

කොරකුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

5 පාඨම

Created By

R. Nishantha

BSc (Hons) Computer Science

(Undergraduate) IIT University

05. වෙබ් අඩවි නිර්මාණය

5.1 වෙබ් අඩවි නිර්මාණය සඳහා තොරතුරු ව්‍යුහගත කිරීම.

5.1.1 වෙබ් අඩවියක භාවිතය (Application of web site)

- වෙබ් අඩවියක් නිර්මාණය කරන්නේ කුමකටද?

1. තොරතුරු සන්නිවේදනය

උදා :- www.nie.lk, www.webopedia.org

2. වෙළෙඳාම

උදා :- www.amazon.lk , www.daraz.lk

3. විනෝදාස්වාදය

උදා :- www.netflix.lk , www.youtube.lk

4. ප්‍රචාරණය

උදා :- www.adcash.lk , www.onclickads.lk

5. ප්‍රවෘත්ති බෙදාහැරීම

උදා :- www.itnews.lk , www.hirutv.lk

6. සමාජ සම්බන්ධතා ගොඩනැගීම

උදා :- www.facebook.lk , www.twitter.lk

7. සෙවුම් අවශ්‍යතා

උදා :- www.google.lk , www.bing.com

8. පෞද්ගලික අවශ්‍යතා

උදා :- www.arthurccclarke.net , www.nelsonmandela.org

5.1.2 ග්‍රාහක කණ්ඩායම් විශ්ලේෂණය

- වෙබ් අඩවියකට ප්‍රවේශ වී එය පරිශීලනය කරන පුද්ගලයෝ එම වෙබ් අඩවියේ ග්‍රාහකයන් (Users) ලෙස හැඳින්වේ. ග්‍රාහකයන් විවිධාකාර වේ. ඒවායින් කිහිපයක් නම්,
 1. භාෂාව හා සංස්කෘතිය
 2. වයස් මට්ටම
 3. අධ්‍යාපනික මට්ටම
 4. ස්ත්‍රී පුරුෂ බව
 5. රුචිකත්වය

5.1.3 වෙබ් අඩවියක අන්තර්ගතය (Web Content)

- වෙබ් අඩවියක් තුළ ඇති ශ්‍රව්‍ය දෘශ්‍ය තොරතුරු සහ සේවා සියල්ල එහි අන්තර්ගතය ලෙස හැඳින්වේ. වෙබ් අඩවියක අන්තර්ගත සමහරක් ලෙස,

- | | | |
|--------------|-----------|-------------|
| 1. විවිධ පාඨ | 3. ශබ්ද | 5. සජීවීකරණ |
| 2. රූප | 4. විඩියෝ | 6. දැන්වීම |

5.1.4 සන්ධාරය සංවිධානය (Content Management)

- වෙබ් අඩවියක් සඳහා තෝරාගත් අන්තර්ගතය ක්‍රමවත් පිළිවෙලකට පෙළ ගැස්වීම සන්ධාරය සංවිධානය ලෙස හැඳින්වේ. මෙහි ප්‍රධාන අරමුණ වන්නේ ග්‍රාහකයන්ට කායික්ෂම ලෙස වෙබ් අඩවිය පරිශීලනයට පහසුකම් සැලසීමයි.
- හොඳින් සංවිධානය කරන ලද වෙබ් අඩවියක ගුණාංග,
 - පරිශීලනය පහසු වීම.
 - ඉතා ඉක්මනින් අවශ්‍ය තොරතුරු සොයා ගත හැකි වීම.
 - ආකර්ෂණීය වීම.
 - යාවත්කාලීන කිරීම පහසු වීම.
- අන්තර්ගතය ඉතා විශාල වෙබ් අඩවි වල සන්ධාරය සංවිධානය සඳහා විවිධ ක්‍රම අනුගමනය කෙරේ.
 - රූපමය සැකසුමකට අනුව වර්ගීකරණය.
 - මුල් පිටුවෙන් වෙබ් අඩවියේ සමස්ත අන්තර්ගතය කෙටියෙන් නිරූපණය කිරීම.
 - තොරතුරු කෙටියෙන් ඉදිරිපත් කිරීම.
 - ලැයිස්තු භාවිතා කිරීම.

