

Webapplikationsentwicklung

Dipl.-Ing. Stefan Abu Salah

www.abusalah.com

© 2007 Stefan Abu Salah

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung in HTML	5
1.1 Genereller Aufbau von HTML-Dokumenten	6
1.2 Kommentare in HTML	6
1.3 HTML-Kopfdaten	7
1.4 Die wichtigsten HTML-Tags	8
1.5 Tabellen	11
1.6 Verweise	14
1.7 Grafiken	15
1.8 Formulare	16
1.9 Beispiel	20
2 Cascading Style Sheets CSS	23
2.1 Stilvorlagen in CSS	24
2.2 Kaskadierung	27
2.3 Elemente	27
2.4 Darstellungsrollen der Elemente	28
2.5 CSS und HTML	30
2.6 Struktur	33
2.7 Spezifität - Gewichtung der Selektoren	34
2.8 Vererbung	36
2.9 Deklarationen gruppieren	38
2.10 Klassenselektoren	38
2.11 Mehrfache Klassen	39
2.12 ID-Selektoren	40
2.13 Werte und Einheiten	42
2.13.1 Zahlen	42
2.13.2 Farben	42
2.14 Längeneinheiten	43
2.15 Zeichensätze	44
2.16 Texteigenschaften	46
2.17 Innenabstände, Rahmen und Außenabstände	50
2.18 Farben und Hintergründe	57
2.18.1 Vordergrundfarben	57
2.18.2 Hintergründe	58
2.19 Pseudoklassen	61
2.20 Selektoren für Pseudoelemente	62
2.21 Layouts mit <div>	63
3 PHP	67
3.1 PHP Befehle in HTML einbauen	67
3.2 Datenausgabe mit echo und print	68
3.3 Variablen	70
3.4 Konstanten	71
3.5 Arrays	73
3.5.1 Assoziative Arrays	73
3.5.2 Array-Elemente entfernen	74
3.5.3 Reihenfolge im Array	74
3.5.4 Mehrdimensionale Arrays	75
3.5.5 Einige Grundfunktionen für Arrays	75
3.5.5.1 count	75
3.5.5.2 explode	75
3.5.5.3 implode	77
3.6 Einfache Rechenoperationen	78
3.7 Strings aneinanderhängen	79

3.8 Schleifen in PHP	80
3.8.1 while-Schleifen	80
3.8.2 do-while-Schleife	81
3.8.3 for-Schleife	82
3.9 Bedingungen und Verzweigungen	83
3.9.1 if-else-Anweisung	83
3.9.2 switch-case	84
3.10 Vergleichsoperatoren	85
3.11 Dokumente und Inhalte einfügen	86
3.12 Variableninhalte an andere Dokumente senden	88
3.12.1 Formulare mit PHP	89
3.13 Anwendungsdesign mit Zentraldokument	94
3.14 Operationen auf Strings	98
3.14.1 strcmp	98
3.14.2 strncmp	98
3.14.3 strlen	99
3.14.4 strpos	99
3.14.5 strrpos	100
3.14.6 strchr	101
3.14.7 strrchr	101
3.14.8 strstr	103
3.14.9 strtok	104
3.14.10 strtolower	106
3.14.11 strtoupper	106
3.14.12 strtr	107
3.14.13 substr	108
3.14.14 trim	109
3.14.15 str_pad	111
3.14.16 str_word_count	112
3.14.17 str_replace	113
3.14.18 str_repeat	114
3.14.19 ucfirst	114
3.14.20 ucwords	115
3.15 Reguläre Ausdrücke	117
3.15.1 ereg	117
3.15.2 ereg_replace	117
3.16 Benutzerdefinierte Funktionen	118
3.16.1 Funktionsparameter	118
3.16.2 Geltungsbereich von Variablen	119
3.17 Datum und Uhrzeit	122

3.18 Zugriff auf Datenbanken	124
3.18.1 SQL-Grundlagen	125
3.18.2 Gebräuchliche Datentypen	126
3.18.3 Schlüssel	126
3.18.4 Standardwerte	127
3.18.5 Automatisches Inkrementieren	127
3.18.6 Auslesen von Datensätzen	128
3.18.7 JOIN-Abfragen	134
3.18.8 Einfügen von Datensätzen	137
3.18.9 Ändern von Datensätzen	137
3.18.10 Löschen von Datensätzen	138
3.19 MySQL in PHP	139
3.20 Gefahr durch MySQL-Injections	145
3.20.1 Schutz vor SQL-Injections	146
3.21 Cookies	148
3.22 Sessions	151
3.22.1 Eine Session starten	151
3.22.2 Session-Variablen verwenden	152
3.22.3 Session ID auslesen	153
3.22.4 Session ID ändern	153
3.22.5 Session-Variablen entfernen	154
3.22.6 Eine Session beenden	155
3.22.7 Erstellen Sessionbasierter Anwendungen	156
3.22.8 Sessions kapern	159
3.23 HTML-Templates mit PEAR	160
3.23.1 Verschachtelte Blöcke	163
3.23.2 Templates mit Formularelementen	165
3.24 Cross-Site Scripting (XSS) und Code Injection	168
3.25 Klassen	169
3.25.1 Abstrakte Klassen	175
3.25.2 Interfaces	175