آرگان ایج نی ایم ایل

الی کتاب جس میں آسان اسباق کی مددسے ای ٹی ایم ایل کی ضروری مبادیات کوبیان کیا گیاہے۔

عطسحاء رفيع

www.atarafi.blogspot.com





جملہ حقوق بحق مؤلف محفوظ ہیں۔ اس کتاب کو محض استفادے کے لیے پھیلایا / پرنٹ کیاجاسکتا ہے۔ مالی منفعت کے لیے اس کی فروخت کی اجازت نہیں۔

نام كتاب: آسان التي في ايم ايل

مؤلف: عطاءر فيع

www.atarafi.blogspot.com

باہتمام: www.typo.pk

پیشکش: www.itdarasgah.com

تاريخاي-اشاعت: 18-07-15 مطابق روزِ عيد الفطر، كيم شوال، 1436ه

رابطه: ata.rafi88@gmail.com

ٹوٹ: اس کتاب میں موجود تمام کنکس click-able ہیں۔ اس کتاب کے فہرستِ مضامین میں کسی عنوان پر کلک یا tap کرکے مطلوبہ موضوع تک پہنچا جاسکتا ہے۔ ہر صفحہ کے نیچے دائیں جانب" 1 واپس اوپر" پر کلک یا tap کر کے "فہرستِ مضامین" کے صفحہ پر آسکتے ہیں۔ غلطیوں کی نشاندہی آپ کا حق ہے، یہ حق ادا تیجیے، ہم شکریہ کے ساتھ قبول کریں گے۔



میرے پیارے بھائی
ح<mark>ما در فیع</mark>
- کے نامجے اللہ نے بہت ہی "خاص" بنایا ہے۔

فهسرست مصنامين

16	يبيشِ لفظ
17	عرضِ مؤلف
_ تعارف	ایج فی ایم ایل –ایک
6	انچ ٹی ایم ایل کیاہے؟
8	ا ﷺ بنی ایم ایل – آغاز
9	پېلاويب چې
10	چند ضر وری اصطلاحا ت
10	ئىگ∷Tag
10	اویننگ اور کلوزنگ ٹیگ
11	<body> طیگ</body>
12	ايلينك:Element
13	ضروری اصطلاحات 02

13.....Stand Alone Tags

13	ایٹر بیبوٹ:Attribute
14	ایٹریبیوٹ ککھنے کا طریقہ
	مبادیات کاخلاصیہ

HTML میں ٹیکسٹ لکھنا

18	هیڈ نگز / عنوانا ت
19	پیراگراف
	بولله، اٹالک اور انڈر لائن
20	^ب نیگز
20	ريزك
21	سپېر سکرېپځ اور سَب سکرېپځ
21	White Space
22	Line Break ٹیگ
22	 dbr /> ٹیگ اور ٹیگ میں فرق
23	افقی لکیر::Horizontal Rule
	زيوگ الڈيٹر ::Wysiwyg Editor

آسان الحجي في ايم ايل

24	وِزِي وِگ ایڈیٹر ز:WYSIWIG Editors
	چند مشهور وِزِی وِگ ایڈیٹر ز
	کوڈنگ سیکھنا کیوں ضروری ہے؟
	كانٹينٹ مينينجبنٹ سسٹم
	اقتباس
30	شكيسٹ كا خلاصه

الیج ٹی ایم ایل میں لسٹ بنانا

32	Ordered Lists .1
32	Unordered Lists .2
32	Definition List .3
32	<0l>مئيگ
33	<ji>أنگ</ji>

آسان ان گُی ٹی ایم ایل

كِنكسس

34	کنکس کی عمومی اقسام
35	لنكس بنانے كاطريقة.
	دوا پچ ٹی ایم امل صفحات کو آپس میں لنک کرنا
39	اِلرّ کٹری سٹر کچر
39	سٹر کچر / بناوٹ
40	فولڈرز کا آپس میں تعلق
	العم تج المجال Home page
41	Relative URLs
43	ى ميل لنكس
	لنکس کوایک نئی ونڈ و میں کھولنا
45	ایک ہی صفحے کے مختلف مقامات کو لنگ کرنا
	^{دلىش} ىي اور لنكس" كاخلاصه

IMAGES :: تصاویر

48	تصاویر شامل کرنا:: ٹیگ
49	Src ایٹریبیوٹ
49	Alt ایٹریبیوٹ
49	title ایٹریبیوٹ.
	تصویر کی لمبائی اور چوڑائی
	تصوير کہاں رکھی جائے؟
51	اَاَلائن ایٹریبیوٹ
	نصویر تیار کرنے کے تین اصول
51	تصویر کوایڈٹ کرنے کے لیے کونساپرو گرام استعمال کیاجائے؟
50	jpg امیجز کب استعال کی جائیں ؟
54	png اورgif فارمیٹ کب استعال کی جائیں ؟
55	شفاف بيك گراؤنٹ والى تصاوير
56	نصویر کی لمبائی اور چوڑائی
58	ا مین کاریزولُوش Image Resolution

58	ریزولُوشن کیاہے؟
59	یہ ب 5میگا پکسلز کی تصویر کی کوالٹی
60	ٹرانپی _ی رنسی
60	جي آئي ايف ٹرانسپير نسي
60	پی این جی ٹرانسپیر نسی
	"اميحز" كاخلاصه

ایچ ٹی ایم ایل ٹیب ل

63	نیبل کا استعال کب کیا جائے؟
63	سیل، Row اور Column
61	ایلیمنٹ
61	ٹیبل کیسے کام کر تاہے؟
63	ئىبل بارۋر
	2 یا2 سے زیادہ سیلز / خانوں کو ملانا
68	طويل ٹيبلز
70	ایج ٹی ایم ایل ٹیبلز کا خلاصہ

فارمسز :: Forms

72	فارم کنٹر ولز کی قسمیں
72	سېمپٹنگ فار مز
73	
73	فارم ٹیگ کی ایک مثال
74	یچ ٹی ایم فار مز کی ساخت
74	<forms> کی بناوٹ.</forms>
74	action ایٹریبیوٹ
74	method ایٹریبیوٹ
74	get مینشد.
75	post میتقد
76	ليكسٹ اِن پُڻِٹ
76	<input/> طیک
76	type="text"
76	Name
76	Max Length

77	پاِسورڈاِن پُٹ
79	پ کیسٹ ایریا
80	. پیڈیو بٹن
	يي چيك باكس.
	ى زراپ ڈاؤن لىٹ باکس
	پ
	ارمز خلاصه

ایک شرا مارک آپ

94	ایچ ٹی ایم ایل کے مختلف ور ژنز
94	Doctyne
96	ایچ ٹی ایم ایل میں کمنٹس ایچ ٹی ایم ایل میں کمنٹس
96	كمنتس كيون لكھتے ہيں ؟
97	کیا کمنٹس ویب سائٹ پر نظر آتے ہیں؟
97	كمنٹس لكھنے كاطريقية
96	ٱ كَيْ دْى ايٹر يبيوٹ

96	آئی ڈی ایٹریبیوٹ کی ویلیو
96	آئی ڈی ایٹریبیوٹ کا فائدہ
98	كلاس ايٹريبيوٹ
98	كلاس ايٹريبيوٹ كى ساخت
98	استعال کی شر ائط
100	بلاك ایلیمنٹ اور اِن لائن ایلیمنٹ
100	Block Level Elements
100	Inline Elements
101	ٹیکسٹ اور مختلف ایلیمنٹس کوایک بلاک میں گروپ کرنا
	<div> طُیک</div>
103	ٹیکسٹ اور ایلیمنٹس کواٹلائن گروپ کرنا
103	span ایلیمنٹ کیوں استعال کرتے ہیں؟
105	آئی فریمنر
107	ویب صفحہ کے بارے میں معلومات
107	meta
108	Description
108	keywords

108	robots
108	author
109	pragma
109	expires
110	اسکیپ کیر مکٹرز
	اِلِ
110	HTML Entities
112	ا يكسشر امارك أب-خلاصه

پیش لفظ

ان گی ایم ایل ویب ڈیولپمنٹ کی بنیادی اساس ہے اور آج کے دور میں تقریباً تمام کی تمام ویب ڈیولپمنٹ ان گی ایم ایل ہی کی سی نہ کی شاخ پر قائم ہے۔ یوں تو آئی ٹی ایم ایل سکھانے کے لئے مارکیٹ میں بہت سے ذرایع موجود ہیں جہاں پییہ خرج کر کے بھی اور مفت بھی آئی ٹی ایم ایل سکھائی اور پڑھائی جاتی ہے لیکن بطور خاص گذشتہ کچھ عرصے میں اردوزبان میں اس ٹیکنالوجی کو سکھانے کے حوالے سے کئی سنجیدہ کو ششیں کی گئیں۔

زیر نظر کتاب "آسان آئی ٹی ایم ایل "اس سلسلے کی ایک انتہائی مفید اور کار آمد کو ششیں کی گئیں۔ آسان زبان اور انداز میں آئی ٹی ایم ایل کی بنیادی باریکیاں سمجھانے کی کوشش کی گئی ہے اور ساتھ ہی ساتھ عملی مشقوں کا بھی اہتمام کیا گیا ہے۔ اور کتاب کے اسباق اس انداز میں ترتیب دیئے گئی ہیں کہ ایک نو آموز طالب علم مشقوں کا بھی امتمام کیا گیا ہے۔ اور کتاب کے اسباق اس انداز میں ترتیب دیئے گئی ہیں کہ ایک نو آموز طالب علم مشقوں کی مددسے آئی ٹی ایم ایل کی پیچیدہ دنیا میں بلا بھجک داخل ہو سکے۔

ہمارے برادرِ عزیز عطاء رفیع بھائی کو اللہ پاک جزائے خیر دے کہ انہوں نے انتہائی محنت اور جانفشانی، اور خلوص دل سے اس سلسلے کو پہلے آئی ٹی درسگاہ فورم پر مکمل کیا اور اراکین کی بھر پور رہنمائی کی اور اب بیہ سارا سلسلہ کتابی شکل میں عوام الناس کے فائدے کے لئے شایع کررہے ہیں۔

اللّٰد پاک بھائی عطاء رفیع کی اس محنت کو قبول فرمائے اور عوام الناس کو ایج ٹی ایم ایل کی بنیادی تعلیم اردو زبان میں مفت فراہم کرنے کی اس شاندار کاوش پر بھائی عطاء رفیع کو جزائے خیر سے نوازے۔ آمین

> میاں محمد شاہد شریف ٹیم لیڈر: آئی ٹی در سگاہ فورم

Doctor@ITDarasgah.com

آسان النجي في اليم اليل

عب رض مؤلف

محترم قارئين!السلام عليكم

یہ 4<u>01</u>2ء کے اوائل کی بات ہے، جب آئی ٹی درسگاہ فورَم پر چند دوستوں کی جانب سے یہ تقاضا ہوا کہ فورَم بر چند دوستوں کی جانب سے یہ تقاضا ہوا کہ فورَم میں ایچ ٹی ایم فورَم میں ایچ ٹی ایم ایل کے بارے میں بھی کچھ مواد ہونا چاہیے۔میرے لیے یہ ایک اچھامو قع تھا کہ ایچ ٹی ایم ایل بارے اپنی صلاحیتوں کو اجاگر کیا جائے۔ لہذا اللہ کا نام لے کر خود کو پیش کر دیا۔17 اپریل 2014ء کو شروعات ہوئی اور یہ اسباق چھوٹی جھوٹی جھوٹی گڑیوں کی صورت میں درسگاہ کی زینت بنائے گئے۔

ہر سبق میں بیہ کوشش کی گئی کہ سبق آسان ہو، نہ مخضر کہ تشکی رہ جائے، نہ طویل کہ قار ئین اکتابٹ کا شکار ہو جائیں۔اس بات کا بھی خیال رکھا گیا کہ تمام اہم باتیں آ جائیں۔ پھر کوشش کی گئی کہ 5 HTML کے اسٹینڈرڈز کو مدّ نظر رکھا جائے جو ایچ ٹی ایم ایل کا مقبول ورژن اور استعال میں بھی آسان ہے۔

در میان میں کئی بار لمبی غیر حاضری بھی رہی۔ کام نہایت ست روی سے سہی پر چلتا رہا۔ بالآخر 2 جون 2015ء کواس کا آخری سبق لکھا گیا، پھریہ کتاب ترتیب پائی جو ابھی آپ کے سامنے ہے۔

اگر آپ کتاب میں ذکر کر دہ کسی موضوع پر گفتگو کرناچاہتے ہیں تو درسگاہ کے اس <u>انک پر</u> تشریف لائیں۔ یہاں آپ اس کتاب میں ذکر کر دہ ہر سبق کو الگ موضوع کی شکل میں پڑھ اور ان پر تبصرہ بھی کر سکتے ہیں۔

<u>www.itdarasgah.com</u> پر اس کتاب کا دوسر احصہ "آسان سی ایس ایس"شر وع ہو چکا ہے۔اس کی تنکمیل ہونے پر ان شاءاللہ اسے بھی شاملِ کتاب کر دیاجائے گا۔

اس کتاب میں ان اسباق کی ترتیب وہی رکھی گئی جو فورَم میں ہے۔ البتہ بعض جگہوں میں الفاظ کی معمولی

17

تبدیلیاں کی گئی ہیں، کہیں بھی پورے مضمون کوبدلا نہیں گیا۔

یہاں اگر ایک نام کا تذکرہ نہ ہو تو ناسپاسی ہو گی:"سر واجد حسین صاحب"، کمپیوٹر کے میرے اولین استاد، جنہوں نے مجھے جہاں دیگر چیزیں پڑھائیں، وہاں پہلی بار مجھے ایچ ٹی ایم ایل سے متعارف کر ایا۔اللہ تعالیٰ انہیں ہمیشہ اپنے حفظ وامان میں رکھے۔

میں آئی ٹی در سگاہ کے روحِ روال جناب میاں محمد شاہد صاحب اور تمام ٹیم ممبر ز کا خصوصاً اور باقی تمام ممبر ز کا عموماً، مشکور ہوں جنہوں نے ہر قدم پرمیر ی حوصلہ افزائی کی۔اس کتاب کاہر ہر لفظانہی کے مر ہونِ منّت ہے۔ میں ٹائپو ٹیم کا بھی مشکور ہوں جس نے اس کتاب کو فار میٹ کرنے کا بیڑہ اٹھایا اور اسے موجو دہ شکل میں پیش کیا جس سے استفادہ میں بہت آسانی ہوگئی ہے۔

اللہ سے دعاہے کہ میرے والدِ محترم حضرت مولانا مثمس الحق فاروقی رحمۃ اللہ علیہ کی قبر مبارک تا قیامت پُر نور رہے، انہوں نے ہمیں ایسے حالات میں دینی علوم کے ساتھ ساتھ عصری علوم اور کمپیوٹر کی تعلیم بھی دلوائی جب بیہ دونوں چیزیں' گناہ''تھیں۔

یہاں میں اپنے گھر والوں کا بھی شکریہ ادا کرنا چاہتا ہوں کہ جو وقت ان کا حق ہے، اس کا پچھ حصہ الیمی مصروفیات میں بھی خرچ ہو جا تاہے جس کا نتیجہ "آسان آگئی ایم ایل" جیسی کاوشوں کی صورت میں نکلتاہے۔ اللہ تعالیٰ سے دعا کرتا ہوں کہ اللہ اسے قار ئین کے لیے نافع بنائے اور اس کتاب کو میرے، میرے واللہ بن، میرے اسا تذہ، اعز ہوا قارب اور تمام دوستوں کے لیے ذخیر کا آخرت بنادے۔ عطاءر فیع

www.atarafi.blogspot.com

1- ابت دائی باتیں

- تعارف
- مبادیات
- اصطلاحات

ایج ٹی ایم ایل -ایک تعسارف

ان کی ایم ایل کیاہے؟

ان ٹی ٹی ایم ایل اور اس کے ساتھ زیادہ استعال ہونے والی دواور چیزیں ''سی ایس ایس'' اور ''جاواسکر پُٹ'' ہیں۔ یہ کورس خاص ان ٹی ٹی ایم ایل کی ٹریننگ کے لیے ڈیزائن کیا گیا ہے۔ ان تینوں کو ہم ایک مثال سے سمجھتے ہیں:-

> ا کی ٹی ایم ایل، سی ایس ایس اور جاوا سکر پٹ کو ہم ایک عمارت کی تعبیر سے تعبیر کریں گے۔ کوئی عمارت مکمل ہونے میں عموماً چند Steps کیتی ہے۔

- ایک: عمارت کی تعمیر میں سب سے اہم کر دار ڈھانچے کا ہو تا ہے۔ ڈھانچہ کھڑا کرنے میں اینٹول کا بنیادی کر دار ہو تاہے۔
- دوسرے نمبر پر پلستر ، بجلی، پانی، دروازے کھڑ کیاں وغیر ہ کی فٹنگ ہوتی ہے۔ان چیزوں سے عمارت کچھ بہتر ہو جاتی ہے۔
- اور تیسرے نمبر پر رنگ وروغن کا کام کیا جاتا ہے۔ کونسی جگہ پر کتنا اور کونسا کلرپینٹ کرنا ہے، یہ بھی ایک اہم مرحلہ ہوتا ہے۔
- اور آخری نمبر پر آپ اپنے گھر کے لیے سامان وغیرہ خریدتے ہیں، برتن،الیکٹرانکس، فرنیچراور ڈیکوریشن پیسزوغیرہ۔

ا یک ویب سائٹ بھی اپنی ساخت کے اعتبار سے ایک عمارت سے ملتی جلتی ہے۔

- ایک ویب سائٹ میں بھی اہم کر دار ڈھانچے کا ہوتا ہے۔ جس طرح عمارت اینٹ، سریا اور سیمنٹ سے بنتی ہے اسی طرح ویب سائٹ ایچ ٹی ایم ایل سے بنتی ہے۔
- ہارڈ ویئر وغیرہ کی فٹنگ کی مثال "جاوا سکریٹ" کے لیے دی گئی ہے۔ اپنی ویب سائٹ میں "جاوا سکریٹ" استعال کرکے ہم اپنی ویب سائٹ کو مزید خوبصورت بناسکتے ہیں۔
- عمارت کے رنگ وروغن کی طرح ویب سائٹ کو بھی د ککش بنانے کے لیے "سی ایس ایس" کا استعال ہو تاہے۔جس میں آپ فیصلہ کرتے ہیں کہ آپ کی سائٹ میں کو نسی چیز کس طرح نظر آنی چاہیے۔
- جس طرح آپ گھر کے لیے سامان خریدتے ہیں اسی طرح ویب سائٹ میں ڈیٹار کھا جاتا ہے۔ آپ اپنی ویب سائٹ میں کیا پیغام دینا چاہتے ہیں۔سائٹ بنانے کا مقصد کیا ہے وغیرہ!۔پھر ضرورت کے مطابق اس سائٹ میں پی آپچ پی، جے کیوری وغیرہ کا استعال کیا جاتا ہے۔