5.1.5 වෙබ් පිටුවල ව්‍යුහය හා පිරිසැලසුම (Structure & Layout)

- ව්‍යුහය හා පිරිසැලසුම යනු වෙබ් පිටු සඳහා පසුතල, වගු, වර්ණ, අකුරු වර්ග, අකුරු ප්‍රමාණ යනාදිය භාවිතා කිරීමයි.
- මෙහිදී සැලකිය යුතු කරුණු රාශියක් ඇත. ඉන් කිහිපයක් නම්,
 - සෑම පිටුවකම වෙබ් අඩවියේ අන්‍යෝන්‍යය පවත්වා ගැනීම.
 - වැදගත් කරුණු උද්දීපනය.
 - විවිධ හෝ ඕනෑම වර්ගයේ පරිගණකවලින් වෙබ් අඩවිය පරිශීලනය කළ හැකි වීම.

5.1.6 මාධ්‍ය සම්පත් තෝරා ගැනීම

- වෙබ් අඩවියකට ඇතුළත් කිරීම සඳහා විවිධ පාඨ, රූප, ශබ්ද, විඩියෝ ආදී ඕනෑම වර්ගයක සම්පත් තෝරාගැනීමේදී පහත කරුණු පිළිබඳ සැලකිලිමත් විය යුතුය.
 - ධාරිතාව
 - වෙබ් පිටුවකට ඇතුළත් කරන මාධ්‍ය සම්පත්වල ධාරිතාව සහ එම වෙබ් පිටුව විවෘත වීමට ගතවන කාලය අතර දැඩි සම්බන්ධයක් ඇත. මෙය වළක්වා ගැනීම සඳහා අදාළ මාධ්‍ය වර්ගය අනුව මේ සඳහා විවිධ ක්‍රම අනුගමනය කිරීමට සිදු වේ. නිදසුන් ලෙස,
 - ග්‍රාෂිකයක් සඳහා,
 - ග්‍රාෂික මෘදුකාංග වල crop/trim භාවිතයෙන් අනවශ්‍ය කොටස් ඉවත් කර පික්සල ප්‍රමාණය අඩු කිරීම.
 - ග්‍රාෂික සංකෝචන (Compression)
 - විඩියෝ ගොනුවක් සඳහා,
 - රාමුවක ප්‍රමාණය අඩු කිරීම.
 - තිර විභේදනය අඩු කිරීම. (Resolution)

- රාමු වේගය අඩු කිරීම. (Frame rate)
- ශ්‍රව්‍ය ගොනුවක,
 - බිටු වේගය අඩු කිරීම.
 - සාම්පල වේගය අඩු කිරීම.
 - නාලිකා සංඛ්‍යාව අඩු කිරීම.

2. හිමිකම් නීතියට අනුකූලව මාධ්‍ය සම්පත් ඇතුළත් කිරීම.

- වෙනත් අයෙකු විසින් නිර්මාණය කරන ලද මාධ්‍ය සම්පත් යොදා ගන්නේ නම් නිසි අවසර ලබා ගත යුතුය. එසේ නොවුණ හොත් එය සඳාචාර විරෝධී ක්‍රියාවක් වන අතර නීතිමය ගටලු වලට මුහුණ පෑමට ද සිදුවිය හැක.

5.1.7 මූලික HTML භාවිත කිරීම

- HTML නමැති කෙටි යෙදුමෙන් හඳුන්වන Hyper Text Markup Language යනු ලෝක ව්‍යාප්ත ජාලය සඳහා ලේඛන සැකසීමට භාවිත කෙරෙන මූලික භාෂාවයි.
- HTML යනු පරිගණක භාෂාවක් නොව විස්තර කිරීමේ භාෂාවකි.
- මෙයට අදාළ කේතය Notepad වැනි වදන් සකසනයක ලියා එය Save කිරීමේදී ගොනුවෙන්ම.html ලෙස කළ යුතුය.

