CSS-Datei «eigene_stile.css» vornehmen zu können.

	BlueGriffon Date	i Bearbeiten Ans	icht Einfügen Form	at Tabelle Ko	nsolen Extras	Hilfe	? ♣) (_• *:	Do. 12. Nov.	13:02 Daniel Sü	sstrunk	े स
•	● O O Layout mit 960.gs [file://html_vorlage_960.html] - BlueGriffon											
	<mark>∕</mark> ∙ ≝• 💾 ⊗	-	2 🕹 🕅 🔁 🛓	, 📪 💞 🞬	5 🗖 · e ⁱ	6						*
	Inhalt Text	÷ <>• !	‼ С В / <u>U</u>		F # 4		ч,					
	(keine ID)	▼ (keine Klasse)	Varia	le Breite	\$	(keine ARIA	Rolle)	+				
l	Layout mit 960.gs [file:/		Stil-Eigenschaften Stile									
			URL		EŞ							
Г	Kopfbereich									css_reset.css		null
										css_960_12_ohne_ste	null	
										css_entwicklungs_stil	e.css	null
										css_eigene_stile.css		null
195px												
										+ - 0		* *
(<body></body>			WYSIW	YG Quelltext							10
A	dd-ons hinzufügen!									100%	- 23	*

Abbildung 7.4: WYSIWYG-Ansicht des Quellcodes unter Abbildung 7.3

7 Layout mit 960.gs

Webdesignkurshandbuch

Süsstrunk :: Büchli

.....