ایک ویب سائٹ کاڈھانچہ تیار کرنے کے لیے ہم ایج ٹی ایم ایل استعال کرتے ہیں۔ جس طرح اینٹوں کے بغیر عمارت نہیں اس طرح اگر ویب سائٹس سے ایج ٹی ایم ایل ہٹادیا جائے توسائٹ کاوجو دہی ختم ہو جائے۔ اس کورس میں ، میں نے صرف آج ٹی ایم ایل کو فوٹس کیا ہے۔ ان شاء اللہ! اللہ تعالیٰ کی توفیق شاملِ حال رہی تو "سی ایس ایس" اور "جاوا سکِرپٹ" پر بھی کور سز پیش کیے جائیں گے۔ آسان النج ٹی ایم ایل

ا پچ ئی ایم ایل -آغاز

ایچ ٹی ایم ایل پر کام کرنے کے ہمیں دوسو فٹو پیرُز کی ضرورت ہوتی ہے:

1. ساده ٹیکسٹ ایڈیٹر، جس میں کوڈ لکھیں،

2. براؤزر جس میں ہم نتیجہ دیکھیں۔

Code کھنے کے لیے ہم Windows میں موجود "نوٹ پیڈ" استعال کریں گے۔ یہ بالکل سادہ پروگرام ہے۔ اگر آپ کو یہ پیندنہ ہوتو کوڈنگ کے لیے کئی اچھے اور مفت سوفٹو پیرز انٹر نیٹ پر موجود ہیں، میں آپ کو++NotePad (نوٹ پیڈ پکس پکس)کامشورہ دول گا۔ یہ زبر دست ایڈیٹر ہے اور مفت بھی ہے۔ براؤزر کا استعال آپ کی مرضی کے اوپر ہے۔ آپ کوئی سابھی براؤزر استعال کر سکتے ہیں۔



براؤزر-فائر فاکس



ایڈیٹر-نوٹ پیڈ (سادہ)



ایڈیٹر-نوٹ پیڈ++(ایڈوانسڈ)

نوٹ ييڑ كھوليں، يہ آپ كو درج ذيل ياتھ پر ملے گا۔

Start Button > Accessories > NotePad

اب "C Drive" میں (یا کہیں بھی) ایک فولڈ ربنائیں اور اس کانام HTML رکھیں۔ اس فولڈر میں اس فائل کو محفوظ کریں۔

فائل کانام – my firstpage.html – (سرخ حروف)ر کھیں۔ اہم بات: فائل کے نام کے آخر میں " html. " کاایکسٹنشن لگاناضر وری ہے۔ نوٹ پیڈ میں ایکسٹنشن لگائے بغیرا تیچ ٹی ایم ایل کی فائل محفوظ نہیں ہوتی۔ آپ صرف" htm " ایکسٹنشن بھی استعال کر سکتے ہیں۔

مثلاً:filename.htm-

اب آپ دیکھیں گے کہ آپ کی فائل ایک ویب چھ میں بدل گئی ہے۔ جس پر آپ ڈبل کریں تو آپ کے بر اؤزر میں فائل کھل جائے گی۔

> اہم بات: "Extension": ایسے حروف جو "Filename" کے بعد "."(dot) درے کر لکھے جاتے ہیں جس سے ہمیں فائل فارمیٹ کا یہ حیلتا ہے۔ html کافائل ایلسٹنشن "html." یا "htm." ہو تاہے۔

آسان النج ئي ايم ايل

چند ضروری اصطبلاحات

HTML كى تين الهم اصطلاحات بير بين:

1. ٹیگ:Tag

2. ايليمنك:Element

3. ايٹريبوك: Attribute

اب ہر ایک کی تفصیل دیکھیے:

1. نيك::Tag

ٹیگ ایج ٹی ایم ایل میں بنیادی حیثیت رکھتا ہے۔ ٹیگز کی مثال ایسی ہے جیسے عمارت میں لگی "اینٹیں" _ یعنی ٹیگز سے مل کر ہی ہماری سائٹ کاڈھانچہ تیار ہو تا ہے۔

ان ٹی ٹی ایم ایل ٹیکز کی دنیاہے۔ یہاں ہر کام ٹیگ کی مدوسے کیاجاتا ہے۔ سادہ الفاظ میں ہم ٹیگ کا مطلب "کوڈ" لے سکتے ہیں۔ ان ٹی ٹی ایم ایل میں کوڈ ان دوعلامات <> کے در میان کھاجاتا ہے۔ اسے ٹیگ کا نام دیتے ہیں۔

اوپننگ اور کلوزنگ فیگ

ٹیگز دوطرح کے ہوتے ہیں۔

Opening Tag .1

Closing Tag .2

او بیننگ ٹیگ اس شکل <tag> میں لکھا جاتا ہے۔ جبکہ کلوزنگ ٹیگ </tag> کی شکل میں لکھا جاتا ہے۔ جبکہ کلوزنگ ٹیگ </tag> کی شکل میں لکھا جاتا ہے۔ ان ٹی ٹی ایم ایل میں ہر ہر ٹیگ کو بند کر ناضر وری ہے۔ مثال کے طور پر ایک مکمل ٹیگ کی شکل ہیے ہوگی:

this is a paragraph.
Openning Tag
Closing Tag
"کلهانی" جوویب سائٹ پر نظر آئے گی۔

ایک HTML فائل <html> کے ٹیگ سے شروع ہوتی ہے اور <html> ٹیگ پر ہی ختم ہوتی ہے۔ اور <html> ٹیگ پر ہی ختم ہوتی ہے۔ باتی سارے ٹیگز اِن دونوں کے اندر کھے جاتے ہیں۔

<body> گیگ

<html> ٹیک کے اندر<body> کاٹیک لگتاہے۔اس کی شکل کچھ یوں ہوگ۔

اہم بات: اللك بند كرنے كاعموى قانون يہ ہے كہ جو اللك يہلے لگايا ہے اسے آخر

میں بند کیاجائے۔

آپ نے دیکھا کہ <html> ٹیگ پہلے لگایا اور آخر میں بند کیا گیا ہے۔ جبکہ <body> ٹیگ بعد میں لگایا گیا اور پہلے بند کیا گیا ہے۔

ايليمنك:Element

کسی بھی ٹیگ کے "مجموعے" کوایلیمنٹ کہاجا تاہے،مثلاً:

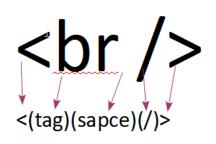
this is a paragraph.

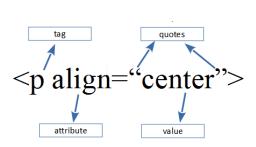
اہم بات: html کو بغیر اسپیس دیئے اور بغیر Enter کیے ایک سید سی لائن میں بھی کوڈنگ سیڑوں اور میں بھی کھا جا سکتا ہے۔ لیکن ایک ویب سائٹ کی ہر ایک صفح کی کوڈنگ سیڑوں اور بعض او قات ہز اروں لا ئنوں پر مشتمل ہوتی ہے اس لیے html ڈویلپرز کوڈ کو ایک ہی لائن میں لکھنے کے بجائے ایک مخصوص طریقے سے enter اور space دے کر لکھتے ہیں تا کہ بعد میں مطلوبہ ''کوڈ'ڈھونڈنے پر پریشانی نہ ہو۔

ضروري اصطبلامات 02

اب ٹیگز کی ایک اور قشم کے بارے میں پڑھے!
Stand Alone Tags

یہ وہ ٹیگز ہوتے ہیں جن کو بند کرنے کے لیے الگ سے کلوزنگ ٹیگ نہیں لگانا پڑتا، بلکہ یہ خود ہی پر ختم ہو جاتے ہیں۔





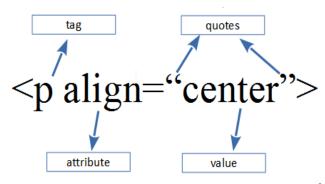
ان کو لکھنے کا طریقہ ہیہے: لیعنی سب سے پہلے > لگاتے ہیں پھر طیک لکھتے ہیں، پھر اسپیس دیتے ہیں، پھر فارورڈ سلیش اور آخر میں< لگاتے ہیں۔

ایٹریبوٹ: Attribute

یہ ان گئی ایم ایل کی ایک اہم term ہے۔
بعض او قات ہم ایک ٹیگ کے اندر مزید معلومات
لکھتے ہیں۔ ٹیگ کے اندر داخل کی گئی اضافی معلومات
کو attribute کہا جاتا ہے۔سامنے کی مثال دیکھ

ايثريبوث لكصن كاطريقه

آپ نے دیکھاایٹریبیوٹ لکھنے کے لیے پیہ طریقہ استعمال ہو تاہے ٹیگ (اسپیس) ایٹریبیوٹ = (quote) ویلیو (quote) اوپر والی مثال کو دوبارہ دیکھیں:



اس میں پیرا گراف کو سینٹر کرنے کے لیے ایک ایٹریبیوٹ align کھھا گیا، اس کے بعد (=) نشان لگایا گیا، پھر quotes اندراس ایٹریبیوٹ کی ویلیو (center) ککھی گئی۔

آسان ان گُی ایم ایل

آسان ان گئی ایم ایل

مباديات كالحناطسه

- HTML کے صفحات در حقیقت ٹیکسٹ ڈاکو منٹس ہوتے ہیں۔ ایج ٹی ایم ایل کے پیچھے کوڈ ہو تاہے، جسے ہم ٹیکسٹ کہتے ہیں۔
- HTML میں ٹیگز کا استعال ہو تا ہے۔ٹیگز سے مراد ایسے حروف / الفاظ ہیں جنہیں ایک خاص مقصد کی خاطر مطلوبہ جگہ میں ان نشانات <>کے در میان لکھاجا تا ہے۔
 - ٹیگز کے مجموعے کو Element کہاجا تاہے۔
 - اوپنگ ٹیگ سے کوئی بھی عمل شروع اور کلوزنگ ٹیگ سے کوئی بھی عمل بند ہو تا ہے۔
- اوپنگ ٹیگر میں ایٹریبیوٹس بھی استعال ہوتے ہیں۔ ایٹر بیوٹس سے ہمیں اس ایلیمنٹ میں شامل
 "مواد" کے بارے میں مزید تفصیلات معلوم ہوتی ہیں۔
 - ایٹریپیوٹس کے ساتھ ایٹریپیوٹ کانام اور ویلیو بھی ہوتے ہیں۔
- ایچ ٹی ایم ایل کی مشق کرنے کے لیے آپ کو یہ پنۃ ہوناچاہیے کہ آپ کو کتنے ٹیگز معلوم ہیں، ان ٹیگز معلوم ہیں، ان ٹیگز سے کیا ہو تاہے اور انہیں کہاں کہاں استعال کیاجا سکتا ہے۔



- عنوانات / Headings
 - پيراگراف
- وزِی وِگ ایڈیٹر اور سی ایم ایس
 - اقتباس

HTML میں تحب پر لکھن

اب تک ہم نے ایج ٹی ایم ایل کے بیسکس کو کور کرلیاہے۔

یہ یونٹ "text" کے بارے میں ہے۔ اس سبق میں ہم سیکھیں گے کہ ایج ٹی ایم ایل میں ہیڈ نگز (عنوانات) کو کیسے بینڈل کرتے ہیں، پیراگراف کیسے لکھتے ہیں اور ٹیکسٹ فارمیٹ کیسے کرتے ہیں!

ميرُ نگز /عنوانات

<h1> <h4>

<h2> <h5>

<h3> <h6>

ا پی ٹی ایم میں عنوانات چھ لیول تک ہوتے ہیں۔ < h1> ئیگ سب سے بڑے عنوان کے لیے گایا جاتا ہے۔ < 42 ذیلی عنوان کے لیے لگایا جاتا ہے۔ < 42 ذیلی عنوان کے لیے لگایا جاتا ہے، اور اس سے ینچے درجہ وار چھوٹے ہوتے جاتے ہیں۔ جس کا مطلب میہ ہے کہ < h1> کا سائز سب سے بڑا ہوگا، اور < h6> کا سائز تمام عنوانوں سے چھوٹا ہوگا۔

HTM

<h1>This is a Main Heading</h1>
<h2>This is a Level 2 Heading</h2>

<h3>This is a Level 3 Heading</h3>
<h4>This is a Level 4 Heading</h4>

(h5)This is a Level 4 Heading(/h4)

(h6)This is a Level 6 Heading(/h6)

This is a Main Heading

RESULT

This is a Level 2 Heading

This is a Level 3 Heading

This is a Level 4 Heading

This is a Level 5 Heading

This is a Level & Heading.

↑ واپس اوير

پیراگراف

اب آپ ٹیکسٹ ایڈیٹر میں جاکریہ کوڈٹائپ کریں:-

لیکن در حقیقت آپ کوبیہ تحریر یوں ایک ل<mark>ائن می</mark>ں نظر آئے گی۔

This is my first web page. How exciting.

یہاں یہ بات نوٹ کرنے کے قابل ہے کہ براؤزر آپ کی ایک ٹی ایم ایل فائل کے enters اور ایک سے زیادہ spaces کو نہیں پڑھتا۔ اس کو کوئی فرق نہیں پڑتا کہ آپ نے کتنے انٹر کیے ہیں، یا کتنے اسپیس دیئے ہیں۔ ایک سے زیادہ دیئے گئے spaces کو براؤزر ایک ہی شار کر تا ہے۔ ایک ٹی ایم ایل میں تبدیلی محض کوڈ کھنے سے ظاہر ہوتی ہے۔ اگر آپ اس ٹیکسٹ کو کئ spaces دے کرٹائپ کریں اور نتیجہ دیکھیں تو کوئی فرق نہیں ہوگا۔

اگر آپ چاہتے ہیں کہ آپ کی تحریر دوالگ لا سُوں میں آئے تو آپ کو "کوڈ" اس طرح لکھنا ہو گا۔

This is my first web page How exciting

فیگ پیراگراف کے لیے استعال ہو تا ہے۔ اب براؤزر کو refresh کریں اور دیکھیں کیا ہو تا

-ج

بولذ، اٹالک اور انڈر لائن

بولڈ، اٹالک اور انڈر لائن مشہور فیچر زہیں۔ دیکھیں html میں یہ کیسے نظر آتے ہیں۔

ريزك	ئيگز	
This is a bold text.	 ½ <bold></bold>	
This is an italicized text.	< <u>i</u> >	
This is an underlined text.	<u>></u>	

HTML میں emphasis(اہمیت/تاکید) کے لیے دو مختلف طرح کے ٹیگز استعال ہوتے ہیں۔

- 1. Bold (نسبتاً موٹی لکھائی) اس ٹیگ کوہم دو طرح سے لکھ سکتے ہیں۔ یعنی درج ذیل دونوں ٹیگز سے ایک ہی کام ہو تاہے۔
 - bold .a
 - bold .b
 - 2. Italic (ترجیحی لکھائی)اس کو بھی ہم دو طرح لکھ سکتے ہیں۔

>

Yes, that is what I said.
How very exciting.

سپر سکرپٹ اور سّب سکرپٹ

- ئپرسکرپٹ (superscript) جیسے 5th میں
 - سب سکریٹ (subscript) جیسے h₂o میں (2)

ان جیسے الفاظ اور حروف کوانے ٹی ایم ایل میں ہینڈل کیاجاسکتا ہے۔

نتيجه	ا پچ ٹی ایم ایل ٹیگ	
5 th Dec	5 th Dec	سپرسکرپٹ
H ₂ O	H ₂ 0	سب سکریٹ

White Space

پچھلے سبق میں گزر چکا کہ ایج ٹی ایم ایل میں یہ صلاحیت رکھی گئی ہے کہ وہ ایک سے زیادہ spaces اور

ایک سے زیادہ enters کوایک ہی space شار کر تاہے۔

اس عمل کو white space collapsing کہاجاتاہے۔

اہم بات: White space collapsing کافائدہ یہ ہو تاہے کہ ایچ ٹی ایم ایل ڈیویلپرز کوڈ کوفارمیٹ کرنے کے لیے space اور enterکا استعال کثرت سے کرتے ہیں۔

Line Break گیگ

حییہا کہ اس کے نام سے ظاہر ہے،
 ایعنی لائن بریک ٹیگ اگلی لائن میں جانے کے لیے استعال ہو تا ہے۔ چونکہ لائن بریک ٹیگ اگلی لائن میں جانے کے لیے استعال ہو تا ہے۔ چونکہ لائن بریک ٹیگ میں کوئی مواد نہیں رکھا جاتا اس لیے اس کو الگ سے بند کرنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ یہ خود ہی شروع ہو کر خود ہی پر ختم ہو جاتا ہے۔ ایسے ٹیگز کو absolute tags کہا جاتا ہے۔ ایسے ٹیگز کو کلھنے کا ایک خاص طریقہ ہے، انہیں ہم اپنے آپ میں ہی بند کرتے ہیں۔ مثلاً

نوٹ:br ٹیگ کو صرف
 بھی لکھا جا سکتا ہے ، لیکن ایچ ٹی ایم ایل کے نئے سٹینڈرڈ کے مطابق اسے پوراہی لکھا جائے گا۔

 فیگ اور فیگ میں فرق

جیگ دو کام کر تاہے۔

- دو پیراگرافوں کے در میان فاصلہ دیتا ہے۔
 - الكي لائن ميں جاتا ہے۔

جبکہ
 میگ صرف اگلی لائن میں جانے کے لیے استعال ہو تاہے، اس سے دو پیرا گرافوں کے

در میان فاصله پیدانهیں ہوتا۔

افقی ککیر::Horizontal Rule

کسی مضمون / کہانی میں موضوع تبدیل ہویاویب سائٹ کا سیکٹن بدلے توایک افقی لکیر لگاتے ہیں۔ ان کی ٹی ایم ایل میں سے لکیر لگانے کے لیے ایک ٹیگ استعمال ہو تاہے۔ hr />

وِزِي وِكُ ايدُيث :: Wysiwyg Editor

چونکہ اس کورس کا دوسرا''یونٹ" Text سے متعلق ہے اس لیے مناسب معلوم ہو تاہے کہ ٹیکسٹ اور کوڈسے متعلق ان 2موضوعات کو بھی ڈسکس کر لیاجائے۔

wysiwyg Editor -1

2- CMS اينى منيجىت سىم (Content Management System)، كانٹين منيجيت سىم

اس چیٹر میں ان 2 اہم موضوعات پر بات کی جائے گی، با قاعدہ کسی سینٹر میں کلاس لینے والا طالبعلم یہ چیزیں اسادیاکسی طالب علم سے ڈسکس کرلیتا ہے، لیکن آنلائن سکھنے والے عموماً تجربہ ہی سے سکھ پاتے ہیں، اس لیے یہ کلاس ضرور مفید ثابت ہوگی۔

وِزِي وِگ ایڈیٹر ز: WYSIWIG Editors

یہ سوفٹویئرز عموماً' ورڈپروسیسرز" کے مشابہ ہوتے ہیں،ان سوفٹویئر میں آپ کو''کوڈ" نہیں لکھناہو تا،بلکہ مختلف ٹولز کی مدد سے جو کام کیے جائیں،یہ سوفٹویئر خود بخود اسے کوڈ میں بدلتا رہتا ہے۔ایسے سوفٹویئر کو wysiwyg editor (وزِیوِگ) کہاجاتاہے۔

wysiwig درج ذیل کامخقّف ہے:-

What you see, is what you get

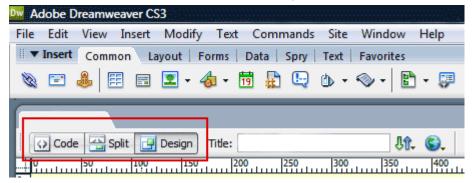
اس کامطلب ہے:- "جو آپ دیکھ رہے ہیں، وہی نظر آئے گا"۔

ا یک سادہ ٹیکسٹ ایڈیٹر میں ہمیں کوڈ نظر آتاہے،اور براؤزر میں نتیجہ،جب کہ ان سوفٹو پیرَز میں ڈویلپر بجائے کوڈ کے اصل مواد کو دیکھ رہے ہوتے ہیں۔

اس سے معلوم ہوا کہ ایسے سوفٹو پیرُ میں views 2 ہوتے ہیں:

Design View: یعنی (د کھائے وہی جو نظر آئے) کے مصداق!