5.1.8 HTML ලේඛනයක මූලික ව්‍යුහය

```
<html>
  <head>

</head>

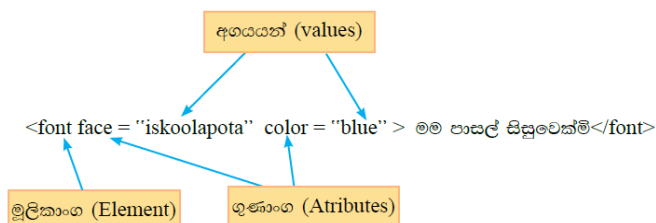
  <body>

</body>
</html>
```

- මෙය HTML ලේඛනයේ මූලික ව්‍යුහය තුළ අත්‍යවශ්‍ය වන උසුලන කිහිපයකි.
- HTML ලේඛනයක් head සහ body ලෙස ප්‍රධාන කොටස් 2කින් සමන්විත වේ.

5.1.9 HTML හි ලක්ෂණ

- HTML උසුලන (< >, </ >) මගින් වෙබ් පිටුව සංදර්ශනය කළ යුතු ආකාරය වෙබ් අතරික්සුවට පෙන්වා දෙයි. මේවා HTML කේත ලෙසද හැඳින්වේ.
- HTML කේත අක්ෂර සංවේදී නොවේ. එනම් capital or simple ප්‍රශ්නයක් නොවේ.
- උසුලනය වැරදි ආකාරයට දක්වා ඇතිනම් ඒ සඳහා දෝෂ ප්‍රකාශ නිකුත් කිරීමක් සිදු නොවේ.
- HTML උසුලනයක මූලිකාංගය (element), ගුණාංගය (attribute) සහ අගය (value) ලෙස කොටස් 3ක් ඇත.



5.1.10 වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය

1. Header උසුලනය

- වෙබ් පිටුවක මාතෘකා, උපමාතෘකා සහ වෙනත් සමහර පාඨ එම ලේඛනයේ වූ අනෙකුත් පාඨවලින් වෙන්ව උද්දීපනය කර දැක්වීම සඳහා අකුරු වල ප්‍රමාණය විශාල කිරීම, අකුරුවල සෂකම වැඩි කිරීම ආදී උපක්‍රම header වර්ගයේ උසුලන ඇත.

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <h1> My Name </h1>
    <h2> My Name </h2>
    <h3> My Name </h3>
    <h4> My Name </h4>
    <h5> My Name </h5>
    <h6> My Name </h6>
  </body>
</html>
```

My Name

My Name

My Name

My Name

My Name

My Name

2. Font උසුලනය

- Font උසුලනයට අදාළව ප්‍රධාන වශයෙන් ගුණාංග 3ක් ඇත.
 - Size
 - මෙය මගින් අකුරුවල ප්‍රමාණය දක්වයි. 1 – 7 දක්වා පරාසයේ වූ අගයන් පැවරිය හැකිය.
 - Default Size 3 වේ.
 - Face
 - මෙහිදී අකුරුවල වර්ගය දක්වයි.
 - Color
 - මෙහිදී අකුරුවල වර්නය දක්වයි.

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <font size = "4" face = "arial" color = "red"> Sri Lanka </font>
  </body>
</html>
```

Sri Lanka

3. Center උසුලනය

- වෙබ් පිටුවේ මාතෘකාව හෝ ඕනෑම දෙයක් තිරස් අක්ෂයේ ඔස්සේ මැදට එකෙල්ලේ කිරීම සඳහා යොදා ගෙන ඇති උසුලනයකි. තවත් සමහර උසුලන කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.

