අන්තර්ජාලයේ සැරිසරමු.

6 පාඩම

8- ශ්‍රේණිය

නිර්මාණය- ලහිරු මධුෂාන් ර/ඇඹි/කච්චිගල විද්‍යාලයය

6.2 වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය

වෙබ් පිටු නිර්මාණය කිරීමට පෙර සැලකිය යුතු කරුණු

- අවශ්‍යතාවය කුමක්ද?
- භාවිතා කරන්නේ කවුද?
- සැකසුම හා ව්‍යුහය භාවිතයට පහසු වීම.
- සැලැස්ම සහ මෝස්තරය
- මං සෙවුම්
- චිත්‍රක භාවිතය
- වෙබ් පිටු නිර්මාණය සඳහා භාවිතා කරනු ලබන භාෂාවන්

වෙබ් පිටු නිර්මාණය සඳහා භාවිතා කරනු ලබන භාෂාවන්

WordPress

HTML

CSS

JavaScript

Ruby

HTML හඳුනාගනිමු.

HTML- Hypertext Markup Language

HTML යනු ලෝක ව්‍යාප්ත ජාලය සඳහා ලේඛන සැකසීමට භාවිතා කරන මූලික භාෂාවකි.

HTML සංස්කාරක

උසුලන Tags/Elements

- වෙබ් පිටු නිර්මාණයේදී උසුලන භාවිතා කරයි.
- උසුලනයක් සඳහා < > යොදා ගනී.
- බොහෝ උසුලනයන්ට ආරම්භයක් මෙන්ම අවසානයක්ද පවතී.

HTML භාවිතා කර වෙබ් පිටුවක් සංවර්ධනය

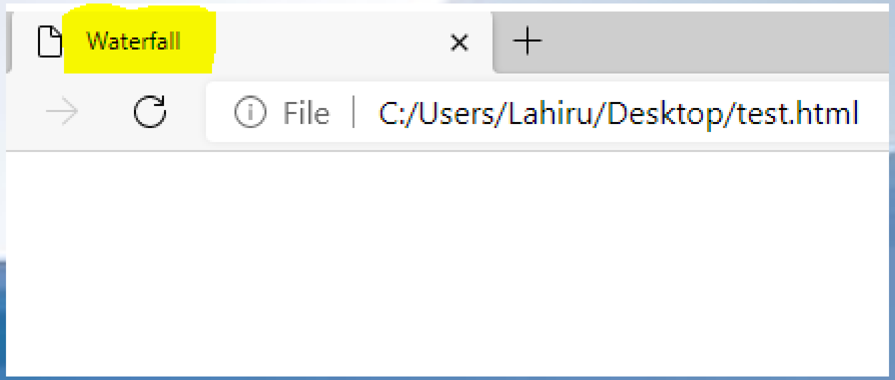
<html>…</html> වෙබ් පිටුව නිර්මාණය ආරම්භය සහ අවසානය සටහන් කිරීමට

<head>…</head> වෙබ් පිටු නාමය යෙදීමේ සීමාව

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
</html>
```

<title>…</title> වෙබ් පිටුව සඳහා නාමයක් ලබා දීමට

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
</html>
```