Code View: یعنی کوڈ کامنظر



یہاں views 3 ہیں جو در حقیقت 2 وبوز ہی ہیں۔

3-(Split) دونوں۔

1_صرف کوڙ 2_صرف ڈيزائن

چند مشهور وزی وگ ایڈیٹر ز

- 1. (بهلي ميكروميڈيااوراب)"ايڈوني ڈريم ويور" (پريميئم)
- 2. ما نكروسافٹ فرنٹ چيج (پہلے) اوراب ايکسپريشن ويب (يريميئم)
 - 3. كافيك (يريميكم)

4. كمپوزر (KompoZer) (سائز7 م ب اور مفت)

5. اس کے علاوہ سی ایم ایس میں بھی وزی وگ ایڈیٹر ویو اور کوڈویو دونوں ہوتے ہیں۔

کوڈنگ سیکھنا کیوں ضروری ہے؟

اس تفصیل کے بعد آپ کے ذہن میں ایک سوال پیداہور ہاہو گا کہ:"جب سارا کوڈخو د ککھا جاسکتا ہے توہم کیوں مغزماری کریں"؟ آپ بالکل درست سمجھتے ہیں، لیکن پہلے ایک سوال کاجواب دیجیے!

بچه پیدا ہوتے ہی حچوٹا گوشت، انر جی ڈر^{نک}س ، اور ویجز کیوں نہیں کھانا شر وع کر دیتا، جب کہ بیہ چیزیں اسے مزید طاقتور بنائیں گی، ہاں نا!

یاہم یوں بھی کہہ سکتے ہیں کہ آپ نے ڈرائیونگ سیکھنی ہے تو آپ کش نئی پراڈو میں سیکھیں گے یا پھر پرانی مہران میں؟

ڈویلپر زمیں سے اکثر ان وزی وگ ایڈیٹر زپر کام کرتے ہیں لیکن بنیاد کی ہونے کی وجہ سے ان کو کوئی فرق نہیں پڑتا، لیکن اگر ایک مبتدی طالب علم شر وع سے ہی ان وزی وگ ایڈیٹر ز کو استعال کرنے لگ جائے تو پر اڈو کا کیاحشر ہو گا!اس کا نصور ہی بھیانگ ہے!

كانتينك مينجنك سمستم

Content Management System (CMS)

سی ایم ایس یعنی کانٹینٹ منیجمنٹ سسٹم۔اس کا اردومیں مطلب ہوگا ''مواد کو سنجالنے کا نظام ''۔

کسی بھی ویب سائٹ کے ہر ہر صفحے کے پیچھے بعض او قات ہز اروں لا ئنوں کی کوڈنگ ہوتی ہے، جن سے مل

کر ویب صفحہ وجود میں آتا ہے۔لہذا ایک ویب سائٹ بنانے کے لیے ایک شخص کو کئی چیزیں بیک وقت سیھنی

پڑتیں، جو مشکل اور بعض او قات غیر ضروری بھی ہوتا۔ اس لیے مخلف کانٹینٹ منیجمنٹ سسٹمز متعارف
کروائے گئے۔

کانٹینٹ مینیجبنٹ سٹمز میں ویب سائٹ مالک کا کام صرف اتناہو تاہے کہ کیا پیغام دیناہے، باقی کوڈنگ سی ایم ایس خود ہی جزیٹ کرکے وزیٹر زکے لیے مہیا کر دیتا ہے۔

مختلف طرح کی سائٹس کے لیے مختلف سی ایم ایس موجو دہیں، مثلاً عام ویب سائٹ کے لیے الگ، فور مز کے لیے الگ، پباشنگ اداروں کے لیے الگ، تعلیمی اداروں کے لیے الگ اور خرید و فروخت کے مر اکز کے لیے الگ...

کانٹینٹ منیجمنٹ سسٹمز ویب سائٹ مالک کے لیے الگ ماحول مییا کر تاہے جے "Back end" کہاجا تا ہے اور ویب سائٹ زائر کے لیے الگ ماحول جسے "Front End" کہاجا تاہے۔

مشهور سی ایم ایس به بین:

ورڈ پریس ڈروپال

بۇ ملىه

میگنولیا،اور دیگر۔

میڈیاوِ کی

ايكسپريشن انجن

اقتباس

اقتباس ایلیمند::Quotation

اقتباسات کوعام طور پر ٹیکسٹ سے الگ کر کے لکھاجا تا ہے جس سے معلوم ہو تا ہے کہ یہ پیرا گراف یا جملہ کہیں اور سے نقل کیا گیا ہے۔اور ایسے جملوں کوواوین (quotes) یعنی ("") کے در میان لکھا جا تا ہے۔ ایج ٹی ایم ایل میں اقتباسات لکھنے کے لیے دو طرح کے ایلیمنٹس استعال ہوتے ہیں:

<blook
duote>

اس ایلیمنٹ کی خصوصیات:

- یہ ایلیمنٹ نسبتاً کہے اقتباس (مثلاً ایک مکمل پیر اگراف) کے لیے استعال کیاجا تا ہے۔
 - اس ایلیمنٹ کو استعال کرنے سے خود کار indent شامل ہو جاتا ہے۔

<q>

اس ایلیمنٹ کی خصوصیات:

- یہ ایلیمنٹ چھوٹے اقتباسات کے لیے استعال کیا جاتا ہے جو ایک پیرا گراف کے اندر ہوں۔
 - براؤزر خود کار طور پر واوین ("") یعنی Quotes اطراف میں لگادیتا ہے۔

cite attribute

مذکورہ دونوں ایلیمنٹ میں cite کا ایٹریبیوٹ بھی استعال کیاجا سکتا ہے۔ اس ایٹریبیوٹ کی ویلیو میں ایک یو آر ایل ہو گا جس سے معلوم ہو گا کہ بیراقتباس کہاں سے لیا گیا ہے۔

یہ کوڈنوٹ پیڈ میں کانی کر کے سیوایزا پچ ٹی ایم ایل سیجیے، اور بر اوزر میں نتیجہ دیکھیے۔

<blockquote cite="http://en.wikipedia.org/wiki/
Winnie-the-Pooh">

Did you ever stop to think, and forget to start

again?

</blockquote>

As A.A. Milne said, <q>Some people talk to animals. Not many listen though. That's the problem.

فيكسب كاخلاصه

- Text ہے متعلق ایلیمنٹس صفحے کامواد متعین کرتے ہیں۔
 (مثلاً عنوانات ، ذیلی عنوانات اور پیراگراف)
- ان میں کچھ ایسے بھی ایلیمنٹس ہیں جن سے کسی مواد میں تواضافہ نہیں ہو تالیکن معلومات میں اضافہ ہو تاہے۔
 - (مثلاً بولڈ،اٹالک اور انڈر لائن ایلیمنٹس)
 - لائن بریک ایلیمنٹ لائن بریک دینے کے لیے لگتاہے۔
- وِزِی وِگ ایڈیٹر زایباٹول ہو تاہے جس میں آپ ویب سائٹ در حقیقت ڈیزائن کرتے ہیں اور پیرٹول آپ کے لیے کوڈلکھتاہے۔
- سی ایم ایس یعنی کانشینٹ منتیجمنٹ سسٹم ایسے سوفٹو پیرَ زہیں جن کی مد دسے ویب سائٹس بنانااور ان کو سنجھالنا آسان ہو گیاہے۔
- html میں اقتباس لینے کے لیے دو ایلیمنٹس <q> اور <blockqoute> استعال ہوتے ہیں۔



3- کسٹیں اور کنکس

- لسط سازى
- لنك سازى
- ڈائر کٹری سٹر کچر

آسان الحَجَى أَمُ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ ال

ا پچ ئی ایم ایل میں لِسٹ بنانا

ایج ٹی ایم ایل میں بنیادی طور سے 3 طرح کی تشیں بنائی جاسکتی ہیں۔

- مرتب/نمبر واركسك Ordered Lists
- غير مرتب/ نكاتى لىك Unordered Lists
 - توضیحی لسٹ Definition List

1. Ordered Lists

اليي لسك جس ميں عد دي ترتيب (3،2،1) کالحاظ رکھا گيا ہو۔

2. Unordered Lists

الی لسٹ جس میں نُقاط (bullets) کی مد دسے فہرست تیار کی گئی ہو۔

3. Definition List

لسٹ کی اس قشم میں ایک خاص تکنیک استعمال کی جاتی ہے، جس میں ایک لائن میں ایک اصطلاح (Term) ککھی جائے اور اگلی لائن میں اس کے بارے میں بتایا (Define کیا) جائے۔

نمبر والى لىٹ كے ليے كائيگ لگاتے ہيں۔اس ٹيگ سے لسٹ كی قتیم كی تعیین ہوتی ہے۔

ا>ئىگ

```
-List Item الله على الله على
```

لنكس

ا بھی تک ہم نے ایک پیج بنانے کے بارے میں پڑھاہے۔ لیکن لنکس کے بغیر ایکی ٹی ایم ایل کا مزہ ہی نہیں۔
"HyperText" کے لفظ میں جو" h" اور "t" ہیں، ان کا مطلب ہے HyperText۔ اور ہائپر ٹیکسٹ أlinks کے مجموعے کو کہتے ہیں۔ اس سبق میں ہم لنکس کے بارے میں بات کریں گے۔

لنکس کے ذریعے ایک ہی ویب سائٹ کے مختلف صفحات کو یا مختلف ویب سائٹس کو آپس میں مربوط کیا جاتاہے اور صرف ایک "Click" کے ذریعے صارف مطلوبہ صفحہ یاویب سائٹ پر پہنچ جاتاہے۔

لنگ داخل کرنے کے لیے <a> ٹیگ لکھا جا تا ہے۔ اس ٹیگ کو اینکر ٹیگ کہا جا تا ہے۔ ساتھ ساتھ اس کی منزل(destination) بھی بتائی جاتی ہے۔ یعنی ویب سائٹ کا پیتہ کیا ہے اور ویب صفحہ کھولنا کہاں ہے۔

كنكس كي عمومي اقسام

- لنكس جو مختلف سائٹس كو آپس میں لنك كرتے ہیں۔
 ان پر كلك كرنے سے مطلوبہ سائٹ كھل جائے گی۔
- ایک ہی ویب سائٹ کے مختلف صفحات کو لنکس کے ذریعے جوڑنا جن پر کلک کرنے سے اسی ویب سائٹ کا کوئی صفحہ کھل جائے گا۔
 - ایک ہی ویب پیج کے اندر مواد کولنکس کے ذریعے جوڑنا

ایک ایساطویل مضمون جس میں عنوانات ہوں توایسے ویب صفح کے عنوانات کو آپس میں لنک کر دیاجا تا ہے اور صارف سہولت سے مطلوبہ عنوان کو کلک کر کے صفحے کے اسی جھے میں پہنچ جاتا ہے۔ آسان ان گُلِی ایم ایل آسان ان گُلِی آسی ایم ا

اس فیچر کے ذریعے ہمارامطلوبہ صفحہ اسی ونڈومیں کھلنے کے بجائے ایک نئی ونڈومیں کھل جاتا ہے۔

• ای میل کنکس

اس طرح کے لنکس پر کلک کرنے سے آپ کے کمپیوٹر میں موجود کوئی بھی ای میل پروگرام کھل جاتا ہے۔ اور اس پروگرام میں ای میل ایڈریس پٹی میں مطلوبہ ای میل ایڈریس خود کار طریقے سے لکھا آ جاتا ہے۔ آپ وہاں پیغام لکھ دیتے ہیں اور فوری بھیج سکتے ہیں۔

كنكس بنانے كاطريقه

لنک ٹیگ لکھنے کے لیے <a> کھاجا تا ہے اس کا کلوزنگ ٹیگ <a> ہے۔لنک ٹیگ کے اندر "href" کا پٹریبوٹ گلتا ہے۔لنک ٹیگ لکھنے کا ایک نمونہ دیکھیے!

> ویب سائٹ پر نظر آنے والا ٹیکسٹ -

 ITDarasgah

Opening Link Tag

ویب سائٹ کا ایڈریس

Closing Link Tag

<a> ٹیگ میں href کا ایٹریبیوٹ لگایا جا تا ہے۔ اس میں مطلوبہ ویب سائٹ کا ایڈریس لکھا جا تا ہے۔ بیہ ایڈریس ویب سائٹ دیکھنے والے کو نظر نہیں آتا۔ آسان ان کا ٹی ایم ایل

اس ٹیگ کے در میان جو عبارت لکھی جاتی ہے وہ بیج دیکھنے والے کو نظر آتی ہے۔ مذکورہ مثال کولیا جائے تو www.itdarasgah.com قاری کو ITDarasgah کھا نظر آئے گا اور اس پر کلک کرنے سے Absolute URL ویب سائٹ کھل جائے گی۔ اس طرح کے یو آرایلز کو Absolute URL کہا جاتا ہے۔

او پذنگ ٹیگ حa> اور کلوزنگ ٹیگ حa> کے در میان ٹیکسٹ کو "link text" کہا جاتا ہے۔ جہاں تک ممکن ہو لنکس میں پوری وضاحت ہونی چاہیے کہ صارف کلک کرنے سے کہال پنچ گا۔ صرف click تک ممکن ہو انہیں ہو تا۔

here

اہم بات: href کا مطلب Hyperlink Reference ہے۔ ہم اسے"ویب سائٹ کا پیتہ" کہد سکتے ہیں۔

بائی ڈیفالٹ لنکس نیلے رنگ میں ظاہر ہوتے ہیں اور ان کے نیچے ایک لائن ہوتی ہے، مثلاً

www.google.com, www.itdarasgah.com

کسی ویب سائٹ کے ایڈریس کو URL کہاجا تاہے۔ یو آرایل کی پوری فارم ہے:

Uniform Resource Locator

یو آرایل Domain Name سے شروع ہوتے ہیں۔ مثلاً itdarasgah.com ایک ڈومین نیم ہے۔ان حروف کے بعد فارورڈ سلیش کے بعد جو حروف ہوتے ہیں وہ کسی بھی جبج کو ظاہر کرتے ہیں۔ صرف یو آر ایل کھنے سے ویب سائٹ کامر کزی صفحہ کھل جاتا ہے۔

دوا ﷺ فی ایم ایل صفحات کو آپس میں لنک کرنا

جب ہم ایک ہی ویب سائٹ کے دو مختلف صفحات کو مربوط کرنا چاہیں تو ہمیں ہر صفحے کے لیے الگ سے

Domain Name کھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ہم محض اس فائل کا نام ہی لکھ دیں تو کافی ہو جائے گا۔ اسے Relative URL کہا جاتا ہے۔ لیکن اس کے لیے ضروری ہے کہ ویب سائٹ کے تمام صفحات ایک ہی فولڈر میں ہوں۔ آسان ان کھی ٹی ایم ایل ہے ایک ان کے بی ایم ایل ہے اور ان ان کھی تھی ایک ہے اور ان کا میں ایک ہی ایک ہی ایک ہی

ڈائرکٹ ری سٹ رکچر

ڈائر کٹری سٹر کچر کو ہم فولڈر اسٹر کچر بھی کہہ سکتے ہیں۔ جس کاار دومیں مطلب ہو گا"فولڈرز کی ساخت" یا "بناوٹ"۔ پچھلے سبق میں ہم نے جہال سے بات چھوڑی تھی وہیں سے شروع کریں گے۔

پچھلے سبق کے آخری پیراگراف میں ہم نے کہاتھا:

"جب ہم ایک ہی ویب سائٹ کے دو مختلف صفحات کو مر بوط کرنا چاہیں تو ہمیں ہر صفح کے لیے الگ سے Domain Name کھنے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ ہم محض اس فائل کانام ہی لکھ دیں تو کافی ہوجائے گا۔ اسے Relative URL کہاجاتا ہے۔ لیکن اس کے لیے ضروری ہے کہ ویب سائٹ کے تمام صفحات ایک ہی فولڈر میں ہوں۔ اگر ایک ویب سائٹ کے تمام صفحات ایک ہی فولڈر میں ہوں۔ اگر ایک ویب سائٹ کے صفحات کے صفحات کے صفحات کے مختلف فولڈرز میں ہیں تو ان کو لنگ کرنے کا طریقہ ذرا مختلف ہے۔"

لہٰذااس سبق میں ہم بات کریں گے کہ ایک ویب سائٹ کے صفحات جو مختلف فولڈرز میں موجود ہوں، کیسے جوڑیں گے۔اس کے لیے ہمیں Directory Stucture/Folder Structure کو سمجھناہو گا۔

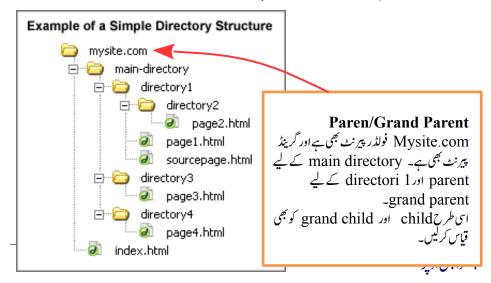
سٹر کچر/بناوٹ

نیچے ایک ڈائیا گرام دی گئی ہے،اس میں ایک جھوٹی ویب سائٹ کاڈائر کٹری اسٹر کچر دیا گیاہے۔اس میں سے بتانے کی کوشش کی گئی ہے کہ ویب سائٹ فولڈرز کو کیسے شخ کیا جاتا ہے۔ ویب سائٹ کے ٹاپلیول (سبسے اوپروالے) فولڈر کو Root کہاجاتا ہے۔اس کے اندرویب سائٹ کی ساری فائلیں اور فولڈرز ہوتے ہیں۔ نیچ کی شکل کے مطابق" رُوٹ فولڈر" کا نام" mysite.com" ہے۔

فولڈرز کا آپس میں تعلق

ویب سائٹ کے فولڈرز کا تعلق ظاہر کرنے کے لیے ہی اصطلاح استعال کی جاتی ہے جو خاندانی شجرہ بیان کرنے کے لیے ہی اصطلاح استعال کی جاتی ہے جو خاندانی شجرہ بیان کرنے کے لیے استعال کرتے ہیں۔ یعنی "Parent" اور "Child" کو لئے استعال کرتے ہیں۔ یعنی اوپر کی فولڈرز "Parent" فولڈرز کہلائیں گے۔ اور ذیلی فولڈرز "Grand Child" فولڈرز کہلائیں گے۔

ذیل کی ڈائیاگرام میں ان کو مزید اضح کیا گیاہے۔



ارم ني / Home page

ہوم پیچ کامر کزی صفحہ ہر ویب سائٹ کا پہلا صفحہ ہو تا ہے۔ یہ صفحہ اکثر index.html کے نام کا ہوتا ہے، پر وفیشنلز ہوم پیچ کانام یہی رکھتے ہیں۔ براؤزر بھی "root folder" فولڈ رمیں اسی نام کی فائل کو ہوم پیچ کانام یہی رکھنا جا ہے۔ کے طور پر تلاش کرتا ہے۔ اسی لیے ہوم پیچ کانام یہی رکھنا جا ہیے۔

اب آیئے دیکھتے ہیں کہ ایس فاکلیں جو مختلف فولڈ رز میں ہوں، کیسے لنک کرتے ہیں!