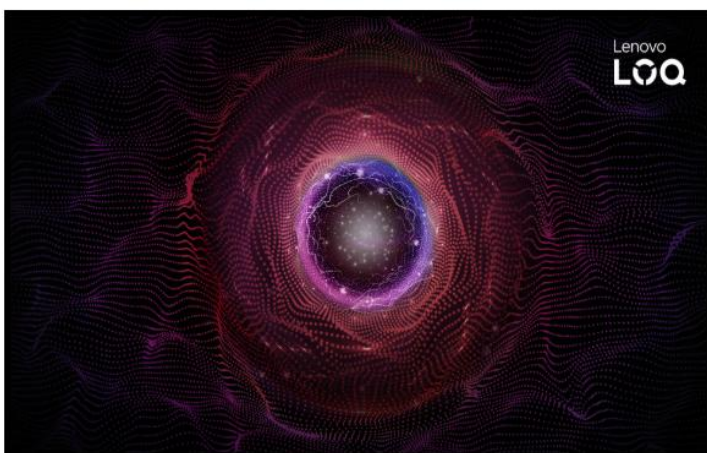
HTML සලකුණ	අක්ෂර හැඩගැන්වීමේ ස්වභාවය	උදාහරණ
	තද පැහැති (bold)	SRI LANKA
<i>	ඇද හැඩ (italic)	<i>SRI LANKA</i>
<u>	යටි ඉරක් සහිත (underline)	<u>SRI LANKA</u>
	අවධාරණය කරන ලද (emphasis)	SRI LANKA
<s>	අකුරු හරහා ඉරක් සහිත (strike out)	SRI LANKA
<sup>	උඩු ලකුණු කරන ලද (superscript)	SRI LANKA

<sub>	යටි ලකුණු කරන ලද (subscript)	SRI LANKA
<marquee>	තිරස් දිශාවට චලනයක් පෙන්වන	පරීක්ෂා කර බලන්න.

4. Image උසුලනය

- රූපයක් වෙබ් පිටුවට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා මෙම උසුලනය භාවිතා කරයි. මෙහිදී අවසාන උසුලනයක් දැක ගත නොහැක. එනම් යනුවෙන් උසුලනයක් නොමැත. මූලිකාංගයට අදාළව ගුණාංග කිහිපයක් පහත දක්වා ඇත.
 - Source හෙවත් src
 - රූපය සහිත ගොනුවේ නාමය ඒ ආකාරයටම ගොනු දිගුව ද සමග දැක්විය යුතුය.
 - උදා -: src = "C:\Users\Pictures\pet.png"
 - Alternative හෙවත් alt
 - Src මගින් දක්වන රූපය අදාළ ස්ථානයේ නොමැති නම් පමණක් රූපයට හිමි ස්ථානයේ සංදර්ශනය කළ යුතු පාඨයක් මෙහි දැක්විය යුතුය.
 - උදා -: alt = "map"
 - Width
 - රූපයේ පළල පික්සල සංඛ්‍යාවක් ලෙස හෝ පිටුවේ ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්විය යුතුය.
 - උදා -: width = "100" or width = "50%"
 - Height
 - රූපයේ උස පික්සල සංඛ්‍යාවක් ලෙස හෝ පිටුවේ ප්‍රමාණයෙන් ප්‍රතිශතයක් ලෙස දැක්විය යුතුය.
 - උදා -: height = "100" or height = "50%"
 - Border
 - රූපය වටා බෝධරයක් අවශ්‍ය නම් එහි සණකම පික්සල සංඛ්‍යාවක් ලෙස දැක්විය යුතුය. Default අගය 0 වේ.
 - උදා -: border = "3"
 - Align
 - Left, right, top, bottom, middle යන ඒවායේන් සුදුසු එකෙල්ල අගයයක් යෙදිය හැකිය.
 - උදා -: align = "middle"

```
<html>
<head></head>
<body>
<img src = "lenovo.jpg" alt = "lenovo" width = "30%" height = "40%" border = "4" align = "middle">
</body>
</html>
```



