

ویب ڈویلپمنٹ

6

باب ششم



(iii) ویب سائٹ

ویب سائٹ ویب کے صفحات کا مجموعہ ہے جس پر عبارتیں، شبہات، اور ملٹی میڈیا سے متعلق تمام قسم کی معلومات جن کا تعلق مخصوص قسم کی معلومات سے ہوتا ہے موجود ہوتی ہیں۔ ویب سائٹ تک رسائی یونیفارم ریسورس لوکیٹر (URL) کے ذریعے ہو سکتی ہے۔

(iv) ویب براؤزر

ویب براؤزر ایک سوفٹ ویئر یا کسی خاص کام کے لیے تیار کیا ہوا کمپیوٹر پروگرام ہے جو ورلڈ وائڈ ویب پر دستیاب ہے۔ سب سے زیادہ عام ویب براؤزر میں مائیکروسوفٹ انٹرنیٹ ایکپلوزر، گوگل کروم، موزیلا فائر فوکس اور سفاری شامل ہیں۔

(v) یونیفارم ریسورس لوکیٹر (URL)

انٹرنیٹ پر موجود ریسورس ہے مثلاً (<http://www.google.com>) اس میں یہ دو حصے شامل ہیں۔

- وہ پروٹوکول جس کے ذریعے ریسورس تک پہنچا جاتا ہے۔ (<http://>)

- سرور server کا پتہ (www.google.com)

(vi) سرچ انجن

سرچ انجن ویب پر موجود tool یا ہتھیار ہے جو استعمال کرنے والے کو اس قابل بناتا ہے کہ وہ ویب پر موجود معلومات کا پتہ لگا سکے۔ سب سے زیادہ مشہور سرچ انجن گوگل، یاہو یا اورنگ Bing ہیں۔

(vii) ہوم پیج

ہوم پیج (جسے landing پیج بھی کہتے ہیں) وہ ویب پیج ہے جو ویب سائٹ کو شروع یا نقطہ آغاز کا مقام ہے۔

(viii) ویب ہوسٹنگ

ویب ہوسٹنگ وہ سروس ہے جو ویب ڈیولپر کو ایک ایسی سائٹ بنانے کی اجازت دیتی ہے جو انٹرنیٹ کے ذریعے تمام افراد کو دستیاب ہو سکے۔

مقاصد خاص SLO



- ویب ڈیولپمنٹ سے متعلق بنیادی اصطلاحات کی سمجھ بوجھ کو دہرائیں۔
- مختلف اصطلاحات کی تعریف کیجئے۔
- مختلف اقسام کی ویب سائنس کی شناخت کریں اور ان میں تعریف کریں۔
- ویب سائنس کی مختلف اقسام کا موازنہ کیجئے۔

6.1 ویب ڈیولپمنٹ کی بنیادی اصطلاحات:

ویب سائنس کا ڈیولپمنٹ اور اُسکے آن لائن اطلاق کو ویب ڈیولپمنٹ کہتے ہیں۔ یہ مختلف زبانوں میں coding کر کے کیا جاتا ہے اور کئی ڈیولپمنٹ کے ہتھیاروں (tools) اور ڈھانچوں (frameworks) کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ ایک مکمل ویب سائنس اپلیکیشن (application) میں Black and serves, user interface، کوڈز اور data base شامل ہوتے ہیں۔

6.1.1 اصطلاحات کی تعریف:

(i) ورلڈ وائڈ ویب (www)

ورلڈ وائڈ ویب (www) کو عام طور پر ویب کہا جاتا ہے۔ ویب کمپیوٹر کا وہ مجموعہ ہے جو ایک نیٹ ورک کے ذریعے ایک دوسرے سے منسلک ہے تاکہ وہ عام افراد کو درکار معلومات کو رعایا تک پہنچا سکے۔

(ii) ویب پیج

ویب پیج وہ ڈاکیومنٹ ہے جسے عام طور پر HTML میں لکھا جاتا ہے جسے انٹرنیٹ کے ذریعے انٹرنیٹ براؤزر Browser استعمال کر کے حاصل کیا جاسکتا ہے۔

اساتذہ کے لیے نوٹ:- اساتذہ کی حوصلہ افزائی کی جاتی ہے کہ وہ اضافی معلومات فراہم کریں۔ مثال کے طور پر کس طرح سے web hosting کی جائے۔ web سرور کس طرح کام کرتے ہیں۔ اس قسم کے نظریات کی وضاحت کے لیے ویڈیوز بھی استعمال کی جاسکتی ہیں۔



فورمز: فورم ایک آن لائن جگہ ہے جس میں مختلف استعمال کرنے والے کسی بھی موضوع پر گفتگو کر سکتے ہیں۔ ان موضوعات کو کشیگری میں تقسیم کیا جاتا ہے تاکہ استعمال کرنے والا باآسانی اپنی دلچسپی کے موضوع کا انتخاب کر سکے۔

انٹرٹینمنٹ: انٹرٹینمنٹ کی ویب سائٹ پر وڈیوز یا کھیل جو خالصتاً تفریحی مقاصد کے لیے ہوتے ہیں۔ نائیوب وسیع پیمانے پر تفریحی مقاصد کے لیے استعمال کی جاتی ہے۔

سوشل: سوشل ویب سائٹ ایک ایسا پلیٹ فارم ہے جہاں مختلف لوگ جمع ہو کر ایک دوسرے سے سوشلائز ہوتے ہیں۔ وہ اپنے خیالات نکتہ نظر اور media کو share کرتے ہیں فیس بک اور ٹویٹر سوشل نیٹ ورکنگ ویب سائٹس کی مثالیں ہیں۔ اساتذہ کے لیے: اساتذہ کی ویب سائٹس کو طالب علموں کو دکھائیں تاکہ وہ مختلف ویب سائٹس سے آگاہ ہو جائیں۔

- HTML کے بارے میں سمجھ بوجھ پیدا کریں۔
- ویب تہج (webpage) بنانے میں ہونے والے مختلف اقدامات کا اطلاق کریں۔
- HTML ٹیگ کے بارے میں سمجھ بوجھ پیدا کریں۔
- HTML مسودے کے بنیادی ڈھانچے کو تسلیم کریں مابچائیں۔

مقاصد خاص
SLO



6.2 HTML سے تعارف

HTML مخفف ہے ہائپر ٹیکسٹ مارک اپ لینگویج کا (HTML-Markup language Hyper Text) ویب تہج بنانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے جو انٹرنیٹ پر ویب براؤزر کے ذریعے دکھائے جاتے ہیں۔

6.2.1 ہائپر ٹیکسٹ مارک اپ لینگویج (HTML)

عبارتی مسودیاں کے لیے یہ معیاری مارک اپ لینگویج ہے۔ یہ استعمال کرنے والے کو ایک منظم نفیس مضمون تشکیل دینے کے قابل بناتا ہے جس میں عبارتی سُرخیاں پیرا گراف، Links یعنی رابطے، block quotes اور دوسرے میڈیا شامل ہیں۔ یہ سادہ سے کوڈ اسٹرکچر سے فائدہ اٹھاتا ہے جنہیں tags کہتے ہیں۔ اور پھر یہ فارمیٹنگ، گرافک اور navigating کے اثرات کو ویب کے صفحے پر لے آتا ہے۔