انٹر نیٹ پر ہر تصویر یا صفح کالازی طور پر ایک ایڈریس ہو تا ہے۔ اس یو آر ایل میں "Domain" ہو تا ہے۔ اس اور فائل کا پیتہ "Path" ہو تا ہے۔

اویری شکل کے مطابق اس کا ہوم پیج کا یاتھ ہو گا

www.mysite.com/index.html

اور sourcepage.html کا یاتھ ہو گا

www.mysite.com/main-directory/directory1/
directory2/sourcepage.html

اہم بات: URL دراصل Uniform Resource Locator کامخفّف ہے۔

Relative URLs

اوپر ہم Absolute URLs کے بارے میں پڑھ چکے ہیں۔ کسی بھی فائل کے مکمل ایڈریس کو Absolute URL کہاجا تاہے۔ جبکہ کسی فائل کے مخضر URL کو Relative URL کہا جاتا ہے۔

ایک مثال دیکھیے! مجھے اوپر دی گئی شکل کے مطابق <u>www.mysite.com/index.html</u>

ے sourcepage.html پر جانا ہے

تومجھے درج ذیل پوراایڈریس لکھناہو گا۔

www.mysite.com/main-directory/directory1/
directory2/sourcepage.html

Relative URL کافا کدہ تب ہو تاہے جب آپ parent فولڈرز کی جانب جاناچاہیں۔
Parent folder میں جانے کے لیے 2 ڈاٹس اور فارور ڈسلیش"/..." ڈالتے ہیں۔
Parent folder کریں گے۔ جتنے سٹیپس اتنے repeats۔
اگر 2 سٹیپ اوپر جانا ہے تو"/..." کو index.html کریں گے۔ جتنے سٹیپس اتنے Sourcepage.html پر جانے کے لیے مجھے لکھنا ہو گا:
| میں میں جو السیا جو السیا میں میں اس میں اس السیا کی السیا کی السیا ہو گا:

ای میل کنگس

اس طرح کے لنکس اب عموما کم ہو گئے ہیں۔ ان لنکس کو بنانے کا فائدہ یہ ہو تا ہے کہ اگر ہمارے کمپیوٹر میں کوئی ای میلنگ سو فٹو یئر (مثلا موزیلا کا "Thunder Bird") ہے تو اس لنک کو کلک کرنے سے وہ سو فٹو یئر کھل میل پہلے سے ہی لکھا آر ہاہو تا ہے اور آپ فوری طور پر پیغام لکھ کر بھیج دیتے ہیں۔

طريقه كار

یہ لنکس بھی <a> سے ہی بناتے ہیں۔ لیکن میلنگ لنکس میں <a> کی ویلیو بدل جاتی ہے۔ یہاں اس کا ایٹریپوٹ تو href ہی ہو تا ہے لیکن اس کی ویلیو ": mailto "ہوتی ہے۔ اور اس کے بعد مطلوبہ ای میل ایڈریس لکھاجا تاہے۔

مثال:

Ata Rafi

لنكس كوايك نئ ونلزوميں كھولنا

لنکس کو ایک نئی ونڈو میں کھولنے کی مختلف وجوہات ہو سکتی ہے۔ ممکن ہے آپ نے کسی دوسری ویب سائٹ کا لنک اپنی ویب پر دیا ہو تو یقیناً آپ چاہیں گے کہ یوزر آپ کی ویب سائٹ پر بھی ہو۔ ایسی صورت میں آپ اس لنک کونٹے صفحے پر کھول دیتے ہیں اور پچھلی ویب سائٹ بھی کھلی رہ جاتی ہے۔

طريقه كار

یہاں بھی <a> ٹیگ استعال ہو تا ہے۔ بس اس میں ایک "target" ایٹریبیوٹ کا اضافہ کرنا ہو تا ہے جس کی ویلیولاز می طور پر "blank_"ہونی چاہیے۔

عام طور ویب پیجز کونئے لنکس میں کھولنا معیوب سمجھا جاتا ہے۔ اس لیے جہاں تک ممکن ہواس سے پر ہیز کرناچا ہیے۔اور جہاں ضروری ہو وہاں یوزر کو پہلے سے بتادیا جائے کہ یہ صفحہ نئی ونڈو میں کھلنے جارہا ہے۔ یہ کوڈنوٹ پیڈپر بیسٹ کیجیے،اور براؤزر میں چیک کیجیے۔

This is website. (opens in new window)

* * * *

آسان ان گُی ایم ایل آسان ان گائی ایم ایل آسان ا

ایک ہی صفحے کے مختلف مقامات کو لنک کرنا

اگر کوئی ویب بہتے طویل ہو اور آپ کو گئے کہ وزیٹر کو سکرول کرنے سے پریشانی ہوگی توالی صورت میں بھی لنکس بنائے جاتے ہیں جو مختلف ایک ہی صفحے کے مختلف حصوں کو لنک کرتے ہیں۔ مثلاویب بہتے اگر ایک لمبے مضمون پر مشتمل ہے اور اس میں عنوانات بھی ہیں توالی صورت میں ان عنوانات کو لنک کرنا مناسب ہو تا ہے یا پھر آپ چاہتے ہیں ویب بہتے میں ایک بٹن موجو د ہو جس پر کلک کرنے سے صارف صفحے کے شر وع میں پہنچ جائے تا کہ وزیٹر اسکر ولنگ کی کوفت سے بھی سکے۔

اس طرح کے لنکس بنانے سے پہلے ہمیں ان مقامات کی نشاند ہی کرنی ہوتی ہے جن کو ہم نے لنک کرنا ہوتا ہے۔اس مقصد کے لیے ہم کسی بھی ٹیگ کے اندر "id" ایٹریبیوٹ استعال کرتے ہیں۔مثلا اسے یوں لکھیں گے:

<h1 id="Pakistan">

اور جہاں یہ لنک بنے گاوہاں ہم اس مقام کی آئی ڈی لکھیں گے ۔ ایسے لنکس ہمیشہ # کے نشان سے شروع ہوں گے۔ مثلاً:

اس طرح اس لنک پر کلک کرنے سے ہم اس جگہ پہنچ جائیں گے جہاں یہ عنوان موجود ہے۔ اگر آپ کے پاس انٹر نیٹ ہے تو درج ذیل لنگ پر کلک کریں، ایک ایج ٹی ایم ایل فائل کھلے گی۔ اس میں صفحے پر کسی بھی جگہ رائٹ کلک کرکے "View Page Source" پر کلک کر لیں۔ اس کوڈ کو بغور دیکھیں اور اس سبق کو اس میں ایلائے کریں۔

http://tinyurl.com/nngjdbl

آسان النجي في اليم اليل

«لىثى اوركنكس» كاحنىلاصه

- ان کی ایم ایل میں تین طرح کی کسٹس استعال ہوتی ہیں۔ نمبر والی، نکتوں والی اور ڈیفینییشن کسٹ۔
 - Ordered Lists میں نمبر زاستعال ہوتے ہیں۔
 - Unordered Lists میں نکتے استعال ہوتے ہیں۔
 - Definition Lists میں کسی اصطلاح وغیر ہ کی تفصیل بیان کی جاتی ہے۔
 - کنکس<a> ٹیگ کے ذریعہ بنائے جاتے ہیں۔
- اس کے اندر "href" کا ایٹریبوٹ لگتا ہے جس کے ذریعے یہ بتایا جاتا ہے یہ لنک کس ویب سائٹ / پیچ کو کھولے گا۔
- جب آپ اپنی ہی ویب سائٹ کے کسی صفحے کو آپیں میں لنک کرتے ہیں تو بجائے پورا URL لکھنے
 سے بہتر یہ ہے کہ Relative URLs استعال کریں۔
- آپای میل کنکس بھی بناسکتے ہیں جس کو کلک کرنے سے ای میلنگ پروگرام کھل جاتا ہے اور مطلوبہ ای میل ایڈریس پہلے سے مندرج ہوتا ہے۔
- ایک صفحے کے مختلف مقامات کو آلیس میں لنک کرنے کے لیے لنک ٹیگ کے اندر "id" ایٹریبیوٹ لگاتے ہیں جس سے یہ بتایا جاتا ہے کہ بیر لنک صفحہ کے کس طرف جائے گا۔

4- الميحبز

- ایچ ٹی ایم ایل میں تصاویر
 - موزول تصوير كاانتخاب
- مختلف الميج فارميٹس کے فوائد
 - الميج ريز ولُوش

آسان النَّى كَيْ الْمِم اللِّ

تصاوير :: IMAGES

اس یونٹ میں ہم کور کریں گے:

1. ویب بیج میں تصاویر کیے شامل کرتے ہیں۔

2. درست الميج فارميث كاانتخاب كرنابه

3. درست سائز کاانتخاب کرنا۔

4. تصاویر کو خصوصی طور پر ویب کے لیے تیار کرنا۔

"ایک تصویر ایک ہزار الفاظ کہہ سکتی ہے"، یہ ایک چینی مقولہ ہے۔ ویب سائٹ میں تصویر کا مناسب استعال سائٹ کی خوبصورتی میں اضافہ کرتی ہے۔ مناسب تصاویر کا استعال آپ کی ویب سائٹ کے صار فین میں اضافہ کر سکتی ہے۔ تصاویر کا پر کشش اور موضوع سے مطابق ہوناضر وری ہے۔

کچھ تصاویر ایسی ہوتی ہیں جن کے حقوق کا پی رائٹ قانون کے تحت محفوظ ہوتے ہیں۔ ایسی تصاویر کا استعال ہمارے لیے مسائل کھڑے کر سکتا ہے۔ اس لیے اس بارے میں احتیاط کرناچا ہیے۔

تصاویر شامل کرنا:: فیگ

ویب بہتے میں تصویر لگانے کے لیے ایلیمنٹ استعال ہو تا ہے۔ اس ٹیگ کا کوئی کلوزنگ ٹیگ نہیں ہو تا۔اور اس میں درج ذیل ایٹریبوٹ لاز می شامل کیے جاتے ہیں۔

Src ایٹریبوٹ

یہ ایٹریبیوٹ براؤزر کو بتاتا ہے کہ تصویر کہاں ہے، Src ایٹریبیوٹ در اصل source کا مخفف ہے۔ جسے ہم" پیۃ" کہد سکتے ہیں، یعنی اسے ایک مکمل یو آرایل ہوناچا ہیے۔

Alt ایٹریبوٹ

alt ایٹریبوٹ در اصل تصویر کا متبادل ٹیکسٹ ہو تاہے ،اس کو لکھنااس لیے ضروری ہے کہ بعض او قات کسی وجہ سے تصویر نہیں نظر آتی تویہ ٹیکسٹ اس کی جگہ لکھا آتا ہے ، جس سے ویب سائٹ دیکھنے والے کو تصویر کی نوعیت کا اندازہ ہو جاتا ہے۔ تصویر کے اندر مناسب alt ایٹریبیوٹ کا استعال ضروری ہے ، سرچ انجنز بھی ایسے شیسٹ کویٹھ کرریزلٹ دکھاتے ہیں۔

title ایٹریبوٹ

آپ ٹیگ کے ساتھ title کا ایٹریبیوٹ بھی استعال کرسکتے ہیں۔اس ایٹریبیوٹ میں تصویر کے بارے میں اضافی معلومات کھی جاتی ہیں۔ یہ معلومات ویب سائٹ زائر کو تب نظر آتی ہیں جب وہ ماؤس پو ائنٹر کو تصویر پر رکھتاہے)۔ تصویر پر hover کرتاہے (تھوڑی دیر تصویر پر رکھتاہے)۔

اہم نوٹ

alt میں اگر تصویر بیک گراؤنڈ اینے یا کہیں بھی خوبصورتی کے لیے استعال کی گئی ہو تا ایسی صورت میں ہم alt ایٹر یبوٹ تو لکھتے ہیں لیکن quote کے در میان کی جگہ خالی چھوڑتے ہیں لیکن

درج ذیل لنک پر کلک کرے 8 کے بی کی فائل ڈانلوڈ کریں۔اسے unzip کریں اور ایکے ٹی ایم ایل فائل کو کھولیں۔اس میں ایک ایم جمہو گا، اس کے ماؤس تھوڑی دیر لا کرر کھیں اور ظاہر ہونے والے ٹیکسٹ کے بارے میں رائے قائم کریں کہ یہ کیا ہے۔

http://tinyurl.com/ogjkflb

تصوير کی لمب ائی اور چوڑائی

بعض او قات ایلیمنٹ میں دواور ایٹریبیوٹس width اور height بھی استعال ہوتے ہیں۔ جن سے امیج کاسائز کنٹر ول کیاجا تاہے۔

یہاں یادر کھنے کی بات میہ ہے کہ اِن ایٹریبیوٹس سے ایج کی چوڑائی اور لمبائی ہی کنٹر ول ہوتی ہے، ایج کے سائز، پکسلز اور کوالٹی میں کوئی تبدیلی نہیں ہوتی۔

height ایٹر بیوٹ: یہ ایٹر بیوٹ ایج کی لمبائی کی تعین کر تاہے۔ width ایٹر بیوٹ: اس سے ہم ایج کی چوڑائی معین کرتے ہیں۔

تصوير كہال ركھى جائے؟

یہ سوال بہت اہمیت رکھتاہے کہ تصویر کو ٹیکسٹ کے در میان کہاں ہونا چاہیے۔ بعض او قات ٹیکسٹ کے دائیں طرف کھی جاتی ہے، بعض او قات بائیں طرف، یا پھر دو پیرا گرافس کے در میان۔اب یہ کوڈر پر منحصر ہے کہ وہ ایج کہاں پییٹ کر تاہے۔

الائن ايٹريبيوٹ

align اینج کی بلیسمنٹ کے لیے آج کل سی ایس ایس کا استعال ہوتا ہے، البتہ پہلے ایک ایٹر بیوٹ left پائیس بلیس استعال ہوتا تھا۔اور اس کی ویلیو right یا اعمال کھی جاتی تھی۔اور اس کے مطابق تصویر دائیس یا بائیس بلیس ہوجاتی تھی۔یہ اب بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔اس کی مثال اگلے صفحے پر دیکھیے:

chapter-05/aligning-images-horizontally.html

HTML

<img src="images/bird.gif" alt="Bird" width="100"
height="100" align="left" />There are around
10,000 living species of birds that inhabit
different ecosystems from the Arctic to the
Antarctic. Many species undertake long distance
annual migrations, and many more perform shorter
irregular journeys.

<hr />

<img src="images/bird.gif" alt="Bird" width="100"
height="100" align="right" />There are around
10,000 living species of birds that inhabit
different ecosystems from the Arctic to the
Antarctic. Many species undertake long distance
annual migrations, and many more perform shorter
irregular journeys.

RESULT



There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.

There are around 10,000 living species of birds that inhabit different ecosystems from the Arctic to the Antarctic. Many species undertake long distance annual migrations, and many more perform shorter irregular journeys.



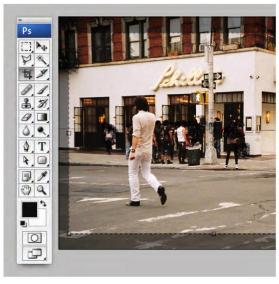
شکل 1:اس شکل میں img ٹیگ میں align ایٹریبیوٹ استعال کیا گیاہے۔

تصویر تیار کرنے کے تین اصول

3	2	1
موزول ريز د کوش	موزوں سائز	موزول فارمیٹ
کمپیوٹرز کی سکرین جھوٹے	المیج کی چوڑائی اور لمبائی	ویب سائٹس اکثر تین
چھوٹے ڈاٹس سے مل کر بنتی ہے	وہی ہونی چاہیے جیسے اس تصویر	ا میج فار میٹس استعال کرتی ہیں۔
جن کو پِکسَلز (pixels) کہا جاتا	نے ویب سائٹ پر نظر آنا ہے۔	jpeg, gif یا png یا
ہے۔ ویب میں رکھی جانے والی	ایبانہ ہو کہ ویب سائٹ پر کوڈ کے	آپ غلط فارمیٹ بنائیں تو ممکن
تصاویر بھی ڈاٹس سے مل کر بنتی	ذریعے اس کا سائز کنٹر ول کرنا پڑ	ہے کہ آپ کی تصویر اتنی
ہیں۔اور تصویر کے ریزولوش کا	جائے۔ اگر تصویر حیجوٹی ہو گئی تو	پر کشش نہ ہو، یا ممکن ہے کہ
مطلب ہو تاہے کہ اس تصویر کے	تصوير خراب اور ڈسٹورٹ	تصویر دیر سے لوڈ ہو کر بوریت کا
ایک اِنچ کے فاصلے پر کتنے	ہوجائے گی، اگر بڑی ہو گئی تو لوڈ	· •
ڈاٹس/پکسلز ہیں۔ زیادہ ریزولوش		
کی تصویر زیادہ بڑی ہو گی۔اس کیے		
بہتریہ کہ ویب کی المیجز کوزیادہ سے		
زیادہ 72 ریزولوش پر بنایا جائے۔		
تا كەويب بىچ جلدى لودەموسكے_		

تصویر کوایڈٹ کرنے کے لیے کونسا پروگرام استعال کیا جائے؟

متعدد ایسے اپلیکیشنز ہیں جن کی مد دسے کسی بھی تصویر کو ایڈٹ کرکے پیند کا سائز ، فار میٹ یاریز ولو ثن حاصل کیا جاسکتاہے۔



فوٹوشاپ میں امیج کراپ ہوتے ہوئے۔

اس وقت مقبول ترین سوفٹویئر فوٹوشاپ ہے۔ بلکہ یروفیشنل ویب ڈیزا ئنرز پوری ویب سائٹ کالے آؤٹ فوٹوشاپ میں ہی تیار کرتے ہیں، اور پھر اسے ایچ ٹی ایملائز کرلیتے ہیں۔اور کچھ پروفیشنلز اس مقصد کے ليے فوٹوشاپ ايليمنٹس اپليکيشن بھی استعال کرتے ہیں۔ایک سوفٹو بیر gimp (گبی) بھی ہے، جو او پن سورس ہے، لینی مفت استعال کے لیے دستیاب ہے۔ جبکہ فوڻوشاپ، فوڻوشاپ ايليمنڻس، ايڈوني فائر ورکس، بینیط شاپ پر دوغیر ه مفت استعال کے لیے دستیاب نہیں ہیں۔