5. Paragraph උසුලනය

- ජේදයක් ඇතුළත් කිරීම මෙයින් සිදු වේ. මෙහිදී align නම් ගුණාංගය භාවිතා වේ. එයට අගයන් 4ක් ඇත.
 - Left, right, center, justify
 - උදා - : <p align = "left"> How are you ? </p>

6. අමතර උසුලනය

- උසුලනය
 - මෙහිදී වචන අතර පරතරය සකස් කළ හැකිය.
-
 උසුලනය
 - මෙහිදී ජේළියකින් පසුව ඊළඟ ජේළියක් සෑදීම සිදු කරයි.
- <hr> උසුලනය
 - මුළු වෙබ් පිටුව හරහාම තිරස් රේඛාවක් නිර්මාණය වේ.

7. ලැයිස්තු

ප්‍රධාන ලැයිස්තු වර්ග 3කි.

I. අංකිත නොවන ලැයිස්තු (Unordered List)

- මෙහිදී භාවිතා වන උසුලනය හෙවත් මූලිකාංගය වේ. එයට අදාළ ගුණාංගය type වේ. එම ගුණාංගයට අදාළව අගයන් 3ක් ඇත.

- Disk
- Square
- Circle

```
<html>
<head></head>
<body>
  <ul type = "circle">
    <li> Car </li>
    <li> Bus </li>
    <li> Van </li>
  </ul>
</body>
</html>
```

- Car
- Bus
- Van

II. අංකිත ලැයිස්තු (Ordered List)

- මෙහිදී භාවිතා වන උසුලනය හෙවත් මූලිකාංගය වේ. එයට අදාළ ගුණාංගය type වේ. එම ගුණාංගයට අදාළව අගයන් කිහිපයක් ඇත.

1. හින්දු අරාබි ඉලක්කම් (1)

A. ඉංග්‍රීසි capital අක්ෂර

a. ඉංග්‍රීසි simple අක්ෂර

i. ඉංග්‍රීසි simple අක්ෂර සහිත රෝම ඉලක්කම්

I. ඉංග්‍රීසි capital අක්ෂර සහිත රෝම ඉලක්කම්

```
<html>
<head></head>
<body>
  <ol type = "I">
    <li> Car </li>
    <li> Bus </li>
    <li> Van </li>
  </ol>
</body>
</html>
```

- I. Car
- II. Bus
- III. Van

III. විස්තරාත්මක ලැයිස්තු (Descriptive / Definition List)

- මෙහිදී භාවිතා වන උසුලනය හෙවත් මූලිකාංගය < dl > වේ. මෙහිදී අයිතමයන් සමූහයක් ඊට අයත් විස්තරයක් ද සමගින් ලැයිස්තුවක් ලෙස නිරූපණය කරයි.

උසුලනය	විස්තරය
<dl>	විස්තරාත්මක ලැයිස්තුවක ආරම්භය
<dt>	අයිතමය හැඳින්වීම
<dd>	අයිතමයට අයත් විස්තරය

```
<html>
<head></head>
<body>
  <dl>
    <dt> Science Stream </dt>
    <dd>Maths</dd>
    <dd>Physics</dd>
    <dd>Chemistry</dd>
    <dt> Art Stream</dt>
    <dd>Political</dd>
    <dd>Geography</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

```
Science Stream
  Maths
  Physics
  Chemistry
Art Stream
  Political
  Geography
```

8. Anchor උසුලනය

- HTML කේතවල වූ <a> උසුලනය භාවිතා කර යම් පාඨයක් හෝ රූපයක් සඳහා අධිසන්ධාන ලබා දිය හැකිය. මෙම මූලිකාංගයට අදාළවද ගුණාංග කිහිපයක් ඇත. Href එයින් ප්‍රධාන තැනක් ගනියි. එය මගින් සම්බන්ධය ඇති කළ යුතු ස්ථානය පෙන්වා දෙයි.