(xi) ویب سرور

ویب سرور وہ کمپیوٹر ہے جس کی ذمہ داری ویب سائٹ اور اسکے اندر موجود تمام مواد جس میں عبارتیں اور میڈیا استعمال کرنے والے کیلئے دستیاب ہو۔

6.1.2 ویب سائٹس کی اقسام

پورٹل: ویب پورٹل وہ ویب سائٹ ہے جو اپنے تمام استعمال کرنے والوں کو معلومات کا ایک ہی ایکس access کا مقام فراہم کرتی ہے۔ یہ مختلف ذرائع سے معلومات جمع کرتی ہے جیسا کہ ای۔ میل، فورمز سرچ انجن اور اسے استعمال کرنے والے کو یونیفارم طریقے سے پیش کر دیتی ہے۔ یاہو اور MSN ویب پورٹل کی عام مثالیں ہیں۔

خبریں: خبروں کی ویب سائٹ آج کے جدید دور میں اختیار کا نعم البدل ہے۔ اس قسم کی ویب سائٹس میں حالات حاضرہ سے متعلق روزمرہ کی معلومات، کلیوں، سیاست، موسم، صحت، ٹیکنالوجی اور تفریح وغیرہ سے متعلق ہوتی ہیں۔

معلوماتی: معلوماتی ویب سائٹس کسی بھی میدان کی تفصیلی معلومات فراہم کرتی ہے کئی معلوماتی ویب سائٹس سائنس، آرٹس، کھیلوں، آن لائن تربیت Earnings، تحقیق وغیرہ کے لئے موجود ہیں، تعلیمی ویب سائٹس خالصتاً تعلیمی مواد کو اساتذہ اور طالب علموں تک پہنچانے کے لئے بنائی گئی ہیں جیسا کہ sabaq.pk, khan Academy. Org وغیرہ۔

واتی: کوئی بھی شخص اپنی بانیو گرافی یا کامیابیاں custom development ویب سائٹ پر بتا سکتا ہے۔ تجارتی: تجارتی ویب سائٹ کسی بھی آرگنائزیشن کے لیے اپنی پروڈکٹ اور خدمات کو پیش کرنے کا بہترین طریقہ ہے۔ یہ اس بزنس یا تجارت کی ٹیم پلیسیوں اور بزنس کے طریقہ کار کے بارے میں بتاتی ہے۔ مثال کے طور پر www.psk.com.pk پاکستان اسٹاک ایکسچینج کی ویب سائٹس ہے۔

بلاگ: بلاگ خاص قسم کی ویب سائٹ ہے جو مضامین اور خطوط پر مشتمل ہے۔ یہ مضامین کی بنا گری کے لحاظ سے منظم کر کے رکھے جاتے ہیں۔ اور انہیں اپنے شائع ہونے کے وقت کے لحاظ سے علیحدہ کیا جاتا ہے word press ایک مقبول ویب

سائٹ ہے

اساتذہ کو مختلف ویب سائٹوں سے طلباء کو واقف کرنے کے لئے متعدد ویب سائٹوں کا مظاہرہ کرنا چاہئے۔

اساتذہ کے لیے نوٹ:-



چوتھا قدم: براؤز میں HTML صفحے کو دیکھئے۔

اپنے ڈی فالٹ ویب براؤز میں محفوظ (save) کی گئی فائل کو کھولیں۔ web براؤز خود بہ خود HTML کوڈز کا ترجمہ کر کے ویب پیج کو بالکل درست دکھائے گا۔



6.2.3 HTML ٹیگس

HTML عناصر HTML صفحات کی تعمیری اینٹیں ہیں۔ یہ عناصر ہمارے مسودے میں HTML ٹیگز کے لگانے سے ظاہر ہونگے۔ یہ ٹیگز tags (< >) اس طرح کے angular brackets میں رکھے جائیں گے۔ بعض tags مزید کسٹمائزیشن کی اجازت دیتے ہیں اگر ان میں خصوصیات کا اضافہ کر دیا جائے تو۔ HTML کے ٹیگ کی درج ذیل شناخت ہوگی

سادہ ٹیگ: Simple Tag: `<tag-name> content</tag-name>`:

attribute ٹیگ:

`<tag-name attribute-name="attributevalue">content</tag-name>`

اوپر دیئے گئے syntaxes یہ ظاہر کرتے ہیں کہ کسی tag کے کھولنے پر ساختہ کیا ہوگی attribute کی قیمت کی تعریف کیا ہوگی element کے اندر نفس مضمون کو رکھنے سے جسکی نمائندگی یہ tag کر رہا ہے اور اس کی Closing tags کی ضرورت ہوتی ہے۔ جبکہ کچھ HTML لیگز جیسا کہ `<br>` خالی ٹائیگز یا لیبل ہیں جس کے معنی یہ ہیں کہ انہیں کسی کو زنگ ٹیگ کی ضرورت نہیں ہے۔

6.2.2 HTML میں ویب پیج بنانے کے اقدامات

HTML کے ذریعے سادہ ویب پیج بنانا بہت آسان ہے۔ اس کے لیے عبارتی ایڈیٹر، HTML ایکٹیشن والی فائل اور ویب براؤزر کی ضرورت ہوتی ہے تاکہ صفحے کو دیکھا جاسکے۔

پہلا قدم: عبارتی ایڈیٹر

سادہ طور پر شروع کیجئے ایک نئی بغیر لکھی فائل بنائے جو آپ کے پسندیدہ عبارتی ایڈیٹر میں ہو۔ ایک سادہ عبارتی ایڈ منسٹر جیسا کہ نوٹ پیڈ HTML ویب پیج کے لیے HTML کوڈنگ کو شروع کرنے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے۔

دوسرا قدم: HTML کوڈ کو ٹیکسٹ ایڈیٹر میں لکھیے۔

مثال

```
<html>
  <head>
    <title>My Website</title>
  </head>
  <body>
    Welcome to my first web page.
  </body>
</html>
```

تیسرا قدم: HTML کے صفحے کو محفوظ کیجئے۔

فائل مینیو میں جا کر save پر کلک کیجئے۔ اس بات کو یقینی بنائیں کہ مین فائل کو محفوظ یا save کر رہے ہیں اُسکے لیے html یا html ایکٹیشن موجود ہو۔ اس سے ڈاکیومنٹ سادہ سی عبارتی فائل کے بجائے ویب پیج کے فورم پر محفوظ ہوگا۔

ٹیک	وضاحت
	یہ web پیج کے بارے میں اضافی معلومات کی تعریف بیان کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے اس میں tag کا سیٹ موجود ہوتا ہے جیسے کہ <code><title></code> ، <code><mcta></code> ، <code><script></code> ، <code><style></code> وغیرہ۔ ویب کے صفحے کا اصل نفس مضمون <code><body></code> <code></body></code> کے درمیان ہو۔