آسان ان گُی ایم ایل

jpg الميحب زكب استمال كي جائيں؟

ہر فارمیٹ کو استعال کرنے کی مخصوص وجوہات ہوتی ہیں۔ جے پی جی فارمیٹ کا استعال ان تصویروں کے لیے کیا جاتا ہے جس میں بہت زیادہ کلرز استعال کیے گئے ہوں۔ نیچے کی تصویر وں سے آپ اندازہ لگا سکتے ہیں، یہ سارے فارمیٹس جے پی جی میں ہیں۔ کھلے آسان کی تصویر سے شاید آپ کو لگے کہ یہ صرف دو کلرز ہاکا نیلا اور سفید ہیں۔ برہنہ آنکھ تو شاید یہ کہہ سکے لیکن بطور Art کے یہ ایک کلر نہیں ہے، بلکہ نیلے کلر کے مختلف لیولز ہیں، کہیں در میانہ، اور کہی تیز۔ اسی طرح سفید رنگ بھی۔

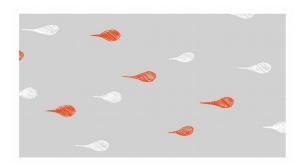


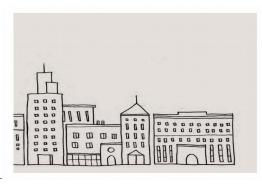




png اور gif فارمیٹ کب اشعال کی جائیں؟

gif یا png یا این کے زیادہ جسے پر ایک ہی رنگ ہو۔ پھول، آسان، درخت وغیرہ کی تصویروں میں ایسا نہیں ہو سکتا۔ ایسے کلرز کو فلیٹ کلرز کہا جاتا ہے۔ لوگوز، السٹریشنز اور ڈائیا گرامز میں عموماً فلیٹ کلرز استعال ہوتے ہیں۔







ثفاف بیک گراؤنٹ والی تصاویر

PNG این فارمیٹ کو ایس جگہ بھی استعال کرتے ہیں جہاں بیک گراؤنڈٹر انسیر نٹ یعنی شفاف ہو۔
آپ نوٹ کررہے ہیں کہ ذیل کی تصویریں بائیں جانب الگ الگ ہیں، تو ان کا پس منظر سفیدلگ رہاہے۔ لیکن دائیں جانب یہی تصویریں اوپر تلے رکھی گئ ہے، پس منظر صاف ہونے کی وجہ سے پیچے کی تصویریں بھی جھلک رہی ہیں، یہ شرانسیر نسی ہے جو پی این جی ایمج فارمیٹ سپورٹ کر تاہے۔



تصوير کی لمب ائی اور چوڑائی

اہم بات: جو تصاویر ویب سائٹ پر استعال ہونی ہیں ان کا سائز بعینہ وہی ہونا چاہیے جو سائز نے آپ نے ان کے لیے سوچاہے۔ غیر ضروری طور پر تصاویر کو ایچ ٹی ایم ایل یاسی ایس ایس کوڈ کے ذریعے ری سائز کرنااچھانہیں سمجھاجاتا۔

مثال کے طور پر آپ نے ایک چیج میں تصویر کے لیے جگہ چھوڑی جس کی چوڑائی 300 پکسلز اور لمبائی 150 پکسلز ہو۔ تو یہ سائز ہو گا 300 x 150 کا۔ لہذا آپ کو این کو ری سائز کرنے کے لیے این ایڈٹنگ ٹُول کی ضرورت پڑے گی، اور اس میں آپ کو cropٹول کا استعال کرنے ہو گا۔

اہم بات: تصاویر میں ردّ وبدل کرنے کے لیے دو بہترین اپیلیکیشنز Gimp اور Photoshop ہیں۔ آپ انٹرنیٹ سے کوئی الیی ویڈیو تلاش کرلیں جس ان اپیلیکیشنز میں امیج کرانیگ سکھائی گئی ہو۔



صرف کچھ ہی امیجز کو بغیر تصویر کو خراب کیے کراپ کیا جاسکتا ہے۔ بعض او قات مناسب کراپنگ نہ ہونے سے امیج خراب بھی ہو سکتا ہے۔ بہت کم ایسا ممکن ہے کہ ہم تصویر کامعیار خراب کیے بغیر اس کو بڑا یا بہت بڑا کر سکیں۔عموماً تصویر خراب ہو جانے کا خطرہ ہو تاہے۔

بڑی امیج کوری سائز کرکے حچوٹا کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح کرنے اس تصویر کا ایک حچوٹا ورژن ہمیں مل جاتا ہے، جس کا فائدہ ہوتا ہے تصویر جلدی ڈانلوڈ ہو جاتی ہے۔

تصویر پورٹریٹ (عمودی) ہو یالینڈ سکیپ (سکے پ، افقی) اس کو کراپ اس طرح کرنا چاہیے کہ اس کا معیار اور اس کا message خراب نہ ہو۔ ذیل کی مثال سے آپ کو اندازہ ہوجائے گا کہ پورٹریٹ اور لینڈ سکیپ ایمجز کو بہترین طریقے سے کیسے کراپ کیاجا سکتا ہے ؟







پورٹریٹ	ليندُ سكيپ	
یه تصویر پورٹریٹ میں بہترین	اگر اس کو ہم لینڈ سکیپ	اگر سر اور پیر ر کھنا چاہیں تو
ریزلٹ دے رہی ہے۔ اس لیے	میں کراپ کریں گے تو سر اور پیر	اضافی ایریا تصویر کے ساتھ
اس کودیگر دومثالوں کی طرح کراپ	سے ہاتھ دھونا پڑے گا۔	آجائے گا۔
كرنے سے ریزلٹ خراب ہو گا۔		

اب نیچ کی تصویر لینڈ اسکیپ میں صحیح دِ کھ رہی ہے تواسے پورٹریٹ بنانے میں ریزلٹ خراب ہو جائے گا۔







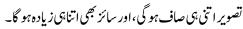
امیح کا ریزولوسشن Image Resolution

جو تصویریں ویب کے لیے بنائی جائیں ان کاریز ولوش 72 پی پی آئی (پکسلز پر انچ) سے زیادہ نہیں ہونا چاہیے۔ یہ ریز ولوشن رکھنے سے امیج کاسائز موزوں رہے گا۔ ریز ولوشن بڑھانے سے تصویر کاسائز بھی بڑھ جاتا ہے جس سے ویب بیج کالوڈ بڑھ جاتا ہے اور ویب سائٹ دیر سے تھلتی ہے اور نتیج میں ویب سائٹ ویورز کم ہوجاتے ہیں۔

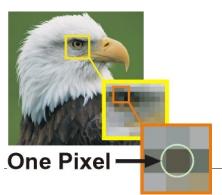
ریزولوش کیاہے؟

JPGہو، یا PNG، یا GIF ایجی ان سب کا تعلق Bitmap سے ہے۔ بِٹ میپ ایجی ایسی تصویر ہوتی ہے جو چھوٹے چھوٹے ان گنت چو کور نقاط (سکوائر) سے مل کر بنتی ہے۔ ان سکوائرز کو پکسلز (pixels) کہا جاتا ہے۔

ریز دلوشن کامطلب ہے کہ اس تصویر کے ایک مربع اپنج میں کتنے سکوائر زہیں۔ جتنے زیادہ سکوائر ہوں گے،



ریوزولوش بڑھانے یا کم کرنے سے تصویر کو دیکھنے میں فرق محسوس نہیں ہوتا۔ فرق تب محسوس ہوتا ہے جب ہم نے پرنٹ لینا ہو۔ اس لیے ویب کے لیے تصویروں کا ریزولوشن جھوٹا اور پرنٹ کے لیے تصویروں کا ریزولوشن زیادہ رکھاجاتا ہے۔



↑ واپس اوپر

5ميكا پكسلزى تصويري كوالني

آج كل سارك فونزمين 5 ميگا پكسازتك بھى كيمرے آرہے ہيں۔ 5 ميگا پكساز كامطلب ہے:

اہم بات: ہر ایک مربع انٹج کی جگہ میں پانچ ہزار پکسلز (یا نقطوں) سے مل کر وہ تصویر ہے گی۔ اور یقیناً یہ بہت بڑاسائز ہے۔ اگر ایسی تصویر کو آپ 17 بائی 8 فیٹ کے پینافلیکس پر چھپوالیں تو بالکل درست ریزلٹ آئے گا۔ لیکن اگر کم ریزولوشن والی تصویر کو ہم بڑا کر کے پرنٹ لینا چاہیں تو اس کاریزلٹ خراب ہوجائے گا۔ دوسرے لفظوں میں تصویر بھٹ (distort) جائے گی۔

ویب کے مقابلے میں جو تصویر پرنٹ کے لیے تیار کی جاتی ہے مثلاً کوئی میگزین یا کتاب، تووہ بجائے سکوائرز کے ڈاٹس (dots) سے مل کر بنتی ہے۔ پرنٹ کے لیے تصویروں کو عموماً 300ریزولوشن پر بنایا جاتا ہے۔ یعنی 300 ڈاٹس پرانچے۔

ا یک تصویر جس کاسائز 300ریزولوشن میں ڈیڑھ م ب ہو گی (یعنی 1500 کے بی)، تو وہی تصویر 72 کے بی میں 300 کے بی کی ہو گی۔

اہم بات: یہ ایک حقیقت ہے کہ کمپیوٹر کی اسکرین (مانیٹرز،ایل سی ڈیز) وغیرہ کو بھی اس ترتیب سے بنایا جاتا ہے کہ وہ 72 پکسلز فی اپنج د کھائیں۔ اس لیے ویب ات کی کی تصاویر کا سائز زیادہ رکھنے سے صرف یہی ہوگا کہ تصویر کا سائز بڑھ جائے اور ویب بہج لوڈ ہونے میں دیر لگے، تصویر کی کوالٹی پر کوئی فرق نہیں پڑے گا۔

لرانبيرنى

ٹرانسپیر نبی (transparency) یعنی شفافیت بعض او قات تصاویر میں ہماری مجبوری بن جاتی ہے۔ اس پر کچھ گفتگو پہلے ہو چکی ہے، کچھ مزید باتیں یہاں!

ٹرانپیرینٹ امیجز2 فارمیٹس میں ہو سکتی ہیں۔png یا پھر gif۔

جى آئى ايف ٹرانسپرنسى

اس فارمیٹ میں ٹرانسپر نسی کا معیار اچھا نہیں ہوتا اس لیے اس کو تب استعال کیا جاتا ہے جب مکمل شفافیت دینی ہو، اور تصویر /گرافک کے کنارے پیچیدہ نہ ہوں۔شیڈز والی تصویر جی آئی ایف میں اچھاریزلٹ نہیں دیتیں۔

پی این جی ٹرانسپیرنسی

یہ فارمیٹ جی آئی ایف کی نسبت زیادہ بہتر ریزلٹ دیتا ہے۔اس فارمیٹ میں ہم ٹرانسپیر نسی کنٹرول بھی کرسکتے ہیں، لیعنی 30 میں یا 50 یا 70 میٹر انسپیر نسی دے سکتے ہیں۔اور پیچیدہ کناروں والی تصویر بھی مکمل طور پر ٹرانسپیر نٹ ہو جاتی ہے۔اور خاص کر جس تصویر میں شیڑز ہوں وہ بھی بی این جی میں سیوہوں گی۔

**

"الميحب; كما خلاصه

- ایلیمنٹ ویب بیج میں تصاویر لگانے کے لیے استعال ہوتا ہے۔
- اس ٹیگ کے لیے ہمیشہ ایک src ایٹریبوٹ لگایا جاتا ہے جس میں فاکل کا پتہ بتاتے ہیں، اور alt ایٹریبوٹ لگاتے ہیں۔
 ایٹریبوٹ لگاتے ہیں جس میں تصویر کے بارے میں کچھ الفاظ لکھتے ہیں۔
 - ان کی ٹی ایم ایل کی مدد سے ایم کی لمبائی اور چوڑائی متعین کی جاسکتی ہے۔
 - الميج كي آڻو الائنمنٹ بھي ممكن ہے۔
- جو تصویر ویب کے لیے تیار کی جائے اس کوموزوں سائز،موزوں فارمیٹ اور موزوں ریزولُوشن میں تیار کرناچاہیے۔سکرین کاریزولوشن عموماً 72ر کھاجا تاہے۔
 - کیمرے سی لی گئی فوٹوز کو جے پی جی میں سیو کرناچاہیے۔
 - ڈائیاگر امز اور سادہ لو گوز کوجی آئی ایف میں محفوظ کرنا چاہیے۔
 - زیاده کلرز والے، خاص طور پر شفاف بیک گراؤنڈ والی تصویر وں کو بی این جی میں سیو کر ناچاہیے۔

ے۔ 5- شیبل

- ٹیبل کیسے، کب اور کہاں بنائے جائیں؟
 - شيبل بار درز
 - 2 يازياده سيلز کو merge کرنا

ایچ فی ایم ایل شیسبل بنیادی باتیں نیبل کا استعال کب کیا جائے؟

ایسا ڈیٹا جو پیچیدہ ہو، یا ایسا ڈیٹا جسے پیراگراف فارمیٹ میں لکھنا اور سمجھنا دشوار ہو تو ایسے ڈیٹا کو ٹیبل فارمیٹ میں لکھاجا تاہے۔مثلا حاضری رجسٹر،ریزلٹ کارڈاور فائنانشل رپورٹس۔

سیل، Row اور Column

ٹیبل کے ہر بلاک وTabel Cell (ٹیبل سیل) کہاجا تاہے۔

سیل کے عمودی (vertical) سیٹ کو Row کہا جاتا ہے اور افقی (horizontal) سیٹ کو column (کالم) کہاجاتا ہے۔

درج ذیل میں کالمز اور rows کو پیچانیں۔جہاں جہاں ڈیٹا لکھا گیا ہے ان میں سے ہر ایک انفرادی خانہ cell کہلائے گا۔

C
O
L
U
M
N
S

Table	Column 1	Column 2	Column 3	Column 4
Row 1	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 2	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 3	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 4	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 5	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 6	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 7	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4
Row 8	Value 1	Value 2	Value 3	Value 4

Rows

ایلینٹ

 ایلیمنٹ ٹیبل بنانے کے لیے استعال ہو تاہے۔ٹیبل کا جتنا مواد ہو گاوہ اس ایلیمنٹ کے اندر رکھاجائے گا۔

row اس ٹیگ سے ہم row شروع کرتے ہیں۔ یہ ٹیگ لگانے سے کوئی فزیکل چیز نہیں بنتی، بس ایک ٹیفائن ہوتی ہے جس کے اند ہم cell بناتے ہیں۔ table row کا مطلب ہے

اس کے بعد ایک اور ٹیگ گلتا ہے۔ ایک row میں ہر ہر سیل کے لیے الگ الگ td ٹیگ لگاتے ہیں۔ اور ایک row مکمل ہونے کے بعد پھر کو بند کر دیا جاتا ہے۔

رددا انظرادی cell کو ہم سے بناتے ہیں، جتنے ایک row میں ہوں گے اتنے ہی cell استعمال ہو گا۔ اس row میں بنیں گے۔ ہر کو بند کرنے کے لیے

میل کیے کام کر تاہے؟

html میں ٹیبل کے طریقہ کار کوخوب سمجھ لیں۔

ان کی ٹی ایم ایل میں ہم ٹیبل کا ٹیگ لکھتے ہیں،رو (row) کا ٹیگ لکھتے ہیں اور (cell) کا ٹیگ لکھتے ہیں۔اس میں کالم کے لیے کوئی ٹیگ نہیں ہوتا۔ جیسے جیسے td لگائے جاتے ہیں، تو کالم بھی بنتے جاتے ہیں۔

↑ واپس اوير

row سب سے پہلے ٹیبل کا ٹیگ لگایا جاتا ہے۔ پھر ایک ٹیگ۔اس سے ہم پیبتاتے ہیں کہ یہ ایک td> ٹیگ۔ ہے۔ پھر ہم ایک کا تے ہیں، تواس سے ایک کالم بھی بن جاتا ہے اور سیل بھی۔ پھر دواور لگاتے ہیں تواسی row میں دواور سیل اور کالم بن جائیں گے۔

درج ذیل ٹیبل دیکھیں: جس میں 4 کالمز ہیں اور ہر کالم میں چار rows ہیں۔

	Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 4	
>					
>					
>					

درج بالاٹیبل کوغور سے مطالعہ کرنے پر آپ سمجھنے لگیں گے کہ ایج ٹی ایم ایل میں ٹیبل کیا اور کیسا ہوتا ہے۔ اگلے صفحے دیے گئے کوڈ کو ایڈیٹر میں لکھیں اور ریزلٹ کا معاینہ کریں۔

```
HTML
(table>
(tr)
 15
 15
 30
 (tr)
 45
 60
 45
 (tr>
 60
 90
 90
 RESULT
          15 15 30
          45 60 45
          60 90 90
```

انچ ٹی ایم میں بنایا گیاایک سادہ ٹیبل

ئىپ ب<u>ى</u> بارۇر

```
بنیادی طور پر ای ٹیبل میں بارڈر نہیں ہو تا۔ مگر پچھ براؤزر خود کار طریقے سے ٹیبل کے گر دبارڈر نظر آتا لگادیۃ ہیں۔ پہلے پہلے ٹیبل کے ٹیگ میں ایک ایٹر بیوٹ border کالگاتے تھے جس سے ٹیبل کا بارڈر نظر آتا تھا۔ مگر اب یہ کام CSS سے ہونے لگاہے ، اس کے بارے میں ہم CSS سیشن میں پڑھیں گے ان شاء اللہ۔ ایک مثال دیکھیں، اس سے ایک پوائٹ کا بارڈرلگ جائے گا۔ ایک مثال دیکھیں، اس سے ایک پوائٹ کا بارڈرلگ جائے گا۔
```

اس كا آؤٹ پٹ ایسے ہو گا:

1

pt ہم بات: ہم نے ٹیبل بارڈر کا سائز پوائٹ میں دیا ہے۔ جس کو تخفیف کر کے pt ککھتے ہیں۔ ان گی ایم ایل میں measurement کے یو نٹس اور بھی ہیں۔ جن کو بعد کے کسی سبق پر چھوڑتے ہیں۔

مىبل مىڈنگ ئىگ

وٹیگ بالکلکی طرح کام کرتا ہے۔ بس فرق یہ ہے کہہیڈنگ ایک "row" کی ہوسکتی ہے، یا پھرایک "column" کی۔

اس کے اندر ایک ایٹریبیوٹ scope کا استعال ہو تا ہے، جس سے ہم یہ بتاتے ہیں کہ یہ ہیڈنگ column کی ہے یاپھر row کی۔ اس حساب سے اس کی ویلیوا col ہوتی ہے یاپھر row۔ عموماً براؤزرز کو سیل میں بولڈ اور سینٹر الا سنڈ کر دیتے ہیں۔ کی مثال:

This is a heading	This is a heading
This is content	This is content
This is content	This is content
This is content	This is content

2 یا 2 سے زیادہ سیز/خانوں کو ملانا

دویادوسے زیادہ سلز کوملانے کاعمل مر جنگ (merging) کہلا تاہے۔اور ایچ ٹی ایم ایل میں اس عمل کوسپیننگ spanning کہتے ہیں۔

سپیننگ یا تو 2 کالمز میں ہو سکتی ہے یا پھر دو rows میں، لہذا span ایٹر بیبوٹ صرفاور میں لگتا ہے۔ لینی اس میں rowspan یا colspan ایٹر بیوٹ لگایاجا تا ہے۔