```
<html>
  <head></head>
  <body>
    <a href = "https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/Si/index.php"> e-thaksalawa</a>
  </body>
</html>
```

[e-thaksalawa](https://www.e-thaksalawa.moe.gov.lk/Si/index.php)

9. Table උසුලනය

- මෙම උසුලනය මගින් වගුවක් නිර්මාණය කළ හැකිය. මෙයටද ගුණාංග රාශියක් ඇත.
 - Align
 - Width
 - Height
 - Bgcolor - වගුවේ පසුබිම් වර්ණය
 - Border - වගුවේ කෝෂ වටා බෝරයක්
 - Bordercolor - බෝරයේ වර්ණය
 - Background - වගුවේ පසුබිමට රූපයක් යෙදීම
- මෙයට අදාළව තව උසුලන කිහිපයක්ද ඇත. ඒවා නම්,
 - Caption උසුලනය

වගුවට මාතෘකාවක් හෝ විස්තරයක් එහි ඉහළින් ඇතුළත් කිරීමට භාවිතා කෙරේ.

- <tr> උසුලනය

වගුවට අලුත් පේළියක් එක් කරයි.

- <td> උසුලනය

වගුවට නව දත්ත එකතු කිරීමටද හැක.

- <th> උසුලනය

වගුවට නව මාතෘකාවක් එකතු කිරීමටද හැක.

- ඇතැම් විට වගුවේ පේළි කිහිපයක් හෝ තීරු කිහිපයක් එකතු වන සේ කෝෂයක් සකස් කිරීමට සිදුවේ. එවැනි අවස්ථා වලදී භාවිතා වන ගුණාංග 2ක් ඇත.

- Colspan

- තීරු කිහිපයක් එකතු කර කෝෂයක් සැකසීමට භාවිත කෙරෙයි. එකතු කරන තීරු සංඛ්‍යාව මෙම ගුණාංගයේ අගය වේ.

```
<html>
<head></head>
<body>
  <table border="1"width ="400" height ="150"
    cellpadding="5" cellspacing="5" bordercolor="green" bgcolor="yellow">
    <tr>
      <td colspan = "2"><center>LANDUSE</center></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>USE</td>
      <td>EXTENT</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>TEA</td>
      <td>190,000</td>
    </tr>
  </body>
</html>
```

LANDUSE	
USE	EXTENT
TEA	190,000

- Rowspan

- පේළි කිහිපයක් එකතු කර කෝෂයක් සැකසීමට භාවිත කෙරෙයි. එකතු කරන පේළි සංඛ්‍යාව මෙම ගුණාංගයේ අගය වේ.