6.3.1 عنوان اور Footers

ٹیک	وضاحت
<code><title></code>	یہ ویب کے صفحے کا عنوان بیان کرتا ہے۔ ٹائٹل بہت اہمیت کے حامل ہیں کیوں کہ یہ browser window کے اوپر ظاہر ہوتے ہیں اور سرچ انجن کے رزلٹ کے صفحے پر نظر آتے ہیں۔
<code><Footer></code>	یہ ویب کے صفحے کے لیے Footer کی تعریف بیان کرتا ہے۔ مثلاً "کاپی رائٹ 2020، جملہ حقوق ریزرو ہیں۔"

6.3.2 پیرا گرافس اور لائن میں وقفے (breaks)

ٹیک	وضاحت
<code><p></code>	یہ ویب کے صفحے میں موجود عبارت کے پیرا گراف کی تعریف بیان کرتا ہے یہ ہمیشہ نئی لائن سے شروع ہوتا ہے اور اپنی عبارت سے پہلے اور بعد میں خالی جگہ رکھتا ہے۔
<code></code>	یہ لائن ٹوٹنے کو بیان کرتا ہے اور درج ذیل نقش مضمون کو نئی لائن سے شروع کرتا ہے۔ <code><p></code> ٹیک کے برخلاف یہ ٹوٹنے سے پہلے یا بعد میں خالی جگہ نہیں رکھتا۔

- Web کے صفحے میں ٹائٹل اور Footer ٹیگس tags استعمال کر کے ویب page کے ٹائٹل اور foots کے ٹیگس کو insert کریں۔
- ویب پیج میں ایک پیرا گراف کو کمپیوٹر کیجیے۔
- نئی لائن سے عبارت کو شروع کرنے کے لیے لائن میں وقفہ دیجیے۔
- مختلف اقسام کی عبارتی فارمیٹنگ بولڈ، اٹیک اور انڈر لائن وغیرہ استعمال کیجیے۔
- خالی جگہ اور لائن میں وقفہ دونوں کو محفوظ کرنے کے لیے pre-tag کا اطلاق کیجیے۔
- عبارت کا رنگ face تبدیل کیجیے۔
- عبارت کے ایک حصے کو ویب پیج کے درمیان میں رکھیں۔
- ویب پیج ہی subscript اور super script عبارت لکھیے۔

متاخذ خاص
SLO



6.3 ڈیزائننگ اور فارمیٹنگ

بعض HTML ویب پیج میں براہ راست نفیس مضمون دے دیتے ہیں۔ جبکہ دوسرے اُس نفیس مضمون کا ڈیزائن اور فارمیٹ مزید بہتر کر کے دیتے ہیں۔ عام طور پر استعمال کیئے جانے والے بعض HTML ٹیگز ویب کے صفحے کی شکل بدل دیتے ہیں اُن کی یہاں تشریح کی گئی ہے

وضاحت	ٹیک
یہ استعمال کیئے جانے والے HTML ورژن کو صراحت کے ساتھ بتاتا ہے تاکہ ویب براؤزر ویب پیج کو HTML کے معیار کے مطابق دکھاسکے، تمام HTML مسودے اس tag کے ساتھ شروع ہونا چاہئیں۔	<!DOCTYPE html>
تمام HTML مسودے <html> کے tag کے ساتھ شروع ہوں اور </html> ٹیگ پر ختم ہوں۔	

یہ ویب پیج کے افقی مرکز font size سینٹر میں میں عبارت کو align ایک ہی قطار میں کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے اس HTML tag کی 4.1 ورژن تک تائید کی گئی	<center>
یہ subscript کی عبارت کی تفریق بیان کرتا ہے جو baseline کی عبارت کے نیچے ہوتا ہے اور جس کا سائز چھوٹا ہوتا ہے مثلاً H ₂ O	<sub>
یہ نئی اسکرپٹ کی عبارت کی تفریق بیان کرتا ہے جو دوسری عبارت کی عام لائن سے تھوڑا سا اوپر ہوتا ہے اور اس کا سائز چھوٹا ہوتا ہے مثلاً E=mc ²	<sup>

مثال:

```

<html>
  <head>
    <title>My Website</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Evolution of Computer</h1>
    <p>The computers which we see today are modern shape of computers which has been evolved in centuries. The evolution of computers generally divided in three eras.</p>
    <h2>Mechanical Era (Dark Age)</h2>
    <p>
      Men has been trying to invent machines that can solve
      athemathical problems. In mechanical era, human became successful to
      make simple machine that can help performing simple arithmetic operation,
      in other words computing. These machines were manually operated since the
      electricity was not invented.
    <br>
    <b>Some of the important machine of this era are: </b>
    <br>
    <i>Abacus, Napier's bones (1612 AD), Slide Rule (1622 AD), etc.</i>
    </p>
  </body>
</html>

```

with their attributes

اساتذہ عام ٹیگروں کا ان کی خصوصیات کے ساتھ عملی اطلاق کر کے طالب علموں کو دکھائیں۔

اساتذہ کے لیے نوٹ :-



<hr>	جہاں یہ ہوتا ہے وہاں یہ ایک افنی لکیر کھینچتا ہے یہ صفحے کے سیکشن کے درمیان تفریق کے لیے استعمال ہوتا ہے
------	--

6.3.3 شہ سرخیاں

ٹیک	وضاحت
<h> - <h6>	یہ HTML کی شہ سرخیوں heading کی تفریق بیان کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے h1, h2, h3, h4, h5, h6 جس میں <h1> سب سے بھاری شہ سرخی ہے اور <h6> سب سے ہلکی شہ سرخی ہے۔

6.3.4 عبارت کی فارمیٹنگ

ٹیک	وضاحت
, <i>, <u>	یہ ٹیک: bold, italic, tags اور عبارت کو بالترتیب خط کشیدہ کرنے کے لیے استعمال رکھیے جاتے ہیں۔
<pre>	یہ پہلے سے فارمیٹ کی گئی عبارتوں کی تفریق بیان کرتا ہے۔ ویب براؤزر اس قسم کی عبارت کو خالی جگہوں اور لائن میں وقفوں کے ذریعے بیان کرتا ہے جیسا کہ HTML کوڈ میں بتایا گیا ہے۔
	یہ پہلے کے لفظوں کا font, size اور رنگ بیان کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ ٹیک تین خصوصیات کمپوز کیا جاتا ہے: سائز، رنگ اور tag, tace HTML کے ورزن 4.1 تک موجود تھا۔

6.4.2 ترتیب والا فہرست

ترتیب والا فہرست بھی متعلقہ چیزوں کی فہرست کو ڈپلے کرتی ہے۔ یہ وہاں استعمال کی جاتی ہے جہاں فہرست کی ترتیب اہمیت کی حامل ہوتی ہے۔ مثلاً طالب علموں کے نام امتحان کے رینک rank کے لحاظ سے اسکے کے ٹیگ سے تفریق ok کی باقی 4 اور اس کی فہرست کی ہر چیز کی تفریق سے کی جاتی ہے۔ ویب کا براؤزر اس فہرست کی ہر چیز کو عدد کے ذریعے دکھاتا ہے جو پوائنٹ کے بجائے 1 سے شروع ہوتے ہیں۔

ترتیب وار فہرستوں کی تفریق ان کی دو خصوصیات کی بنا پر کی جاسکتی ہے:

شروع اور یکسر پلٹ دینا۔ شروع کرنے کی خصوصیت فہرست میں موجود پہلے انیٹم کے شروع کرنے کے نمبر کی تفریق بیان کرتی ہے۔ یکسر پلٹ دینے والی خصوصیت فہرست کو الٹا پلٹ کر دکھاتی ہے۔

آئیٹمز ترتیب وار فہرست میں موجود آئیٹمز کی ان کی قیمت کی انہیں خصوصیت کے لحاظ سے بھی تفریق کی جاسکتی ہے جو اس آئیٹم کو اس فہرست میں خاص مقام یا نمبر پر رکھتا ہے۔

آؤٹ پٹ:

مثال:



```
<h5>Steps to create HTML file </h5>
<ol>
  <li>Text Editor</li>
  <li>New File</li>
  <li>HTML codes</li>
  <li>Save as .html</li>
</ol>
```

6.4.3 وضاحتی فہرست

وضاحتی فہرست مختلف اصطلاحات کو دکھانے اور ان کی وضاحت دکھانے کے لیے بالکل اسی طرح سے استعمال کی جاتی ہے جس طرح سے لغت یا گلو سری glossary میں ہوتی ہے۔ اسکے <1> کے ٹیگ کے ذریعے تفریق بیان کی جاتی ہے اور اس کی فہرست میں شامل ہر آئیٹم دو عناصر سے مل کر بنتا ہے۔ اصطلاحات اور ان کی توضیح۔



آؤٹ پٹ:

- ترتیب وار اور بے ترتیب فہرست، تفریق کی فہرست اور nested لسٹ یا فہرست کے درمیان تفریق کیجیے۔
- بے ترتیب، ترتیب وار، تفریق کی فہرست اور nested فہرست بنائیے۔



6.4 فہرستوں کا بنانا

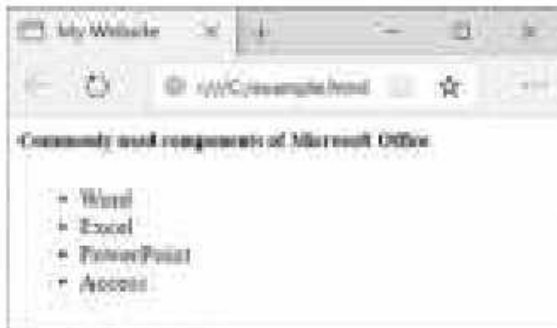
فہرست نکتہ در نکتہ معلومات جیسا کہ کیا کرنا ہے کسی فہرست کسی ترکیب کا جزوہ کیسٹگری کی فہرست وغیرہ HTML تین اقسام کی فہرستوں کے عناصر جن کے جان ہیں بے ترتیب فہرست، ترتیب وار فہرست اور پیمانیہ فہرست، ویب براؤزر خود کار طریقے سے indent خالی جگہ اور مارکرز HTML کی فہرست میں شامل کر دیتے ہیں۔

6.4.1 بے ترتیب فہرست

بے ترتیب فہرست متعلقہ چیزوں کی وہ فہرست ہے جس میں چیزوں کی ترتیب غیر ضروری ہوتی ہے۔ اسے `<ul>` Tag کے ذریعے بیان کیا جاتا ہے اور اس فہرست کی ہر چیز `<li>`، ٹیگ کے ذریعے بیان کی جاتی ہے۔ ترتیب براؤزر اس فہرست کی ہر چیز کو بُلٹ پوائنٹ کے ذریعے دکھاتا ہے۔

آؤٹ پٹ:

مثال:



```
<h5>Commonly used components of  
Microsoft Office</h5>
```

```
<ul>
```

```
<li>Word</li>
```

```
<li>Excel</li>
```

```
<li>PowerPoint</li>
```

```
<li>Access</li>
```

```
</ul>
```

مثال:

آؤٹ پٹ:



```
<h5>Guided Media</h5>
<ul>
  <li>Twisted Pair Cable
    <ul>
      <li>Unshielded Twisted Pair</li>
      <li>Shielded Twisted Pair</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Coaxial Cable</li>
  <li>Fiber Optical Cable</li>
</ul>
```

- ویب کے صفحے پر ایک شبیہ کا اضافہ کیجئے۔
- ویب کے صفحے پر ایک شبیہ کا اضافہ کیجئے۔
- ویب کے صفحے میں شبیہ میں حاشیہ کھینچئے۔
- شبیہ کی اونچائی اور چوڑائی بتائیے۔
- شبیہ کے لیے کوئی متبادل عبارت بنائیے۔
- ویب کے صفحے میں پس منظر کو اُجاگر کرنے والا رنگ بھریئے۔
- کسی شبیہ کے صفحے میں پس منظر کے طور پر استعمال کیجئے۔

مقاصد خاص
SLO

6.5 شبیہ اور پس منظر

شبیہ اور پس منظر ویب سائٹس کو پرکشش یاد رکھنے سے تعلق رکھنے والا بنادیتے ہیں۔ بعض اوقات لمبی غیر دلچسپ تحریروں کے مقابلے میں شبیہ یا تصاویر موضوع کو بہتر طور پر سمجھانے کا باعث بنتی ہیں۔

6.5.1 شبیہات

شبیہات HTML مسودے میں **** کے ٹیگ کو استعمال کر کے دلچسپ بنایا جاسکتا ہے۔ یہ شبیہ کی نقل نہیں بناتا۔ بلکہ یہ صرف اُس اصل شبیہ کے حوالے کو کمپیوٹر کے اسٹوریج میں کسی جگہ رکھ دیتا ہے۔

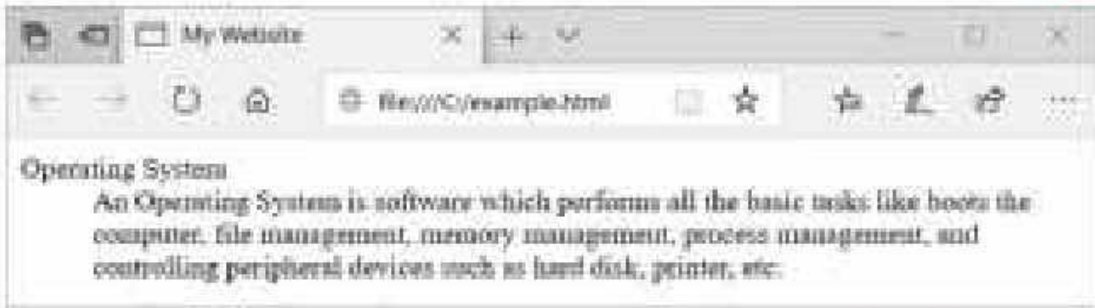
**** کا ٹیگ ایک خالی ٹیگ ہے جس کے معنی یہ ہیں کہ اسے بند کرنے کے **** ٹیگ کی ضرورت نہیں۔

اصطلاح کی **<dt>** ٹیگ کے ذریعے تفریق بیان کی جاتی ہے۔ توضیح کی فہرست میں اصطلاح کی ایک یا ایک سے زیادہ توضیح ہو سکتی ہے اور توضیح میں ایک یا ایک سے زیادہ اصطلاحات ہو سکتی ہے۔

مثال:

```
<dl>
  <dt>Operating System</dt>
  <dd>An Operating System is software which performs all the basic
  tasks like boots the computer, file management, memory management,
  process management, and controlling peripheral devices such as hard
  disk, printer, etc.</dd>
</dl>
```