کالم سپیننگ کے لیے ہم ایک ایٹریبوٹ colspan لگاتے ہیں، اور اس کی ویلیو میں کالمزکی تعداد کھتے

1 واپس اوپر

آسان ای ٹی ایم ایل ہیں کہ کتنے کالمز کو مرج کرناہے۔

		ь
· 4 5 K. r. b	ر ملکصر	تبيا
ر اور چراس کا کوڑ:	ں د " سر	ىيە "،

	9 am	10 am	11	. am	12 am
Monday	Geography		Ma	th	Art
Tuesday	Gym			<u> </u>	Home Ec
,					

Code:

```
ان دونوں جگہوں میں کالم سپیننگ ہوئی ہے۔
```

```
9am
 10am
 >11am
 12am
Monday
 Geography
 Math
 Art
Tuesday
 Gym
 Home Ec
```

Row Spanning

	ABC	BBC	CNN
6pm-7pm	News1	Comedy	News2
7pm-8pm	Newsi	Sport	Current Affairs
_	/th> /th> /th> /th> /th> /th> - 7pm - an="2">News1< - dy	یہاںrowیی د/td>	
· -	8pm		
Sport	: ent Affairs <td>·4></td> <td></td>	·4>	
	inc Arralis\/		

طويل ٹيبلز

ٹیبل اگر لمباہو تواس اندر مزید تین قشم کے ایلیمنٹس لگائے جاتے ہیں جن کی مدد سے ڈیٹا کے در میان فرق کرنا آسان ہو جاتا ہے۔ (چونکہ آگے ہم نے ہی ایس ایس بھی پڑھنا ہے ، جس میں آپ پڑھیں گے کہ سی ایس ایس کی مدد سے کیسے ہم ایک خاص ایلیمنٹ کو اسٹائیلائیز کرتے ہیں، تو یہاں بھی یہ ممکن ہے)

<thead>

ٹیبل کی جتنی ہیڈ نگز ہیں ان کو<thead> کے اندر ہو ناچاہیے۔

ٹیبل کی باڈی کے اندر آجائے گی، جس میں <tfoot> کے علاوہ تمام ڈیٹا آجائے گا۔

<tfoot>

سب سے آخریں footer کی جگہ ہوتی ہے، اور یہ <tfoot> میں ہوتا ہے۔

عموماً براؤر ان تینوں کو مختلف طریقوں سے دکھاتے ہیں، مثلاً <thead> پہلے سے ہی سینٹر بولڈ ہو تا ہے۔وغیرہ جبکہ ہم CSS کے ذریعے سے بھی اس میں تبدیلی کرسکتے ہیں۔

کچھ html ایڈیٹر زجو CMS کے ساتھ آتے ہیں، ان میں ایسے ٹولز ہوتے ہیں جن کی مدد سے آپ ٹیلز draw کرسکتے ہیں۔ ایسے ایڈیٹر زخود کار طور پر<thead> اور <tfoot> لگادیتے ہیں۔

Expenditure

```
Date
  Income
  Expenditure
  1st January
  36
  2nd January
  285
  48
 <!-- additional rows as above -->
  31st January
  129
  64
7824
  1241
```

1st January 2nd January 3rd January 4th January 5th January 6th January 7th January 8th January 9th January 10th January 11th January 12th January 297 13th January 328 14th January 15th January 16th January 256 17th January 311 18th January 19th January 234 20th January 21st January 22nd January 23rd January 24th January 25th January 26th January 27th January 28th January 29th January

Income

HTML

Date

30th January

31st January

اليج في ايم ايل شيسبلز كاحنالاصه

- ٹیبل ایلیمنٹویب بیچ میں ٹیبل بنانے کے لیے استعال ہو تاہے۔
- ٹیبل Row by Row بنایاجا تا ہے۔ یعنی ٹیبل کی ہر افقی سطر کوایک کی مدد سے بناتے ہیں۔
- ہر Row کے اندر مختلف سیل (Cell) ہوتے ہیں، سیل بنانے کے لیے ایلیمنٹ لگاتے ہیں۔ جس کا مطلب ہو گا کہ ایک افتی سطر (Row) میں جینے خانے ہوں گے اتنے ہی لگائیں گے۔
- ٹیبل کے اندر border ایٹریبوٹ کے ذریعہ بارڈر بھی لگاسکتے ہیں۔البتہ اب یہ کام سی ایس ایس کے ذریعہ بارڈر بھی لگاسکتے ہیں۔البتہ اب یہ کام سی ایس ایس کے ذریعہ کیا جاتا ہے۔
- rowspan اور colspan ایٹریبیوٹس کے ذریعے دو یا زیادہ cells کو ملایا (مرج کیا) جاسکتا ہے۔
 - طویل ٹیبلز کو<thead> اور اور<tfoot> میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔

6- فارمسز

- HTML میں فار مز کی ساخت
 - Forms کی مختلف تشمیں
- - فائل إن پُٹ باکس

فارمسنر

اس باب میں ہم سیکھیں گے:

- وزیٹر سے معلومات کیسے حاصل کرتے ہیں،
 - فارم كنٹر ولز كى مختلف قسميں اور
- ایچ ٹی ایم ایل کے نئے ور ژن 5 کے نئے کنٹر ولز۔۔۔ وغیر ہ۔

جب ہم" فارم" کا لفظ سنتے ہیں تو ہمیں لگتا ہے کہ کوئی پر نٹرڈا کیومنٹ ہو جس میں لکھنے کے لیے خالی جگہمیں ہیں،اور ان کو بھر ناہو۔

اور جب ایج ٹی ایم ایل میں ''فار مز '' بولے جائیں تواس سے مراد ویب سائٹ پر الیی خالی جگہیں ہوتی ہیں جہاں صارف معلومات داخل کر سکتا ہے۔

آپ نے ایک سادہ search باکس دیناہو یاکسی بینک کے فارم جیساایک فارم بناناہو، ان ٹی ٹی ایم ایل ہمیں متنوع اقسام کے فار مز بنانے کی سہولت دیتا ہے جن کو استعال کرکے ہم اپنے وزیٹر سے معلومات اکھٹی کر سکتے ہیں۔ فارم کی مشہور مثال گو گل کا سرچ انجن ہے، جہال دنیا بھر کے لوگ ایک فارم کی مدد سے اپنی مطلوبہ اشیاء تالی شے ہیں۔



فارم كنثر ولزكي فشمين

فارم کنٹر ولز کی مختلف اقسام ہیں، جن سے ہم مختلف طریقوں سے اپنے صار فین سے معلومات حاصل کرتے ہیں؛

ایک سے زیادہ لا مُنوں پر پاسورڈ داخل کرنے کی جگہ، ٹیکسٹ اِن پُٹ: سنگل لائن مشتمل ٹیکسٹ اِن پُٹ کی جگہ، مشتمل ٹیکسٹ اِن پُٹ کی جگہ، مشتمل ٹیکسٹ اِن پُٹ کی جگہ، تجمرے اور پوسٹ وغیرہ کے بلٹس بن جاتے ہیں۔

lvy Enter your comments...

ڈراپ ڈاؤن باکس، یہ تب چیک باکس، جب صارف کو ایک ایٹن: جب یوزر کو ایک لگاتے ہیں جب یوزر کو ایک لگاتے ہیں جب یوزر کو لازماً سے زیادہ آپش منتخب کرنے کی اجازت ایک آپشن چنناہو۔ ایک آپشن چنناہو۔

Yes	() No	Other	☑ Check □ Check	☐ Check	iPod

سبمِننگ فار مز

Upload	Browse	ان کے علاوہ فائل/تصویر ایلوڈ کرنے کی جگہیں بھی

رر حقیقت فار مز ہی کی ایک قسم ہیں۔

فارمز کیے کام کرتے ہیں؟

جب یوزر کوئی فارم فل کرکے یاکسی آپشن کو منتخب کرکے "submit" کا بٹن دباتا ہے، تو یہ معلومات سب ہے پہلے سرور میں جاتی ہیں۔ سرور میں مختلف لینگو یجز مثلاً "php"، "Java"، وغیرہ ان کو پروسیس کرکے معلومات کو کسی ڈیٹا ہیں میں اسٹور کر دیتی ہیں۔ اور پھر سرور صارف کو ایک پیغام بھیج دیتا ہے کہ آپ کا پیغام موصول ہو چکا ہے۔

فارم ملك كى ايك مثال

ایچ ٹی ایم فارمز کی ساخت

<forms> کی بناوٹ

فارم خود ایک ٹیگ ہے، اور اس کے ایٹر یبیوٹس مختلف کام سرانجام دیتے ہیں۔اس میں ایک ایٹر یبیوٹ مختلف کام سرانجام دیتے ہیں۔اس میں ایک ایٹر یبیوٹ بھی ایٹر یبیوٹ بھی ہوسکتے ہیں۔ جن کی تفصیل نیچے دی گئی ہے۔

action ایٹریبوٹ

ہر<form> فیگ کے اندر action ایٹریبیوٹ لازمی طور پر ہوتا ہے۔action ایٹریبیوٹ کے اندر ایک صفح یافائل کا یو آر ایل (لنک) ہوتا ہے جو سرور میں موجود ہوتی ہے، وہ فائل جہاں یہ معلومات جانی ہیں یا جہاں یہ محفوظ ہونی ہیں۔

method ایٹریبوٹ

فارم کے اندر معلومات کو سرور کی طرف دو طریقوں سے بھیجا جاسکتا ہے:

get .2 post .1

get سيقذ

اگر get کا طریقہ فارم میں استعمال کیا جائے فارم میں داخل کیے گئے الفاظ اس لنک کے آخر میں داخل

آسان ان گائی ایم ایل آسان ان گائی ایم ایل

ہوجاتے ہیں جو action ایٹر بیبوٹ میں ڈالا گیاہو تاہے۔

get میتھڈان جگہوں میں استعال کیاجا تاہے:

• حچوٹے اور مختصر فار مزمیں، جیسے: سرچ کاباکس

• جب آپ سر ورسے معلومات صرف لے رہے ہوں، ایسی معلومات بھیج نہیں رہے ہوں، جس کے منتیج میں کوئی معلومات سر ور میں شامل کی جائیں، یا کوئی چیز مٹائی جائے۔

post میتقد

یوسٹ میتھڈ اس وقت استعال ہو تاہے جب:

- آپ فارم کے یوزر کو فائل اپلوڈ کرنے کی اجازت دیں۔
 - فارم طویل ہو،
 - اس میں حتاس معلومات (جیسے یاسور ڈز) شامل ہوں،
- فارم کے ذریعے سرور میں کوئی معلومات شامل کی جائیں، یا پھر ان معلومات کے ذریعے کوئی چیز (مثلاً فائل ہائیکسٹ)مٹاہاجائے۔

اور اگر method ایٹریبوٹ استعال نہیں کیا جائے تو ڈیفالٹ طور پر get میتھڈ کے ذریعے معلومات

تجیجی جاتی ہیں۔

پچھلے سبق کی مثال کوایک د فعہ پھر دیکھیں۔

كميكسٹ إن پُسٹ

<input> ٹیگ

<input> ایلیمنٹ مختلف فارم کنٹر ولز بنانے کے لیے استعال ہو تاہے۔اس کے ویلیو میں ہم بناتے ہیں کہ ہمیں کون سافارم کنٹر ول چاہیے۔

type="text"

جب type ایٹریبیوٹ کھتے ہیں توایک لائن پر مشتمل ٹیکسٹ کاخانہ ہمیں ملتاہے۔

Name

جب صارف فارم میں معلومات لکھتا ہے تو سر ور کو یہ معلومات پہچانے کے لیے نیم کی ضرورت ہوتی ہے۔
مثلا سر ور کو پہچانے کی ضرورت پڑتی ہے کہ یوزر نیم کون ساہے اور پاسورڈ کون سا۔ اس کے لیے ہم Name
کا ایٹر یبیوٹ استعال کرتے ہیں جس کی ویلیو میں سرور کو بتاتے ہیں کہ یہ یوزر نیم ہے یا پاسورڈ۔ ہر فارم میں
اعشر یبیوٹ کا ہونا ضروری ہے۔ name سے مراد صارف کا نام نہیں، بلکہ اس سے مراد "فارم" کا نام ہے، کہ یہ فارم کس نام کا اور کس کام کا ہے۔

Max Length

ہم<input> کے ایلیمنٹ میں maxlength ایٹریبیوٹ تب استعال کرتے ہیں جب ہمیں داخل کیے جانے والے حروف (یعنی کیریکٹرز) کو محدود کرناہو۔ مثلاً آپ نے ایک خانہ تاریخ پیدائش کا بنایا ہے تواس کے اندر maxlenth کی ویلیو ہم 4رکھیں گے کہ سال میں چار ہی digits ہوتے ہیں۔

بإسور دان ببك

type="password"

جب ہم ٹائپ کے ایٹریبیوٹ میں (password) لکھتے ہیں تواس سے ایک ہی لائن کا ٹیکسٹ اِن پُٹ بنتا ہے،بس جو کچھ ٹائپ کیاجا تاہے وہ نظر نہیں آتا۔ یہ اس لیے کیاجا تاہے کہ اگر کوئی دیکھے تومعلومات چرانہ سکے۔

Name

Name ایٹریبیوٹ میں پاسورڈ نیم یعنی (password) ککھا جاتا ہے، کہ جب بیہ معلومات سرور کو جاتی ہیں توسر ور اس نیم کی ویلیو سے جان جاتا ہے کہ یہ ایک پاسورڈ کنٹر ول ہے۔

maxlength

یہاں بھی کیریکٹرز کی تعداد کو محدود کرنے کے لیے بید ایٹریبیوٹ لگایاجاسکتاہے۔

ضروري نوث

جب ہم پاسورڈ ٹائپ کرتے ہیں تووہ بظاہر پوشیدہ ہو تا ہے، اس کا یہ مطلب نہیں ہے کہ یہ Passwrod جب ہم پاسورڈ ٹائپ کرتے ہیں تووہ بظاہر پوشیدہ ہو تا ہے، اس کنٹر ولز کے ذریعہ حساس اور خفیہ معلومات محفوظ بھی ہیں۔ان کنٹر ولز کے ذریعہ حساس اور خفیہ معلومات جیسے کریڈٹ کارڈ نمبر زنہیں جھیجی چاہئیں۔

الیی خفیہ اور حساس معلومات کے لیے SSL (سیکیورساکٹ لیئر) کا استعمال کیاجا تاہے۔

SSL ایڈوانسڈ لیول ٹاپک ہے، اور ہمارے موضوع سے خارج ہے۔ بہر حال اس کے بارے میں انٹر نیٹ پر پڑھاجا سکتا ہے۔

			HTI
<pre><form action="http://www</pre></td><td>.example.co</td><td>om/login.php"></form></pre>			
Username:			
<pre><input n<="" pre="" type="text"/></pre>	ame="userna	ame" size="15"	
maxlength="30" />			
Password:			
<pre><input name="pa</td><td>assword" size="</td" type="passwor</pre></td><td>d"/><td>"15"</td></pre>	"15"		
maxlength="30" />			
			RESU
Username:	lw		
O Deliminati	100		
Password:			

يوزرينيم اور پاسور ڈ کا کوڈ اور منظر

ميك ك ايريا

<textarea> ایلیمنٹ ایک سے زیادہ لا ئنوں پر مشتمل ٹیکسٹ اِن پُٹ بنانے کے لیے استعال ہو تا ہے۔ ہے۔ ایلیمنٹ ایک اوپنگ ٹیگ <textarea> اور کلوزنگ ٹیگ <textarea> پر مشتمل ہو تا ہے۔ اس کے اندر name ایٹریبیوٹ ہو تا ہے، جس کی ویلیو comments ہوتی ہے۔

ان دونوں اوپنگ اور کلوزنگ ٹیگز کے در میان جو ٹیکسٹ کھا جائے گا وہ ویب بہتے لوڈ ہونے کے بعد شیکسٹ باکس میں موجود ہو، ڈیلیٹ کر دیتے ہیں، اور شیکسٹ باکس میں موجود ہو، ڈیلیٹ کر دیتے ہیں، اور کرنا بھی چاہیے۔ورنہ یہ الفاظ اصل پیغام کے ساتھ ہی سرور کی جانب چلے جاتے ہیں۔ آج کل بیشتر سائٹس میں یہ پیغام خود بخود مٹنے کے لیے جاوا سکر پٹ کا استعمال ہو تا ہے۔صارف جیسے ہی ٹیکسٹ باکس پر کلک کر تا ہے تو یہ شیکسٹ غائب ہو جا تا ہے۔

| (form act | <pre>ion="http://www.example.com/comments.php"></pre> |
|-----------|--|
| | did you think of this? |
| 1000 | ea name="comments" cols="20" rows="4">Enter |
| | comments |
| | Comments Wextured |
| ., me | |
| ESULT | What did you think of this? |
| | Enter your comments |
| | |

^مىيىك 1 يرياباكس

ٹیکسٹ باکس کی چوڑائی اور لمبائی کو

کنٹر ول کرنے کے لیے سی ایس ایس کا

استعال زیادہ بہتر ہے۔ البتہ پرانے کوڈ کے

مطابق چوڑائی کے لیے cols ایٹر یبیوٹ

اور لمبائی کے لیے rows ایٹر یبیوٹ

لگاتے ہیں، اور ان کی ویلیو میں اعداد کھے

عاتے ہیں، جس سے چوڑائی اور لمبائی کی

تعیین کی جاتی ہے۔

ریڈیو بسٹسن

<input type="radio">

ریڈیو بٹن سے ہم ویب سائٹ زائر (visiter) کو یہ سہولت دیتے ہیں کہ وہ مختلف آپشنز میں سے صرف ایک کو چن سکے۔

Name ایٹریبوٹ

ریڈیو بٹن کے ذریعے صارف جو معلومات سرور کو بھیجتا ہے ، name ایٹر بیبوٹ بھی اسی کے ساتھ سرور کو جاتا ہے۔ name کے ذریعے ہی سرور اسے دوسری معلومات سے ممتاز رکھتا ہے۔ اس لیے ایک سوال کے اندر کے جو اب میں جتنے آپشن ہوں /ریڈیو بٹن ہوں ، ان تمام آپشنز کے اندر جو name ایٹر یبیوٹ لگے گا ان سب کی ویلیوایک ہی جیسی ہوگی۔

value ایٹریبوٹ

ویلیوایٹریبیوٹ کے ذریعے ہم سرور کو یہ بتاتے ہیں کہ صارف نے کون سے آپشن کو منتخب کیاہے۔اس وجہ سے ایک سوال کے اندر موجود تمام آپشنز کی ویلیوز مختلف ہونا چاہئیں۔(تاکہ سرور کو صارف کے انتخاب کا پیتہ چل سکے)۔chekced ایٹریبیوٹ