```
<html>
<head></head>
<body>
  <table border="1"width ="400" height ="150"
    cellpadding="5" cellspacing="5" bordercolor="green" bgcolor="yellow">
    <tr>
      <td colspan = "2"><center>LANDUSE</center></td>
    </tr>
    <tr>
      <td>USE</td>
      <td>EXTENT</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>TEA</td>
      <td rowspan = "2">353,000</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>RUBBER</td>
    </tr>
  </body>
</html>
```

LANDUSE	
USE	EXTENT
TEA	353,000
RUBBER	

5.2 වෙබ් නිර්මාණ මෘදුකාංග.

- වෙබ් අඩවි නිර්මාණයට පහසුකම් සපයන මෘදුකාංග හෙවත් වෙබ් නිර්මාණ මෘදුකාංග භාවිතා කර වෙබ් අඩවි ඉතා ඉක්මනින් අලංකාරව සකසා ගත හැකිය.
- විවිධ වර්ගයේ වෙබ් නිර්මාණ මෘදුකාංග ඇත.නිදසුන් ලෙස,
 - වෙබ් සංස්කාරක
 - සන්ධාර කළමනාකරණ පද්ධති

5.2.1 වෙබ් සංස්කාරක (Web Authoring Tools)

- මෙහිදී නිර්මාණකරු විසින් චිත්‍රක අතුරු මුහුණත (GUI) භාවිතයෙන් වෙබ් පිටුව නිමවනු ලබන අතරතුර ස්වයංක්‍රීය ලෙස අදාළ HTML ලේඛනයද වෙනම අතුරු මුහුණතක සකස් වේ.
- Kompozer, Ckeditor, Bluegriffon යන ඒවා විවෘත කේත වෙබ් සංස්කාරක වේ.
- Adobe dream weaver, Microsoft front page, Visual Studio යන ඒවා මිලදී ගත හැකි වර්ගයේ වෙබ් සංස්කාරක වේ.

5.2.2 ස්ථිතික වෙබ් අඩවි හා ගතික වෙබ් අඩවි

සන්ධාරයේ ස්වභාවය අනුව ස්ථිතික වෙබ් අඩවි හා ගතික වෙබ් අඩවි ලෙස වෙබ් අඩවි වර්ග 2ක් ඇත.

1. ස්ථිතික වෙබ් අඩවි (Static web site)

- වෙබ් අඩවියක සන්ධාරය නොවෙනස්ව යම් කිසි කාලයක් පවත්වාගෙන යන්නේ නම් එය ස්ථිතික වෙබ් අඩවියක් ලෙස හැඳින්වේ.සාමාන්‍යයෙන් HTML හාෂාව මුල් කරගත් වෙබ් අඩවි ස්ථිතික වෙබ් අඩවි වේ. මෙහිදී ආරක්ෂාවද උපරිම වේ.අප විසින් මෙතෙක් සැකසූ සියලු දේ ස්ථිතික වෙබ් අඩවි වලට අදාළ වේ.

2. ගතික වෙබ් අඩවි (Dynamic Web site)

- වෙබ් අඩවියක සන්ධාරය නිරන්තරව වෙනස් වේ නම් එය ගතික වෙබ් අඩවියක් ලෙස හැඳින්වේ.PHP, JSP වැනි පරිගණක භාෂා වලින් සකස් කර ඇත.
- උදාහරණ ලෙස,
 - වෙබ් අඩවියක වත්මන් වේලාව ගතික ලෙස පෙන්වුම් කිරීම.
 - විභාග අංකයට අදාලව විභාග අපේක්ෂකයාගේ ප්‍රවීථල පෙන්වුම් කිරීම.

5.2.3 සන්ධාර කළමනාකරණය පද්ධති (Content Management System)

- ගතික ලෙස වෙබ් අඩවි නිර්මාණයට, සන්ධාර කළමනාකරණයට හා ප්‍රකාශයට පත්කිරීමට භාවිත කෙරෙන මෘදුකාංගයක් සන්ධාර කළමනාකරණ පද්ධතියක් ලෙස සරලව කිව හැකිය.CMS භාවිතා කර වෙබ් අඩවි නිර්මාණය ඉතා පහසුවෙන් කළ හැකිය. මෙයට පරිගණක භාෂා පිළිබඳ දැනුමක් අවශ්‍ය නොවේ.
- විවෘත කේත CMS මෘදුකාංග බාගත කර ගත හැකි වෙබ් ලිපින කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - Joomla
 - Wordpress
 - Druoal

5.2.4 වෙබ් අඩවි නිර්මාණය ආශ්‍රිත භූමිකා