آؤٹ پٹ:



6.4.4 مربوط آپس میں ضم ہونے والی فہرست

HTML کی فہرستوں کی بہت طاقتور خوبی یہ ہے کہ ان میں یہ صلاحیت ہے کہ انہیں ایک دوسرے میں ضم کیا جاسکتا ہے۔ کسی بھی قسم کی فہرست میں دوسری قسم کی فہرست کو اسی فہرست کے آئیٹم کے طور پر شامل کیا جاسکتا ہے۔ ویب براؤزر خود بہ خود یا خود کار طریقے سے آپس میں ضم ہونے والی فہرست کا حاشیہ کشادہ کر دیتا ہے اور ساتھ ہی ساتھ اُس فہرست کے آئیٹم کو مناسب نشانی سے ظاہر کر دیتا ہے۔

استاذہ سے یہ اُمید کی جاتی ہے کہ وہ فہرست کے عناصر کی مختلف خصوصیات کا مظاہرہ کر کے طالب علموں کو دکھائیں۔



مثال:

```

```

آؤٹ پٹ:



6.5.3 پس منظر Background

ویب براؤزر کے HTML مسودہ defaulter کے ذریعے سفید پس منظر میں دکھاتا ہے۔ لیکن اس کا رنگ بآسانی دوسرے مختلف رنگ میں تبدیل کیا جاسکتا ہے یا شبیہ bg colour کی مدد سے پس منظر خصوصیات کے ساتھ **<body>** ٹیگ تبدیل کیا جاسکتا ہے۔

bg colour: یہ خصوصیت پورے ویب پیج یا ویب کے پورے صفحے کا رنگ تبدیل کرنے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ اس کے رنگ کی ویلیو RGB code، hexadecimal، کوڈ یا رنگ کے نام سے تعریف کی جاسکتی ہے۔ مثال کے طور پر ویب کے صفحے کا پس منظر رنگ ہر اکرنے کے لیے ہم ان میں سے کوئی بھی ایک ویلیو استعمال کر سکتے ہیں۔

rgb (0,255,Q): #00FF00: green

e.g. **<body bgcolor= "green">**

اس میں پانچ خصوصیات ہوتی ہیں جن میں سے 2 کی ضرورت ہوتی ہے اور 3 غیر اختیاری ہوتی ہیں۔

6.5.2 تشبیہ کے ٹیگ کی خصوصیات

خصوصیات	قیمت	وضاحت
src	URL	Syntax: <code></code> یہ تشبیہ کے متبادل عبارت کی تعریف بیان کرتا ہے۔
alt	عبارت	Syntax: <code></code>
Width	پکسلز	یہ تشبیہ کے متبادل عبارت کی تعریف بیان کرتا ہے۔ Syntax: <code></code>
height	پکسلز	یہ تشبیہ کی دکھائی جانے والی اونچائی کی تعریف بیان کرتا ہے۔ Syntax: <code></code>
border	پکسلز	یہ حاشیہ کی ایسی چوڑائی کو جو تشبیہ کے گرد دکھائی جاتی ہے کی بیان کرتا ہے۔ یہ خصوصیت HTML کے ورژن 4.1 تک فراہم ہیں Syntax: <code></code>

1. کسی بھی HTML ٹیگ کے **id** کی خصوصیت کو صفحے کے ایک سیکشن یا فریق کے نام کے لیے استعمال کیجیے جہاں استعمال کرنے والا لنک پر کلک کر کے وہاں تک چلا جائے۔
2. ایک ہائپر لنک بنائیے اور اوپر والے نام کو جہاں **href** کی خصوصیت اس لنک کے لیے موجود ہو اور جو **# hash** کی علامت سے شروع ہو۔ مثلاً

`<p id= "navigate"> send user here on click </p>`

`<a href = "navigate"> Go to the linked paragraph </a>`

وضاحت	ویلیو	خصوصیت
URL کو مخصوص کرتا ہے یا سیکشن کے صفحے کی Id یا شناخت جس پر لنک جاتا ہے۔	URL	href
Anchor کے نام کو مخصوص کرتا ہے۔ یہ خصوصیت HTML کے ورژن 4.1 تک چلی۔	سیکشن کا نام	name
یہ مخصوص طور پر بتاتا ہے کہ جڑے ہوئے مسودے کو کہاں کھولا جائے۔	_blank: _parent : _self _top: framename	target

پس منظر: یہ خصوصیت شبیکو ویب پیج کے پس منظر (background) کے طور پر دکھانے کے لیے استعمال ہوتی ہے۔ اسکی قیمت reference یا پس منظر شبیکہ کا URL ہے۔

e.g. `<body background= "image.jpg">`

یہ دونوں خصوصیات HTML کے ورژن 4.1 تک support کی گئیں۔



- ہائپر لنک کی تعریف بیان کیجئے۔
- بیرونی ویب کے صفحے میں یا اسی ویب کے صفحے میں ہائپر لنک بنائیے۔
- اینکر ٹیگ کے بارے میں سمجھ بوجھ پیدا کیجئے۔
- اینکر ٹیگ کی مختلف خصوصیات کو استعمال کیجئے۔

6.6 ہائپر لنکس Hyper Links

ہائپر لنکس استعمال کرنے والے کو ویب کے ایک صفحے سے دوسرے صفحے تک نیویگیٹ (Navigate) کرنے کی اجازت دیتے ہیں۔ یہ استعمال کرنے والے کو اسی بات کی اجازت بھی دیتے ہیں کہ یہ اسی ویب کے صفحے کے مختلف سیکشن سے Navigate کریں۔ ہائپر لنکس عبارت کو یا دوسرے میڈیا کو کلک کرنے کے قابل اشیاء میں تبدیل کر دیتے ہیں۔

6.6.1 تعریف Definition

HTML میں ہائپر لنک کی تعریف `<a>` ٹیگ سے اور اسکے href خصوصیت سے کی جاتی ہے۔ href کی قیمت دوسرے ویب پیج کا ریفرنس یا اسی صفحے کے اندر مختلف سیکشن ہوتا ہے۔

- بیرونی ڈاکیومنٹس سے لنک: کسی استعمال کرنے والے کو کسی دوسرے ویب پیج پر بھیجنا، اُس صفحے کی URL کو href سے منسوب کرنا۔ مثلاً

`<a href= "http: // www.google.com" >Goto Google</a>`

- ایک ہی مسودے میں لنکس: ایک ہی صفحے کے اندر لنک کو سیٹ کرنے کے لیے دو اقدامات کی ضرورت ہے۔

بھی ہو سکتی ہے۔ اسکی تعریف ہم **<td>** کے ٹیگ کے ذریعے کرتے ہیں جو **<tr>** کی قطار کے 'tag' کے اندر رکھی جاتی ہے۔