اس ایٹر بیوٹ کے ذریعے ہم براؤزر کو بتاتے ہیں کہ اس آپشن کے اوپر پہلے سے چیک لگا ہوا ہونا چاہیے۔ اس کی ویلیو بھی checked ہی ہوتی ہے۔ اس لحاظ سے ایک گروپ کے ریڈیو بٹنز میں ایک ہی میں

checked ایٹریبوٹ استعال ہو گا۔

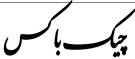
```
اہم بات: جب کسی ریڈیو بٹن کو ایک دفعہ منتخب کیا جائے تو اس انتخاب کو ختم (deselect) نہیں کیا جا سکتا، جب تک کہ صارف دوبارہ بیج ریفریش نہ کر دے۔ اگر آپ چاہتے ہیں کہ صارف کے پاس سلیکٹ /ڈی سلیکٹ کا اختیار ہونا چاہیے تو پھر آپ چیک باکس استعال کریں۔
```

Please select your favorite Reciter:

Abdul Basit Al Tarooti Al Hindawi

↑ والپر

RESULT



<input type="checkbox">

چیک باکس کے ذریعے ہم یوزر کواختیار دیتے ہیں کہ وہ ایک یاایک سے زیادہ آپٹنز کوچنے، یا چن کر اُن چیک یں۔

Name

چیک باکسز کے ذریعے بوزر جو آپشنز چتاہے اس کے ساتھ Name ایٹریبیوٹ کی ویلیو بھی سرور کی جانب بھیجی جاتی ہے۔ ایک سوال کے جواب میں جتنے آپشنز (چیک باکسز) ہوتے ہیں سب کی name کی ویلیو ایک ہی ہوگی۔

value

ویلیوایٹر بیوٹ کی ویلیو میں وہ معلومات ہوتی ہیں جو چیک باکس کو کلک کرنے کے بعد سرور کو بھیجی جاتی ہیں۔ جس کا مطلب میہ ہے کہ ایک سوال کے جواب میں جتنے چیک باکس ہوں گے ان میں سے ہر ایک کا ویلیو ایٹریبیوٹ الگ ہو گا۔

checked

Checked ایٹریبیوٹ کے ذریعے ہم ویب بیچ کو بتاتے ہیں کہ جب بیچ لوڈ ہو تو اس آپشن پر پہلے سے چیک لگا ہوا ہو۔اس کا مطلب ہے کہ یہ ایٹریبیوٹ ایک گروپ باکسز میں صرف ایک پر لگے گا۔

```
HTML
<form action="http://www.example.com/profile.php">
Please select your favorite Qari(s):
 <br />
  <input type="checkbox" name="Qira'at"
   value="AbdulBasit" checked="checked" /> Abdul Basit
  <input type="checkbox" name="Qira'at"
  value="Hindawi" /> Hindawi
  <input type="checkbox" name="Qira'at"
  value="Tarooqi" /> Tarooqi
 </form>
                                                                  RESULT
                  Please select your favourite Qari(s)
                  🗷 Abdul Basit 🔳 Hindawi 🗏 Tarooti
```

چیک باکس فارم کی مثال

ڈراپ ڈاؤن کسٹ باکس

<select> فیگ

ڈراپ ڈاؤن لسٹ باکس (جسے سلیکٹ باکس بھی کہاجا تاہے) کے ذریعے ہم یوزر کوایک نیچے کھلنے والی لسٹ سے ایک آپشن منتخب کرنے کی سہولت دیتے ہیں۔

<select> ایلیمنٹ کے ذریعے ایک ڈراپ ڈاؤن کسٹ باکس بنایا جاتا ہے۔اس کے اندر دو(2) یازیادہ <option> ایلیمنٹ ہوسکتے ہیں۔

name

Name ایٹریپیوٹ کے ذریعے ہم ایک فارم کنٹر ول کی تعیین کرتے ہیں، جو سر ور کی جانب دو سر ی ویلیوز کی جانب جیجی جاتی ہیں۔ جس سے سر ور کو ہر فارم کو پہچاننے میں آسانی ہوتی ہے۔

<option>

<ption> ایلیمنٹ کے ذریعے ہم مینیو آئٹم متعین کرتے ہیں۔ جینے مینیو آئٹم ہوں گے ، اسے ہی
option> ایلیمنٹس استعال ہوں گے - <option> اور اور وہ یوزر کو لسٹ میں نظر آئے گا۔

value

options> ایلیمنٹ کے اندر ویلیو ایٹریبیوٹ ہو تا ہے۔ اس ویلیو کے اندر ہر آپش سے متعلق

انفرادی معلومات ہوتی ہیں، جو سرور کو بھیجی جاتی ہیں۔ اس سے سرور کو معلوم ہو جاتا ہے کہ صارف نے کو نسے آپٹن کو چناہے۔

selected

Selected ایٹر بیبوٹ کے ذریعے ہم ویب پیچ کو بتاتے ہیں کہ جب پیچ لوڈ ہو تو پہلے سے یہ آپشن چنا ہوا ہو۔اگر یہ ایٹر بیبوٹ استعال نہ ہو توسب سے پہلا آپشن نظر آتا ہے۔

نوٹ

ڈراپ ڈاؤن کسٹ اور ریڈیو بٹن دونوں کا کام ایک جیسا ہوتا ہے۔ دونوں کو کب استعال کرناہے اس کے لیے یہ دو(2) بوائنٹس یادر کھیں:

• اگر آپ چاہیں کہ یوزر سارے آپشن کو ایک نظر میں دیکھ سکے توریڈیو بٹن استعال کریں گے، ورنہ

ڈراپ ڈاؤن کسٹ۔
اگر کسٹ بہت زیادہ کمبی ہو تو
ڈراپ ڈاؤن کسٹ استعال
کریں گے، مثلا ملکوں کے نام
ہیں، ایمی جگہوں میں ڈراپ
ڈاؤن کسٹ بہتر ہوتے ہیں۔

<form action="http://www.example.com/profile.php">
Which Qari do you listen to?
<select name="qari">
<option value="Abdul Basit">Abdul Basit
<option value="Hindawi">Flindawi</option>
<option value="Tarooti">Tarooti</option>
<felect>
</form>

Which Qari do you listen to?

Result

Abdul Basit
Findawi
Tarooti

Result

1 والپساوپر

فائل إن پُث باکس

<input>

جب آپ یوزر کو کوئی فائل (مثلا ویڈیو، ایم پی تھری، پی ڈی ایف یاڈاکیومنٹ) ایلوڈ کرنے کی سہولت دینا جاہیں تواس کے لیے آپ کو<input> ٹیگ استعال کرناہو گا۔

type="file"

اس طرح کے اِن پُٹ سے ایک باکس بنتا ہے ، جس کے سامنے Browse کا بٹن ہو تا ہے۔ اس بٹن پر کلک کرنے سے ایک ونڈو کھلتا ہے جس کی مد دسے یوزر کمپیوٹرسے فائل اپلوڈ کرنے کے لیے منتخب کر سکتا ہے۔

·	•
	جب ہم یوزر کو فائل ایلوڈ کرنے کا _{HTML}
<pre><form action="http://www.example.com/upload.php" method="post"> Upload your Tilwah in MP3 format: <ipput name="user-tilawah" type="file"></ipput> </form></pre>	اختیار دیتے ہیں تو ہمیں <form></form>
<pre><input type="submit" value="Upload"/> </pre>	ایلیمنٹ میں لازمی طور پر ایک ایٹریبیوٹ
	method ہونا چاہیے، جس کے اندر
	ویلیو لازماً post ہوگی۔ یہاں آپ get
	میتھڈ استعال نہیں کرتے۔ (get اور
	post کے لیے "فار مز کی ساخت"
Upload your Tilwah in MP3 format:	RESULT ()
Browse No file selected.	-(0)

فارمسنر خلاصب

- جب ویب سائٹ کے صارف سے معلو مات لینا چاہیں تو فارم کا استعال ہو تاہے۔ یہ فارم ایک <form>
 - یو زر نیم ، یا سورڈ یا تبصر ہ داخل کرنے کی جگہ ، یہ ساری فا رمز کی مختلف شکلیں ہیں۔
- ڈراپ ڈ اؤن لسٹ ، چیک با کس، ریڈ یو بٹن اور فائل ایلو ڈ کرنے کی جگہ بھی فارمز کی شکلیں
 بیں ۔
 - کسی بھی فارم کی معلومات کو name اور value کے ایٹریبیوٹ کے ساتھ بھیجاجا تاہے۔
- ہر فارم کا ایک نام ہوتا ہے۔جو بھی معلومات ٹائپ کی جائیں یا آپشن سیلیکٹ کیا جائے، توانہیں سرور کی جائب بھیج دیا جاتا ہے۔
- html 5 نے نئے form elements متعارف کرائے ہیں جن سے صارف کو فارم فِل html 5 new form کرنے میں آسانی ہو جاتی ہے۔ ان کے بارے میں انٹرنیٹ پر elements سرچ کرکے پڑھا جاسکتا ہے۔

* * *



- ایکے ٹی ایم ایل کے مختلف ور ژنز کا تعارف
 - التي ني ايم ايل ميس كمنٹس لكھنا
 - class اور id ایٹر بیوٹس
 - آئی فریم
 - meta ايليمنظ
 - HTML Entities •

آسان النجي في اليم اليل

ایکمٹرا مارک اُپ

ایکے ٹی ایم ایل کے مختلف ور ژنز

جب آپج ٹی ایم ایل نیانیا بناتھا تواس کے مختلف ور ژن ہوا کرتے تھے۔مثلاً

- XHTML •
- Strict HTML 1.0
- Transitional XHTML 1.0 •
- XHTML 1.0 frameset وغيره

پھر 2000ء میں 5 HTML متعارف کرایا گیا۔ جس میں ایچ ٹی ایم ایل اسٹینڈرز میں اتی سختی نہیں برتی گئی تھی، جتنی پچھلے ور ژنز میں تھی، (مثلاً اس میں کسی ٹیگ کو بند نہ کرنے سے ریزلٹ خراب نہیں ہوتا)۔اگر چہر یلیز کے وقت یہ ور ژن مکمل نہیں تھا، اور اس میں مزید فیچر زشامل ہونے تھے، لیکن پھر بھی بر اوزر زنے اس کا استقبال کیا اور اس کے اسٹینڈرز کو اپنایا۔ پھر تیزی سے ویب بہتے لکھنے والے بھی اس کو تیزی سے اپناتے گئے۔ اب زیادہ تراس کا استعال ہوتا ہے۔

Doctype

چو نکہ ایک ٹی ایم ایل کے مختلف ور ژنز ہوا کرتے تھے،اس لیے ویب بہتے کے شروع میں ور ژن کے بارے میں بیان کرناضروری تھا۔اگر چپر براؤزر پھر بھی ڈیٹاد کھاتے تھے،لیکن اسٹینڈر ڈہونے کی وجہ سے یہ ضروری سمجھا

جاتاہے کہ doctype ڈیکلیئر کردیاجائے۔

html 5 مرف ایک لائن کا ہوتا ہے۔

<!DOCTYPE html>

اس کے برعکس پرانے ور ژن میں لمبے چوڑے doctypesہوا کرتے تھے، بعض او قات تین یا چار لا سُنوں پر مشتمل۔مثلاً Transitional HTML 1.0 کاڈیکلیریشن اس طرح لکھتے ہیں:

<!DOCTYPE html PUBLIC

"-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"

"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/

xhtml1-transitional.dtd">

ایچ ٹی ایم ایل میں کمسٹٹس

لمنتس كيول لكصة بين؟

کوڈ لکھنے والا شخص کمنٹس اپنی یاد داشت کے لیے لکھتا ہے، تا کہ بعد میں جب اس کوڈ کو تبدیل کرنے کی ضرورت پیش آئے تو اسے معلوم ہو کہ کون ساکوڈ کون سے ایلیمنٹس کو کنٹر ول کررہا ہے۔ویب ڈیویلپرز ہمیشہ ملتے جلتے ایلیمنٹس کا کوڈ ایک ہی جگہ لکھتے ہیں، مثلاً header section کا کوڈ شروع ہونے پر یاد داشت میں اس طرح کے جملے ہوں گے Header starts here،اور ہیڈر سیکشن کا کوڈ ختم ہونے پر کمنٹس اس طرح ہوگا جسلے ہوں گے Header ends here،وغیرہ۔

ویب سائٹ کے کوڈ سے کوڈ لکھنے والے کو بظاہر کوڈ لکھتے وقت جتنی بھی شاسائی ہو تو حرج نہیں، لیکن کچھ عرصہ بعد دوبارہ کوڈ لکھنے کی ضرورت پیش آئے یا کوئی دوسر اشخص اس میں تبدیلی کی کوشش کرے تب پریشانی ہوتی ہے،اس وقت کمنٹس بہت مدر گار ثابت ہوتے ہیں۔

کمنٹ لکھنے کی ایک اور وجہ بھی ہوتی ہے، وہ یہ کہ جب ڈیویلپر کسی مخصوص حصہ کو ویب سائٹ پر نہ دکھانا چاہے، اور کوڈ بھی اپنے پاس رکھنا چاہے تو وہ اسے کمنٹ کر دیتا ہے۔ اگلے صفحے پر آپ اس کی ایک مثال دیکھیں کہ کس طرح ڈیویلپر نے ای میل کو کمنٹ کے ذریعے غائب کیا ہے۔

كيا كمنش ويب سائك پر نظر آتے ہيں؟

اس کا جواب ہے " نہیں " comment یا" یاد داشت " ویب سائٹ زائر کو براہِ راست ویب پہتج پر نظر نظر آئیں گے۔ نہیں آتا۔البتہ وہ ویب سائٹ کا source code چیک کرے تواسے کمنٹس بھی نظر آئیں گے۔

كمنثس لكصن كاطريقه

جہاں کمنٹ کرنا ہو وہاں ان کیریکٹر زکے در میان لکھیں گے ، جس کی وجہ سے یہ مواد ویب سائٹ پر نظر نہیں

آئےگا۔

ML <!-- comment -->

سامنے کی مثال میں دیکھیں کہ ڈیویلپر نے کس طرح ای میل ایڈریس کو کمنٹ کے ذریعہ گویاغائب کر دیاہے۔

dummy dummy

RESULT

dummy dummy

dummy dummy dummy dummy

dunmy dunmy

1 واپس اوپر

آئی دمی اینریسبیوٹ

ان کی ایم ایل میں جب ہم ایک صفحے پر ایک ٹیگ کو الگ اور انفرادی پہچان دیناچاہیں تو اس کے لیے آئی ڈی ایٹر بیبوٹ لگاتے ہیں۔ فرض کریں کہ ایک بہتج میں 5 پیرا گراف ہیں، ان میں سے تیسرے کو الگ طرح سے فارمیٹ کرناچاہیں تو اس کو ہم آئی ایٹر بیبوٹ دیں گے۔ جس سے وہ باقی چاروں سے نمایاں ہو جائے گا۔ بیدایٹر بیبوٹ اس طرح لگائیں گے:

your text

اس ٹیک میں (پیراگراف) ٹیک کے اندر id ایٹر یبیوٹ لگایا گیاہے، جس کی ویلیو quote ہے۔

آئی ڈی ایٹریبیوٹ کی ویلیو

آئی ڈی ایٹریبیوٹ کی ویلیو کی شر ائط یہ ہیں کہ:

- ویلیوکسی حرف یا انڈر سکور (underscore) یعنی " _ " سے شروع ہو۔ اس کا ویلیوکسی نمبر سے یا کسی اور کیریکٹر سے شروع نہیں ہو سکتا۔
- ایک صفحے پر دو آئی ڈی ایٹریبیوٹس کا ویلیو ایک طرح کا نہیں ہو سکتا۔ اگر دو ہو گئے تو منفر د نہیں رہیں گے۔ گے۔

آئی ڈی ایٹریبیوٹ کا فائدہ

جب ہم اگلاسکشن "سی ایس ایس" شروع کریں گے تو آپ دیکھیں گے کہ کسی ایلیمنٹ کو انفرادی پہچان دینے کافائدہ کیاہے۔

↑ واپس اوپر

کسی ایلیمنٹ کو منفر دحیثیت دے کر ہم سی ایس ایس کے ذریعے اس کواس کے ہم جنسوں سے الگ سٹائل دیتے ہیں۔ مثلاً 5 میں سے تیسرے پیراگراف کو اقتباس کی شکل میں لکھناچاہیں توصرف تیسرے پیراگراف کو آئی ڈی دیں گے۔ پھر سی ایس ایس کی مد دسے اس آئی ڈی کوالگ سٹائل دیں گے۔

نیچے کی مثال میں آپ د کیھ رہے ہیں کہ در میانی پیراف کیپیٹلز میں ہے، جبکہ ایچ ٹی ایم ایل کوڈ میں سے پیراگراف سالز میں ہے۔ البندااس کوسی ایس ایس کی مد دسے کیپیٹلز کرنے کے لیے id دی گئی، اور پھر CSS ابلائے کیا گیا۔

HTML

- Water and air. So very commonplace are these substances, they hardly attract attention - and yet they vouchsafe our very existence.
- Every time I view the sea I feel
 a calming sense of security, as if visiting my
 ancestral home; I embark on a voyage of seeing.
- Mystery of mysteries, water and air are right there before us in the sea.

RESUL

Water and air. So very commonplace are these substances, they hardly attract attention - and yet they vouchsafe our very existence.

EVERY TIME I VIEW THE SEA I FEEL A CALMING SENSE OF SECURITY, AS IF VISITING MY ANCESTRAL HOME; I EMBARK ON A VOYAGE OF SEEING.

Mystery of mysteries, water and air are right there before us in the sea

کلاس ایٹ ریب یوٹ

کلاس ایٹر بیبوٹ بالکل id ایٹر بیبوٹ کی طرح کام کر تاہے۔ دونوں میں فرق یہ ہے کہ id میں انفرادیت ہوتی ہے۔ یعنی ایک ویب بیج میں کسی ایک ایلیمنٹ کو ہم ایک بیچان دیتے ہیں، تووہ id سے دیتے ہیں۔ البتہ جب ایک سے زیادہ ایلیمنٹس کو منفر دیپچان دینی ہو تو اس کے لیے ہم class ایٹر بیبوٹ استعال کرتے ہیں۔ بالفرض ایک صفح پر 10 پیراگراف ہیں، ان میں 5 کو اقتباس کی شکل میں لکھنا ہو تو ان پانچوں کو ہم ایک داھی دیں گے ، اس کلاس کو CSS کی مد دسے فارمیٹ کریں گے۔

كلاس ايٹريبيوٹ كى ساخت

كلاس ايٹريبيوٹ كى ساخت يوں ہو گى:

class="important"> this is a paragraph
الس مثال میں آپ دیکھ رہے ہیں کہ p ایلیمنٹ کے اندر ایک ایٹر یبوٹ class کھا گیاہے، جس کی ویلیو important ہے۔

استعال کی شر ائط

Id ایٹر بیبوٹ کے برعکس اس میں پابندی نہیں ہوتی کہ ایک صفحے پر ایک جیسا ایک ہی کلاس دانلہ میں پابندی نہیں ہوتی کہ ایک صفحے پر ایک جیسا ایک ہی کلاس attribute کے گا، بلکہ ہم ایک class یعنی ایک طرح کے فارمیٹنگ کے ایلیمنٹس کی ویلیو ایک جیسی رکھیں گے۔ پھر جب CSS اپلائی ہو گاتووہ ایک کلاس کے ایلیمنٹس کی فارمیٹنگ ایک جیسی ہی ہوگی۔ id ایٹر بیبوٹس کی طرح ایک ویب پر ایک سے زیادہ class ایٹر بیبوٹس آسکتے ہیں۔

ہم ایک ایلیمنٹ کو ایک سے زیادہ کلا سز سے جوڑ سکتے ہیں ،اس کے لیے ہمیں دونوں کلا سز کے در میان ایک سپیس دیناہو گا، مثال میں تیسر سے پیراگراف میں آپ دیکھ سکتے ہیں۔

HTML

- For a one-year period from
 November 2010, the Marugame Genichiro-Inokuma
 Museum of Contemporary Art (MIMOCA) will host a
 cycle of four Hiroshi Sugimoto exhibitions.
- Each will showcase works by the artist
 thematically contextualized under the headings
 "Science," "Architecture," "History" and
 "Religion" so as to present a comprehensive
 panorama of the artist's oeuvre.
- Hours: 10:00 18:00
 (No admittance after 17:30)

PESILIT

FOR A ONE-YEAR PERIOD FROM NOVEMBER 2010, THE MARUGAME GENICHIRO-INOKUMA MUSEUM OF CONTEMPORARY ART (MIMOCA) WILL HOST A CYCLE OF FOUR HIROSHI SUGIMOTO EXHIBITIONS.