1. වෙබ් අඩවි නිර්මාපක (Author) - වෙබ් අඩවියේ අතුරුමුහුණත් සැලසුම් කිරීම.
2. සංස්කාරක (Editor) - කේත ලිවීම, දෝෂ පරීක්ෂා කිරීම.
3. ප්‍රකාශක (Publisher) - වෙබ් අඩවිය ප්‍රකාශයට පත් කිරීම.
4. වෙබ් අඩවි පරිපාලක (Administrator) - වෙබ් සේවාදායකයට සහ දත්ත පාදකවලට අදාළ නඩත්තු සිදු කිරීම.
5. පරිශීලකයන් (Users) - වෙබ් අඩවිය පරිශීලනය කිරීම.

5.3 වෙබ් අඩවි ප්‍රකාශයට පත් කිරීම.

- වෙබ් අඩවියක් නිර්මාණය, වෙබ් සත්කාරකයක් (Web host) වෙතට උඩුගත කිරීම, වරින් වර සිදුකරන යාවත්කාලීන කිරීම් සහ මාර්ගගත පළකිරීම් (Web post) යන කාර්යයන් සියල්ල වෙබ් අඩවියක් ප්‍රකාශයට පත් කිරීමට අයත් වේ.
- මේ සඳහා අවබෝධයක් වන ප්‍රකාශයෙකු සපුරා ගත යුතු අවශ්‍යතා කිහිපයක් පහත දැක්වේ.
 - වෙබ් අඩවි නිර්මාණ මෘදුකාංගයක්
 - වෙබ් සත්කාරකයක්
 - වසම් නාමයක්
 - උඩුගත කිරීමේ මෘදුකාංගයක්
 - අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක්

5.3.1 වෙබ් සත්කාරක (Web Host)

- නිර්මාණය කරන ලද වෙබ් අඩවිය අන්තර්ජාලය ඔස්සේ ඕනෑම අයකුට ඕනෑම මොහොතක ඕනෑම තැනක සිට ප්‍රවේශ විය හැකි ලෙස කිසි යම් ස්ථානයක තැන්පත් කර තැබිය යුතුය. මෙවැනි සේවා සපයන පරිගණක වෙබ් සත්කාරක ලෙස හැඳින්වේ.

5.3.2 වසම් නාමය (Domain Name)

- ලෝක ව්‍යාප්ත ජාලය තුළ වූ වෙබ් අඩවියක් අනන්‍යව හඳුනාගැනීම සඳහා ICANN (Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) ලෙස හඳුන්වන අන්තර්ජාතික ආයතනයක් විසින් එම වෙබ් අඩවි සඳහා අනන්‍ය වූ වසම් නාම පැවරීම සහ පාලනය පිළිබඳ වගකීම දරයි.
- වසම් නාම වලට උදාහරණ ලෙස -:
 - Godaddy.com
 - Bluehost.com
 - Nie.lk

5.3.3 උඩුගත කිරීමේ මෘදුකාංග (File Transfer Protocol – FTP)

- නිර්මාණය කරන ලද වෙබ් අඩවිය අදාළ අන්තර්ජාල සම්මුතීන්ට අනුව තෝරාගත් වෙබ් සත්කාරකයා වෙත උඩුගත කිරීමට භාවිතා කරන මෘදුකාංග මේ නමින් හැඳින්වේ.
- උදාහරණ ලෙස,
 - Filezilla
 - SmartFTP

5.3.4 අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාව

- ග්‍රාහකයන් සහ වෙබ් සත්කාරකයා යා කෙරෙන මාධ්‍ය වන්නේ අන්තර්ජාලයයි. මෙම අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක් ලබා ගැනීම සඳහා සුදුසු අන්තර්ජාල සේවා සපයන ආයතනයක් තෝරා ගත යුතුය.
- ශ්‍රී ලංකාවේ වූ අන්තර්ජාල සේවා සපයන ආයතන කිහිපයක පහත දක්වා ඇත.
 - ශ්‍රී ලංකා ටෙලිකොම්
 - ලංකා බෙල්
 - මොබිටෙල්
 - ඩයලොග් ඇක්සියාටා

5.3.5 වෙබ් අඩවි නඩත්තුව

- නිරන්තරව නඩත්තු කිරීම, වෙබ් අඩවියක සාර්ථකත්වය සඳහා අත්‍යවශ්‍ය සාධකයකි.

- වෙබ් අඩවිය දෛනිකව, සතිපතා හෝ මාසිකව යාවත්කාලීන කළ යුතුය.
- වෛරස් වැනි අහිතකර කේත වලින් ආරක්ෂා කිරීමට පියවර යෙදීම.
- වෙබ් අඩවි නිර්මාණයේදී භාවිතා කළ මෘදුකාංගවල වන අනුවාද (Updates) නිකුත් වී තිබේ නම් යාවත්කාලීන කිරීම.