6.7.2 ٹیبل کی شہ سرخی

HTML کا ٹیبل ہمارے ٹیبل کے لیے شہ سرخی کی تعریف بیان کرتا ہے۔ کسی بھی شہ سرخی کی **<tag>** کے ذریعے تعریف بیان کی جاتی ہے اور اسے **<tr>** کی row کے tag میں رکھی جاتی ہے۔ یہ عام ڈیٹا **<td>** cell میں رکھے گئے نفس مضمون میں تفریق کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔ شہ سرخی کی مکمل row کو ٹیبل کے تمام نفس مضمون سے نمایاں کرنے کے لیے **<tr>** کے ٹیگ کو پہلے **<tr>** کے تمام کاموں کے لیے define کرتے ہیں کسی بھی **<table>** ٹیگ کیلئے

6.7.3 ٹیبل ڈیٹا

نفس مضمون کو ٹیبل کے اندر **<td>** ٹیبل ڈیٹا ٹیگ tag کے ذریعے ہوتا ہے۔ سیل cell یا خانے میں کسی بھی قسم کا مواد یا ڈیٹا رکھا جاسکتا ہے۔ جیسے کہ عبارتیں، شبیہات، میڈیا لنک وغیرہ۔

6.7.4 ٹیبل کی خصوصیات

وضاحت	ویلیو	خصوصیات
اپنے ارد گرد موجود عبارت کے لحاظ سے ٹیبل کو ایک سیدھ میں لانا۔	left: center: right:	align
یہ ٹیبل کی چوڑائی کو مخصوص رکھتا ہے۔	right: %	width
ٹیبل کے گرد حاشیہ بنانا ہے یا نہیں بھی بنانا۔	0 یا 1	border
سیل کے کنارے اور سیل کے درمیان کی جگہ اور اسکے اندر عبارت کو مخصوص کرتا ہے۔	پکسلز	cellpadding
یہ سیل کے درمیان خالی جگہ کا تعین کرتا ہے۔	پکسلز	cellspacing

اوپر دی گئی تمام خصوصیات کو HTML کے ورژن 4.1 تک حمایت کی گئی

- ٹیبل کی اصطلاح کی تعریف بیان کیجیے۔
- کالم اور قطار کے درمیان تفریق کیجئے۔
- (Table) ٹیبل کی شہ شرنی اور ٹیبل ڈیٹا ٹیگ tag کے درمیان تفریق کیجیے۔
- ویب کے صفحے میں ٹیبل بتائیے۔
- Cell کے افقی اور امودی نفس مضمون کو ایک دوسرے میں تبدیل کیجئے۔
- نفس مضمون کی چوڑائی کو پکسلز کی مخصوص تعداد یا فی صد میں تبدیل کیجیے۔
- ٹیبل کے گرد ایک بار ڈر بنائیے۔
- Cell Padding کی خصوصیت کے ذریعے cell میں موجود data کے درمیان فاصلے کو کنٹرول کیجئے۔
- صفحہ چھوٹے خانوں (Cells) کے درمیان فاصلے کو ٹیکنیکی تبدیلیوں کے رفتار کے ذریعے کنٹرول کیجئے۔
- Data کے چھوٹے خانے (cells) بنائیے جو قطاروں یا کالموں کی دی گئی تعداد کو نشیب عبور کرنے کی خصوصیات کے حامل ہوں۔

مقاصد خاص
SLO



6.7 ٹیبلز Tables

ٹیبل نفس مضمون (جیسا کہ عبارت، شبیہ، Links) کو قطاروں کی شکل میں دکھاتے ہیں۔ قطار کی وہ جگہ جو کالم سے آکر ملتی ہے اُسے cell کہتے ہیں۔ ان سِلز کے اندر ویب کے صفحے کا کچھ مواد موجود ہوتا ہے۔ HTML میں ٹیبل کو **<tables>** کے tag کے ذریعے تفریق بیان کی جاتی ہے۔

6.7.1 قطاریں اور کالمز

قطار کسی ٹیبل کے تمام افقی cells کا مجموعہ ہوتی ہے۔ ٹیبل کے اندر قطاروں کی تعداد کتنی بھی ہو سکتی ہے۔ ٹیبل کی قطاروں میں cells کی تعداد یکساں ہوتی ہے۔ اسکی تفریق **<tr>** کے ذریعے بیان کی جاتی ہے جو **<table>** ٹیگ کے اندر رکھی جاتی ہے۔ کالم ٹیبل کے تمام عمودی cells (خانوں) کا مجموعہ ہوتا ہے۔ ٹیبل میں بھی اسی طرح سے کالموں کی تعداد کچھ

آؤٹ پٹ:

Component	Requirement
Processor	1.0GHz (minimum) (3.0GHz recommended)
Memory	1GB RAM (3GB RAM or 3GB RAM or 4GB RAM recommended)
Storage	12GB Free Space
Display Card	DirectX 9 or later with "WDDM 1.0 driver"
Keyboard	1000000 available

- فریم کی تعریف بیان کیجئے۔
- فریم اور فریم سیٹ کے درمیان تفریق کیجئے۔
- فریم سیٹ ٹیگ <frameset> کے کالمز اور قطاروں کی خصوصیات استعمال کر کے براؤزر کی اسکرین کو قطاروں اور کالمز میں تقسیم کیجئے۔
- مختلف خصوصیات جیسا کہ Src، مارجن کی بلندی، مارجن کی چوڑائی، noresize، اور <frame> ٹیگ کی اسکرولنگ استعمال کریں۔

مقاصد خاص
SLO

6.8 فریمز

HTML کے فریم طاقتور عناصر ہیں جو ویب کے صفحے کے اندر موجود دوسرے مسودوں کو دکھاتے ہیں۔ ویب کے صفحے کو کئی حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ اور ہر حصہ فریمز کو استعمال کر کے تمام نفس مضمون کو ویب کے مختلف صفحوں میں دکھا سکتا ہے۔

اسکی تعریف ہم <frame> ٹیگ کے ذریعے کرتے ہیں۔ src کی خصوصیات اس فریم میں ویب کے دوسرے صفحے کو اس فریم کے اندر ریفرنس URL کو ایک اور ویب کے صفحے میں دکھانے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔

6.7.5 خانوں کی خصوصیات

وضاحت	قیمت	خصوصیات
خانوں کے اندر نفس مضمون کی جگہ کا یقین کرنا	left: center: right:	align
خانے کے اندر کیسائی میں یا عموداً نفس مضمون کو ایک سیدہ میں کرنا۔	top : middle : bottom : baseline	valign
اس بات کی مخصوص کرتا ہے کہ کالموں کی کتنی تعداد اس میں ختم ہوگی۔	نمبر	colspapn
اس بات کو سیٹ کرتا ہے کہ کتنی قطاروں میں ایک خانہ ضم merge ہوگا۔	نمبر	rowspan

```

<h5>Minimum Requirements for Windows</h5>
<table width="100%" border="1" cellspacing="5" cellpadding="5">
  <tr>
    <th>Component</th>
    <th>Requirement</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Processor:</td>
    <td>1GHz (Minimum 1 Gegahertz)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Memory:</td>
    <td>1GB for 32-bit or 2GB for 64-bit</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Storage:</td>
    <td>32GB Free Space</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Graphics Card:</td>
    <td>DirectX 9 or later with WDDM 1.0 driver</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Display:</td>
    <td>800x600 resolution</td>
  </tr>
</table>

```

مثال:

• مختلف ویب سائنس بنانے کے اوزاروں کی فہرست بنائیے۔

6.9 ویب ڈزائننگ ٹولز

درج ذیل اُن چند ویب ڈزائننگ ٹولز کی فہرست ہے جو ویب سائٹ اور بنانے میں مدد دیتے ہیں۔

- مائیکروسوفٹ فرنٹ پیج (Microsoft Front Page)
- کورل ڈرا (Coral Draw)
- ایڈوب ڈریم ویور (Adobe Dreamweaver)
- ورڈپریس (Wordpress)
- مائیکروسوفٹ وزول اسٹوڈیو (Microsoft Visual Studio)
- وکس (Wix)
- فگما (Figma)
- کافی کپ HTML ایڈیٹر (Coffee Cup HTML Editor)
- ایڈوب XD (Adobe XD)

خصوصیت	قیمت	وضاحت
src	URL	صفحے کی اس URL کی تعریف کرتی ہے جسکو فریم میں دکھایا جانا چاہیے۔
marginheight	پکسلز	فریم کے اوپر اور نیچے کی سطح کی تعریف بیان کرتی ہے۔
marginwidth	پکسلز	فریم کی دائیں اور بائیں جگہوں کی تعریف بیان کرتا ہے۔
noresize	noresize	وضاحت کرتا ہے کہ صارف فریم سائز تبدیل کر سکتا ہے یا نہیں۔
scrolling	yes : no : auto	اس بات کا تعین کرتا ہے کہ سکروول بار فریم کے اندر دکھایا جائے یا نہیں۔

HTML کے فریمز اور فریم سیٹ HTML کے ورژن 4 تک استعمال کیے گئے۔

6.8.1 فریم سیٹس (Framesets)

فریم سیٹس اس بات کا تعین کرتے ہیں کہ کس طرح سے ویب کے صفحے کو صفوں اور قطاروں میں دکھا کر اس صفحے پر کئی فریم دکھائے جاسکیں یا اسکی frameets سے تعریف بیان کی جاتی ہے اور اس میں ایک یا اس سے زیادہ فریم ٹیگز ہوتے ہیں۔

خصوصیت	قیمت	وضاحت
cols	pixels : %	فریم کے کالموں کی تعداد اور سائز کی تعریف بیان کرتے ہیں۔
rows	pixels : %	فریم کے کالموں کی تعداد اور سائز کی تعریف بیان کرتے ہیں۔

- HTML کی فہرستوں کو ایک دوسرے میں ضم کیا جاسکتا ہے۔
- HTML کے صفحات میں شبہات کی عکاسی کی جاسکتی ہے جو اسکے نفس مضمون کو آراستہ کرنے کے علاوہ بہتر انداز میں سمجھ بوجھ کے قابل بنادیتی ہے۔
- ہائپر لنکس کسی بھی HTML شے کو یہ صلاحیت دیتا ہے کہ اُس پر جا کر کلک کر سکیں۔ ہائپر لنکس ایک صفحے سے دوسرے صفحے تک جانے کے لیے navigation کے ذرائع فراہم کرتا ہے یا پھر کسی بھی صفحے کے ایک حصے سے دوسرے حصے تک یا پھر اُسی صفحے کے کسی حصے پر navigation کر سکتا ہے۔
- HTML کے ٹیبل data، معلومات یا نفس مضمون کو tabular format میں دکھانے کے لیے کیئے جاسکتے ہیں Tables نفس مضمون کو قطاروں اور کالمز میں آراستہ کر دیتے ہیں۔
- HTML کے فریمز ویب کے صفحات کے اندر موجود دوسرے ویب کے صفحے کا پورا نفس مضمون دکھانے کے لیے استعمال کیے جاسکتے ہیں۔
- Frame sets، لے آؤٹ layout کو مختلف فریمز کو اور ان کے نفس مضمون کو ڈس پلے کرنے کے لیے define یا بیان کرتے ہیں۔
- ایسے مختلف اوزار مہیا ہیں جو ڈیزائننگ اور ویب کے صفحات اور ویب سائٹ کی سہولت کاری کرتے ہیں۔

مشقی سوالات



(الف) درست جواب کا انتخاب کیجئے۔

1. وہ سروس جس کی ذمہ داری ویب سائٹس کو عام عوام الناس تک انٹرنیٹ کے ذریعے پہنچانے کی ذمہ داری ہے۔
(الف) ویب سرور (ب) ویب ہوسٹنگ (ج) ویب سائٹ (د) ویب براؤزر
2. خاص ویب سائٹ کی وہ قسم جہاں مختلف استعمال کرنے والے سوالات کر سکتے ہیں اور جواب دے سکتے ہیں یا پھر مختلف موضوعات پر گفتگو کر سکتے ہیں اُسے کہتے ہیں۔
(الف) معاشرتی سائٹ (ب) بلاگس سائٹ (ج) فورمز سائٹ (د) معلوماتی سائٹس

خلاصہ

- www ورلڈ وائڈ ویب کے لئے لکھا جاتا ہے اور یہ انٹرنیٹ کے ذریعے مختلف ویب سائٹس کی رسائی کا ذریعہ ہے۔
- معلومات تک رسائی کے لیے کئی پہلو انٹرنیٹ کے ذریعے شامل ہوتے ہیں جیسا کہ ویب سرور، ویب ہوسٹنگ، ویب سائٹ اور ویب براؤزر۔
- URL یونیفارمر ریسورس لوکیٹر کا مخفف ہے اور وہ فارمیٹ ہے جس میں بیرونی ذرائع جیسا کہ ویب کے صفحات کا محل وقوع معلوم کرنے والا، اور یہ وہ فارمیٹ ہے جس میں بیرون ذرائع جیسا کہ ویب صفحات، شبہات، دوسرے میڈیا اور مددگار یا معاون فائلز کا حوالہ دیا جاتا ہے۔
- مختلف اقسام کی مخصوص یا منفرد ویب سائٹز ہیں جیسا کہ پورٹل، خبریں، معلوماتی، تعلیمی، ذاتی، تجارتی بلاگز، فورمز، تفریحی اور معاشرتی۔
- HTML وہ زبان ہے جس میں ویب کے صفحات کو مقررہ اشارات و علامات کے ذریعے پیغام رسائی (پروگرام کے متن کا کوئی جزو) کسی بھی عبارتی ایڈیٹر کو HTML فائلز بنانے کے لیے استعمال کیا جاسکتا ہے لیکن ماہر ایڈیٹر بھی دستیاب ہوتے ہیں۔
- HTML کی فائل htm extension ہونا چاہیے۔
- HTML کے صفحات دیکھنے کے لیے ویب براؤزر استعمال کیا جاتا ہے۔
- HTML میں استعمال ہونے والے کوڈ tag کہلاتے ہیں اور انہیں زاویہ دار پرکٹس سے لکھتے ہیں۔
- HTML کے ٹیکز کئی ہیں۔ بعض یعنی مضمون کی ظاہری حالت کو بتاتے ہیں۔ بعض میں حقیقی نفس مضمون ہوتا ہے جیسا کہ عبارتیں، شبہات، وڈیوز وغیرہ۔ اور جن اضافی ویب کے صفحات کے بارے میں اضافی معلومات فراہم کرتے ہیں۔
- HTML کی فہرستوں کی تین اقسام ہیں جن کے نام ہیں یہ ترتیب فہرست، ترتیب وار فہرستیں، اور بیانیہ فہرستیں۔
- بے ترتیب فہرستیں اشیاء کی وہ فہرست دکھاتی ہیں جن کا ترتیب وار ہونا ضروری نہیں ہوتا۔
- ترتیب وار فہرستیں عام طور پر بہت کم استعمال ہوتی ہیں اور لغت کی طرح اصطلاحات کی تعریف اور ان کی وضاحت کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔

10. وہ خصوصیت جو شبیہ کے عکس کو URL میں حوالے کے لیے دکھانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے اُس کا `<img>` ٹیگ ہے۔

(الف) مار گیٹ (ب) نام (c) `name` (د) `href` (ج) `src`

(ب) درج ذیل کا جواب لکھیے۔

1. ویب ہوسٹنگ (Hosting) اور ویب سرور میں تفریق کیجئے۔
2. مکمل ویب سائٹ بنانے کے لیے کون سے اقدامات کئے جاتے ہیں۔
3. `<head>` اور `<title>` اور `<h1>`، `<h6>` ٹیگ میں تفریق کیجئے۔
4. نفس مضمون کی فارمیٹنگ کے لیے استعمال ہونے والے چند HTML ٹیگز کی شناخت کر کے ان کی وضاحت کیجئے۔
5. ترتیب وار اور بے ترتیب فہرستوں کے درمیان تفریق کیجئے۔
6. HTML کے صفحے پر شبیہ کو کس طرح سے دکھایا جاتا ہے۔
7. کسی استعمال کرنے والے کو کس طرح سے کسی دوسرے ویب کے صفحے پر بھیجا جاسکتا ہے۔
8. مواد کو صفوں اور کالموں میں دکھانے کے لیے HTML کے کونسے عناصر کو استعمال کیا جاتا ہے؟ اسکے کچھ فارمیٹنگ کی خصوصیات پر بحث کیجئے۔
9. کیا یہ ممکن ہے کہ کسی دوسرے ویب کے صفحے کے مکمل مواد کو ہمارے HTML کے صفحے پر دکھایا جاسکے؟ کیسے؟
10. چند مشہور عبارتی ایڈیٹرز کی فہرست بنائے جو ویب سائٹس کو ڈیزائن اور ڈیولپ کرتے ہیں اور اس کے لیے مددگار ثابت ہوتے ہیں

3. انٹرنیٹ سائٹ مخصوص ہے ڈیور کرنے کے لیے۔

(الف) خبریں، موسم اور حالات حاضرہ کو۔

(ب) تجارت کی خدمات اور پروڈکٹس کے بارے میں معلومات کو۔

(ج) کسی مخصوص شخص کی ذاتی معلومات کو۔

(د) نفس مضمون جیسا کہ ویڈیوز، شیمیات اور تفریح کے لیے گیمز (کھیل کود) کو۔

4. ویب براؤزر ویب کے صفحے پر موجود کوڈز کا ترجمہ کر سکتا ہے۔ اگر سودے کی ایکسٹینشن درج ذیل ہو۔

html(الف) text (ب) doc(ج) pdf(د)

5. خود کار طریقے سے لائنوں کے درمیان جگہ کے پہلے اور بعد میں اضافہ کرنے کے لیے جو tag استعمال کیا جاتا ہے وہ ہے۔

(الف)
 (ب) <hrx> (ج) <P> (د) <pre>

6. وہ فہرست جو عددی ترتیب سے اپنی آئٹمز کی فہرست دکھاتی ہے۔

Nested list(الف) (ب) بلا ترتیب فہرست

(ج) ترتیب وار فہرست (د) وضاحتی فہرست

7. کلک کرنے کے قابل عبارت جو دوسرے صفحے یا سکشن کو navigate کرنے کے لیے لکھی جاتی ہے اُس کے لیے ہم استعمال کرتے ہیں۔

(الف) <input> tag (ب) tag

(ج) tag (د) <a> tag

8. کسی ٹیبل میں موجود شہ سرخیوں کو دوسرے مواد سے نمایاں کرنے کے لیے ہم استعمال کرتے ہیں۔

(الف) <th> tag (ب) <tr> tag

(ج) <td> tag (د) <dt> tag

9. ویب براؤزر کے ٹائٹل کی عبارت دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(الف) <thead> (ب) <head> (ج) <title> (د) <h1>

- دو آئیکوں والے بے ترتیب فہرست بنائے۔
- ان پٹ ڈیوائسز
- آؤٹ پٹ ڈیوائسز
- یہ دونوں ہائپر لنک ہونے چاہئیں ”Input Devices“ پر کلک کرنے سے دوسرے htmlpage سے navigate ہونا چاہیئے دوسرے html صفحے پر navigate ہونا چاہئے جس کا نام ”outputs.html“ ہو۔

صفحہ 2. (inputs. Html)

- صفحے کا عنوان ”یونٹ 6 سرگرمی ان پٹ ڈیوائسز“ ہونا چاہیے۔
- صفحہ 2 کالموں والا table دکھائے۔
- اُلٹے ہاتھ والے کالم میں مختلف ان پٹ ڈیوائسز کے نام ہوں۔
- سیدھے ہاتھ کے کالم میں مختلف ان پٹ ڈیوائسز کی شبیہات ہوں شبیہات کی چوڑائی 200 پکسلز ہو۔

صفحہ 3 (آؤٹ پٹس Html)

- صفحے کا عنوان ”یونٹ 6 سرگرمی آؤٹ پٹ ڈیوائسز ہو“
- صفحہ پر 2 کالموں والا جدول (table) نظر آئے۔
- اُلٹے ہاتھ والے کالم میں مختلف آؤٹ پٹ ڈیوائسز کے نام ہوں۔
- سیدھے ہاتھ کے کالم میں مختلف آؤٹ پٹ ڈیوائسز کی شبیہات ہوں شبیہات کی چوڑائی 200 پکسلز ہو۔

(ج) کالموں کو ایک دوسرے سے ملائے۔

ج	ب	نمبر شمار	الف	نمبر شمار
	ویب کے صفحات میں navigation کا اضافہ کرتا ہے۔	ا	ای۔ کامرس	(i)
	فہرست کے نکات کے مطابق اُسے ترتیب دیتا ہے۔	ب	<head>	(ii)
	معلومات کو قطاروں اور کالمز میں ترتیب دیتا ہے۔	ج	<dl>	(iii)
	ویب کے صفحے کی اضافی معلومات اور features styling ہوتے ہیں۔	د	<table>	(iv)
	بزنس کی ویب سائٹ۔	ه		(v)
	شبہیات اور Infographics کا اضافہ ویب کے صفحے میں کرتی ہے۔	و	Hyperlinks	(vi)

سرگرمیاں

درج ذیل خصوصیات رکھنے والے تین صفحات بنائے۔

صفحہ 1. (homehtml)

- فائل کا نام home html ہونا چاہیے۔
- فائل کا عنوان ”یونٹ 6 سرگرمیاں ہوم“ ہو۔
- ”ان پٹ اور آؤٹ پٹ ڈیوائسز کی ہیڈنگ ہو۔