Each will showcase works by the artist thematically contextualized under the headings "Science," "Architecture," "History" and "Religion" so as to present a comprehensive panorama of the artist's oeuvre.

HOURS: 10:00 - 18:00 (NO ADMITTANCE AFTER 17:30)

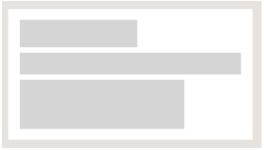
بلاك ایلیمنسف اور إن لائن ایلیمنسف

Block Level Elements

ا کے ٹی ایم ایل میں کچھ ایلیمنٹس ایسے ہیں جو ہمیشہ نئی لائن سے شروع ہوتے ہیں۔ ایسے ایلیمنٹس کو block level

<h1>, , , <h1>, , , <h1>
,
, <br/

مندرجه بالاالليمنٹس كاشار block level elements ميں ہوتاہے۔



Block Elements

Inline Elements

کچھ ایلیمنٹس وہ ہوتے ہیں جو ایسی لائن سے بھی شروع ہونے کی صلاحت رکھتے ہیں جس کے اندر پہلے سے ایک ایلیمنٹس " کہاجا تا ہے۔ ایسے ایلیمنٹس کو" اِن لائن ایلیمنٹس " کہاجا تا ہے۔ (a>, , , <imq>

درج بالاالليمنٹس کو Inline Elements کہاجاتاہے۔



Inline Elements

شیسٹ اور مختلف ایلیمنٹس کو ایک بلاک میں گروپ کرنا <div> فیگ

<div> ایلیمنٹ کے ذریعے ہم مختلف ایلیمنٹس اور ٹیگز کو گروپ کرتے ہیں۔ مثلاً ، اگر آپ چاہیں کہ ہیڈر کا ساراڈیٹا ایک گروپ میں رکھیں ، تو ہیڈر کے اندر جتنے ایلیمنٹس ہیں ان کو

ایک

div كافائدہ صرف اتناہو گاكہ ڈیوایلیمنٹ ایک نئی لائن سے شروع ہو گا۔ اس سے زیادہ ویب صفحے پر كوئی

ہور ہاہے۔

فرق نہیں پڑتا۔ اور جب ہم div ایلیمنٹ کو id دے دیں توسی ایس ایس کے ذریعے اس کو مزید کنٹر ول کرسکتے ہیں، کہ اس کی لمبائی چوڑائی کتنی ہوگی، اوریہ کہ یہ div صفحے میں کس جگہ ظاہر ہو گا۔

اگر ویب سائٹ کے مختلف حصوں کو مختلف divs میں تقسیم کردیا جائے تو اس سے ویب سائٹ کا کا نٹینٹ مینج کرنے میں سہولت ہوتی ہے۔ مثلاً وزیٹر زکے کمنٹس آپ کو سارے سارے کے ایک ہی div کے اندر ملیں گے۔ اور آپ اس بلاک کوسی ایس ایس کی مد دسے بآسانی کنٹر ول کرلیں گے۔

div ایلیمنٹ کے اندر چونکہ کئی ٹیگزیا ایلیمنٹس ہوتے ہیں اس لیے پروگر امر زاور ڈیویلپرزہر div کے شروع ہونے پر اور ختم ہونے پر کمنٹس لاز می لکھتے ہیں۔ تاکہ اگلی دفعہ جب دوبارہ اس فائل کو کھولیں تو اجنبیت محسوس نہ ہو۔ اس کا فائدہ یہ ہوگا کہ آپ کو دیکھتے ہی پیتہ چل جائے گاکہ مثلاً ہیڈر کہاں سے شروع ہوکر کہاں ختم

div id="header">

a href="index.html">Home
a href="biography.html">Biography
a href="works.html">Works
a href="contact.html">Contact

*/div><!-- end of header -->

Plome
Piography
Works
Contact
* Works
* Contact

سامنے کی مثال میں دیکھیے جہاں پورے ہیڈر کو ایک div میں گروپ کیا گیاہے۔

1 والپس او پر

آسان اللي كالي اليم الي اليم ا

میں میکسٹ اور ایلیمنٹس کو اِنلائن گروپ کرنا

پیچیے ہم نے <div> کے بارے میں جاناتھا، کہ الله الله الله الله کے ذریعے بھی ہم مختلف ایلیمنٹس کو گروپ کرتے ہیں، لیکن بیہ گروپنگ اِنلائن نہیں ہوتی، بلکہ الگ لائن سے شروع ہوتی ہے۔ دوسرے الفاظ میں یوں کہیں گے کہ <div> گروپنگ ہمیشہ نئی لائن سے شروع ہوتی ہے۔

اس کے برعکس span ایلیمنٹ بھی گروپنگ کے لیے استعال ہو تاہے، اسے زیادہ تر اِن لائن گروپنگ کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ یعنی اگر لائن کے در میان میں ہم span ٹیگ لگائیں گے تو ہماری لائن ڈسٹر ب نہیں ہوگی۔

span ایلیمنٹ دومقاصد کے لیے استعال ہو تاہے:

- الی جگہ کوئی مناسب ایلیمنٹ استعال نہ کر سکیں وہاں سی ایس ایل ایک کرنے کے لیے span ایلیمنٹ کا استعال کرتے ہیں۔
 - جہاں مختلف اِنلائن (یعنی ایک لائن کے اندر اندر) یلیمنٹس کو گروپ کرناہو۔

span ایلیمنٹ کیوں استعال کرتے ہیں؟

اس ایلیمنٹ کا استعال زیادہ تر اس لیے کرتے ہیں جب مخصوص ایلیمنٹ کو سی ایس ایس کے ذریعے کنٹر ول کرناہو،اور وہاں کسی مناسب ایلیمنٹ کا استعال ممکن نہ ہو۔ آپ کامشاہدہ بتائے گا کہ ایلیمنٹ کے ساتھ class یا ایٹریبیوٹ کا استعال ہو تاہے، پھر سی ایس ایس کی مد دسے ان ایلیمنٹس میں تبدیلیاں کی جاتی ہیں۔

اس مثال میں دیکھیں کہ greatest qurra's کو span و یا گیا، پھر سی ایس ایس کے ذریعے سے capitals میں کیا گیاہے۔

Shiekh Ramadan Al-Hindawi is one of the Greatest Qurra's, who visited Pakistan, recently.
Shiekh Ramadan Al-Hindawi is one of the GREATEST QURRA'S, who visited Pakistan, recently.

آئی فریمسنر

<iframe>

آئی فریم کی مثال ایک "کھڑک" کی ہے، جو آپ کے ویب بہتے پر کھلتی ہے، اور اس میں سے آپ کسی دوسری ویب سائٹ کو دیکھ سکتے ہیں۔ویب سائٹ میں گوگل میپ اسی <iframe> ایلیمنٹ کے ذریعے لگایا جاتا ہے۔

iframe کامواد کسی بھی ویب سائٹ کا ہو سکتا ہے۔ چاہے تو یوزر اپنی ہی ویب سائٹ کے کسی صفحے کو آئی فریم کے ذریعے کسی دوسرے صفحے پر دکھادے۔ فریم کے ذریعے کسی دوسرے صفحے پر دکھادے۔ آئی فریم ایلیمنٹ <iframe> کے ذریعے لگایاجا تا ہے۔ البتہ اس کے ساتھ کئی ایٹریپیوٹس بھی استعال ہوتے ہیں، جن کو سمجھنا مفید ہے۔

src

STC ایٹریبیوٹ کے اندر اس ویب سائٹ کا ایڈریس لکھاجا تاہے جو اپنی ویب سائٹ پر ہم د کھانا چاہیں۔

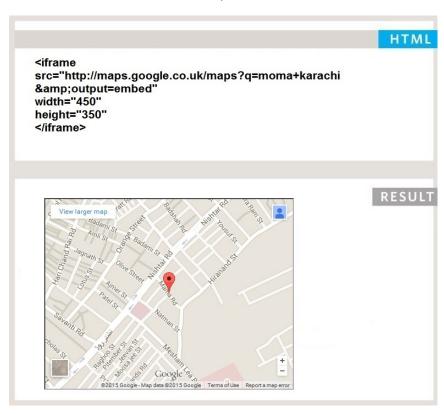
Height

اس ایٹریبیوٹ سے آئی فریم کی پکسلز میں لمبائی متعین کی جاتی ہے۔

Widht

اس ایٹریبیوٹ سے آئی فریم کی پکسلز میں چوڑائی متعین کی جاتی ہے۔

آسان ای ٹی ایم ایل ویب بہتج پر آئی فریم کے ذریعے لگایا گیا کر اچی کامیپ



ویب صفحہ کے بارے میں معسلومات

<meta>

<meta> ایلیمنٹ<head> ایلیمنٹ کے اندر لگاتے ہیں، اس کے اندر متعلقہ ویب پیچ کے بارے میں معلومات ہوتی ہیں۔

یہ ایلیمنٹ وزٹر کو نظر نہیں آتا، لیکن اسے چند مقاصد کے لیے استعال کیا جاتا ہے۔ مثلاً اس کے ذریعے سرچ انجن کو بتایا جاتا ہے کہ بیرویب سائٹ کس نے بنائی ہے، یابیہ بتایا جاتا ہے کہ بیرویب سائٹ کتنے عرصے بعد ایکسیائر ہوجائے، وغیر ہ۔

<meta> ایلیمنٹ ایک خالی(stand alone) ایلیمنٹ ہے، یعنی اس کا کلوزنگ ٹیگ نہیں ہو تا۔ معلومات کے اندراج کے لیے اس کے پاس ایٹریپیوٹس ہیں، جن کی مد دسے معلومات لکھی جاتی ہیں۔

زیادہ استعال ہونے والے ایٹر بیبوٹس دوہیں، name، اور content، انہیں ایک ساتھ استعال کیا جاتا ہے۔
ہے۔name ایٹر بیبوٹ کے اندر آپ کوئی مخصوص پر اپرٹی لکھیں گے، اور content ایٹر بیبوٹ کے اندر اس کی ویلیو لکھی جائے گی۔

ینچے کی مثال میں آپ دیکھیے کہ پہلے <meta> ایلیمنٹ میں name ایٹریبیوٹ کی ویلیو content ایٹریبیوٹ کی ویلیو description ہے جبکہ content ایٹریبیوٹ میں با قاعدہ ڈسکر پشن دی گئی ہے۔name ایٹریبیوٹ کی ویلیو کچھ بھی ہوسکتی ہے،جو آپ دیناچاہیں۔عام طور پر جو ویلیوز اس کو دی جاتی ہیں وہ یہ ہیں:

Description

اس میں متعلقہ ویب بیج کے بارے میں معلومات لکھی جاتی ہیں۔ اس کے ذریعے سرچ انجنز کو بتایا جاتا ہے کہ بیرویب سائٹ کس بارے میں ہے۔ڈ سکر پشن لکھنے کے لیے زیادہ سے زیادہ 155 کر میٹر ز کااستعال کیا جاتا ہے۔بعض او قات سرچ انجز میں بید ڈ سکر پشن نظر بھی آتی ہے۔

keywords

اس میں مختلف الفاظ دیئے جاتے ہیں، جنہیں کاماکے ذریعے الگ کیا جاتا ہے۔ یہاں وہ الفاظ لکھے جاتے ہیں جو ممکنہ طور پر یوزر سرچ کر تا ہے۔ لیکن ابھی ماہرین کاماننا ہے کہ اس سے سرچ انجنز کی انڈ کسنگ میں کوئی خاص فرق نہیں پڑتا۔

robots

اس کے ذریعے یہ بتایا جاتا ہے کہ سرچ انجن یہ ویب سائٹ اپنے سرچ ریزلٹ میں شامل کرے یا نہیں۔ اگر اس کی ویلیو noindex تواس کا مطلب ہو گا کہ اس ویب بہتے کو سرچ ریزلٹ میں شامل نہ کیا جائے۔اور اگر ویلیو nofollow ہو تو اس کا مطلب ہو گا کہ سرچ انجن اس ویب سائٹ کو تو انڈ بیس میں شامل کرے، لیکن اس میں جتنے لنکس دیئے گئے ہیں،ان کو شامل نہ کرے۔

meta ایلیمنٹ کے اندر http-equiv اور content ایٹریبیوٹس بھی ساتھ ساتھ استعال ہوتے ہیں۔ اس کی ویلیوز درج ذیل ہوسکتی ہیں:

author

اس سے پتہ چلے گا کہ ویب سائٹ بنائی کس نے ہے۔

pragma

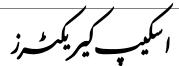
اکثر جب ہم کوئی ویب سائٹ وزٹ کرتے ہیں تواس کا مخصوص ڈیٹا ہماری ہار ڈڈرائیو میں ڈاؤنلوڈ ہو جاتا ہے، اس کا فائدہ یہ ہوتا ہے کہ اگلی مرتبہ جب وہ ویب سائٹ ہم کھولتے ہیں تو جلدی کھل جاتی ہے۔اس عمل کو caching کیشنگ) کہاجاتا ہے۔

اس ویلیو کے ذریعے براؤزر کو بتایاجا تاہے کہ اس ویب سائٹ کی کیشنگ نہ کی جائے۔

expires

براؤزرزا کثر ویب سائٹ کی کیشنگ کرتے ہیں،اس ویلیو کی مددسے ہم براؤزر کو بتاتے ہیں کہ کب ویب سائٹ کی کیشنگ روک دی جائے، یعنی مزید کیشنگ نہ ہو۔ لیکن تاریخ کا فارمیٹ وہی ہوناچاہیے جو آپ نیچے کی مثال میں دیکھ رہے ہیں:

```
HTML
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Information About Your Pages</title>
<meta name="description"
content="An Essay that describes ITDG- the gateway
of learning" />
<meta name="keywords"
content="installation, art, opinion" />
<meta name="robots"
content="nofollow"/>
<meta http-equiv="author"
content="A.Rafi" />
<meta http-equiv="pragma"
content="no-cache"/>
<meta http-equiv="expires"
content="Fri, 04 Apr 2014 23:59:59 GMT" />
</head>
<body>
</body>
</html>
```



Ĺ

HTML Entities

کیر کیٹر زکے بارے میں ہم پڑھ چکے ہیں حروف اور علامات کو کمپیوٹر کی زبان میں character کہاجاتا ہے۔ لہذا درج ذیل سارے کے سارے کیر کیٹر زکہلائیں گے: ؟ p 3 }

یچھ کیریگٹرزایسے ہیں جن کوبراہِ راست ایچ ٹی ایم ایل میں نہیں لکھاجا سکتا کہ وہ ویب سائٹ پر نظر آئیں۔ البتہ ان کے لیے کوڈ مختص ہے، اگر وہ کوڈ لکھاجائے تو ویب پیچ پر بیہ کیریکٹرز بن جاتے ہیں۔ ایچ ٹی ایم ایل میں انہیں مختلف ناموں سے یاد کیاجا تاہے:

- escape characters
 - escape codes •
 - entity reference •

عام طور پر استعال ہونے والی مختلف علامات مثلاً کا پی رائٹ علامت، یاٹریڈ مارک علامت، کر نسی علامتیں، ریاضیاتی علامتوں اور علاماتِ ترقیم وغیرہ کے لیے بھی مخصوص کوڈز ہیں۔

اس کورس کے شروع کے اسباق میں سے کسی سبق میں ہم پڑھ چکے ہیں کہ ایچ ٹی ایم ایل ایک سے spaces کوایک ہی سپیس شار کر تاہے۔اگر آپ 10 مر تبہ سپیس بار دبائیں گے تواج ٹی ایم ایل 9 کومٹادے گا، صرف ایک سپیس کوبر قرار رکھے گا۔ لہٰذااگر آپ کواچ ٹی ایم ایل میں spaces 10 دینے ہیں تو آپ کو دس مرتبہ یہ کوڈ ڈالناہو گا،

تہجی دس سپیسزویب ہیچ میں نظر آئیں گے۔

escape codes کا استعال کرتے وقت ایک بات کا خاص خیال رکھنا ضروری ہے، کہ جو فونٹ آپ استعال کر رہے ہیں، اور اسکیپ کیریکٹر زبھی تو دیکھنا چا ہیے کہ اس فونٹ میں وہ کیریکٹر شامل کیا گیاہے یا نہیں؟ بعض او قات ممکن ہے کہ آپ جو کیریکٹر استعال کرنا چاہیں اور وہ اس فونٹ میں شامل ہی نہ ہو، تو ایسے میں آپ کوسی ایس ایس کے ذریعے فونٹ تبدیل کرنا ہوگا۔

case sensitive کے نام case sensitive ہوتے ہیں۔ یعنی capital letters کو کیپٹل اور small letters کو سالز میں کھناضر وری ہے۔

مزید تفصیل کے لیے اس لنک کودیکھیے:

www.w3schools.com/html/html entities.asp

ایکشرا مارک أپ-خلاصبه

- 🗸 Doctype ڈیکلیریشن سے براؤزر کو یہ بتایاجا تاہے کہ یہ ایچ ٹی ایم ایل کا کون ساور ژن ہے۔
 - ✓ آپ<--اور--!> کے در میان کمنٹس لکھ سکتے ہیں۔
 - م مختلف الليمنش الگ يجيان دينے كے ليے id اور class ايٹريبيوٹس كاستعال ہو تاہے۔
- اور ایلیمنٹس کا فائدہ یہ ہے کہ ان سے مختلف ایلیمنٹس کو بلاک لیول پر یا
 انلائن گروپ کیاجاسکتا ہے۔
 - 🗸 iframe کے ذریعے ہم دوسرے ویب صفحات کو اپنی ویب سائٹ پر د کھاسکتے ہیں۔
 - 🗸 <meta> ٹیگز کے ذریعے اپنی ویب سائٹ کے متعلق تمام معلومات مہیا کی جاتی ہیں۔
- escape characters یا entities کو تب استعال کیا جاتا ہے جب مخصوص نشانات کو ویب سائٹ میں ڈالناہو، مثلاً ©اور ®۔

ختم شد – بتو فیق الله تعالی وعونه ـ 9ر مضان، <u>143</u>6ھ، مطابق 27جون <u>201</u>5ء۔ رات ساڑھے بارہ بجے ـ