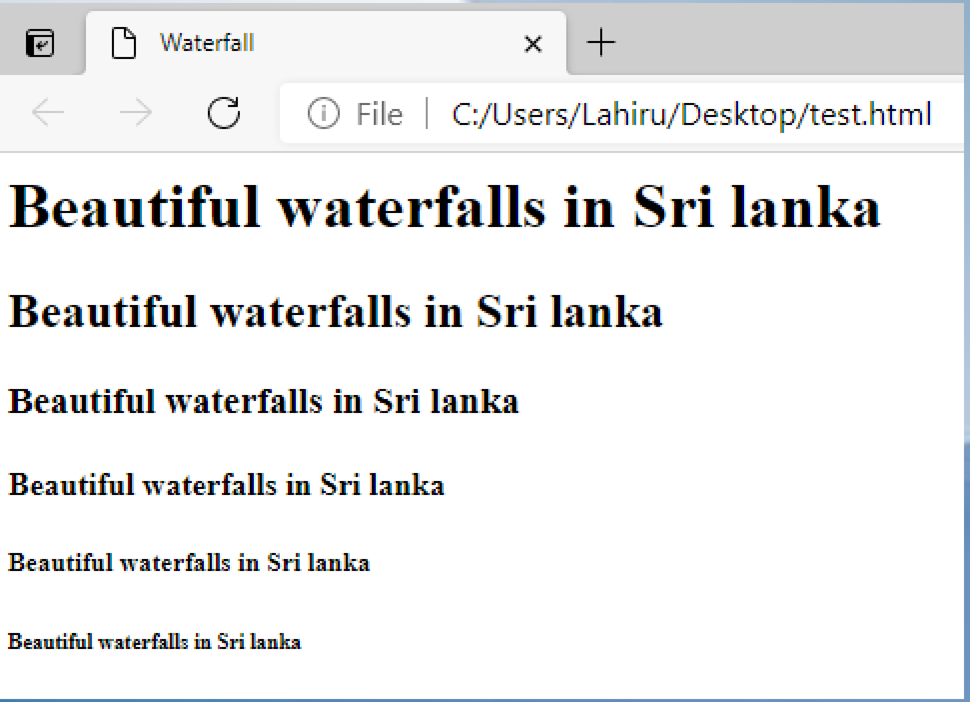
HTML භාවිතා කර වෙබ් පිටුවක් සංවර්ධනය

<body>…</body> වෙබ් පිටුවෙහි අන්තර්ගත සීමාව

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>

           </body>

</html>
```

<h>…</h> මාතෘකා යෙදීම සඳහා

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
           </body>

</html>
```



HTML භාවිතා කර වෙබ් පිටුවක් සංවර්ධනය

... අකුරු තද පැහැ ගැන්වීම

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                        <b>Higest Waterfall</b>
           </body>

</html>
```

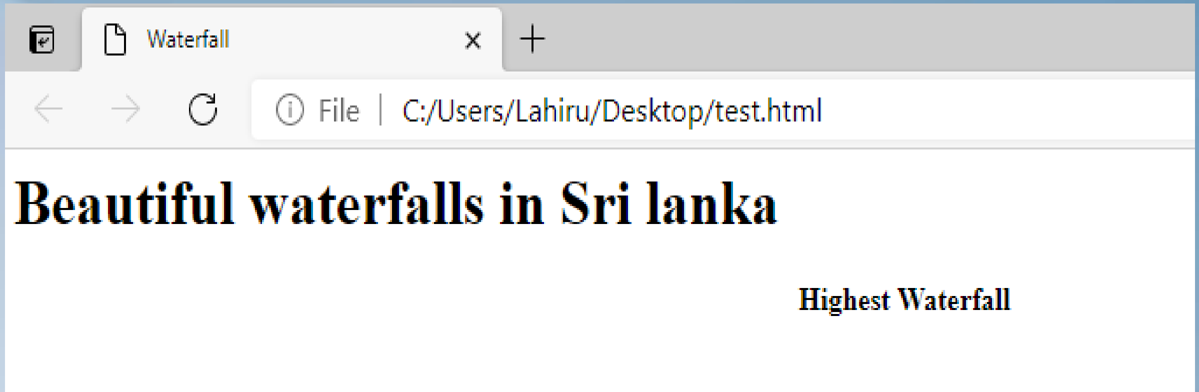
<i>...</i> අකුරු ඇල කිරීම.

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>

                        <i>Highest Waterfall</i>
           </body>

</html>
```

HTML භාවිතා කර වෙබ් පිටුවක් සංවර්ධනය

<centre>…</center> පිටුවෙහි තිරස්ව මධ්‍යනය කිරීම

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                        <center>
                              <b>Highest Waterfall</b>
                        </center>
           </body>

</html>
```



**
…
** බුලට් සලකුණු සහිත ලැයිස්තු ආරම්භ කිරීම

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                        <center>
                              <b>Highest Waterfall</b>
                        </center>
                                <ul>........</ul>
           </body>

</html>
```

HTML භාවිතා කර වෙබ් පිටුවක් සංවර්ධනය

**
…
**

බුලට් /අංක සහිත ලැයිස්තු යෙදීමට

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                              <b>Waterfall</b>
                                <ul>
                                     <li>Babarakanda</li>
                                     <li>Diyaluma</li>
                                     <li>Dunhida</li>
                                     <li>Duwili</li>
                                </ul>
           </body>

</html>
```

**
…
**

අංක සහිත ලැයිස්තු ආරම්භ කිරීම

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                              <b>Waterfall</b>
                                <ol>
                                     .........
                                </ol>
           </body>

</html>
```

HTML භාවිතා කර වෙබ් පිටුවක් සංවර්ධනය

**
…
**

අංක සහිත ලැයිස්තු යෙදීමට

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                              <b>Waterfall</b>
                                <ol>
                                    <li>Babarakanda</li>
                                    <li>Diyaluma</li>
                                    <li>Dunhinda</li>
                                    <li>Duwili</li>
                                </ol>
           </body>

</html>
```

**
**

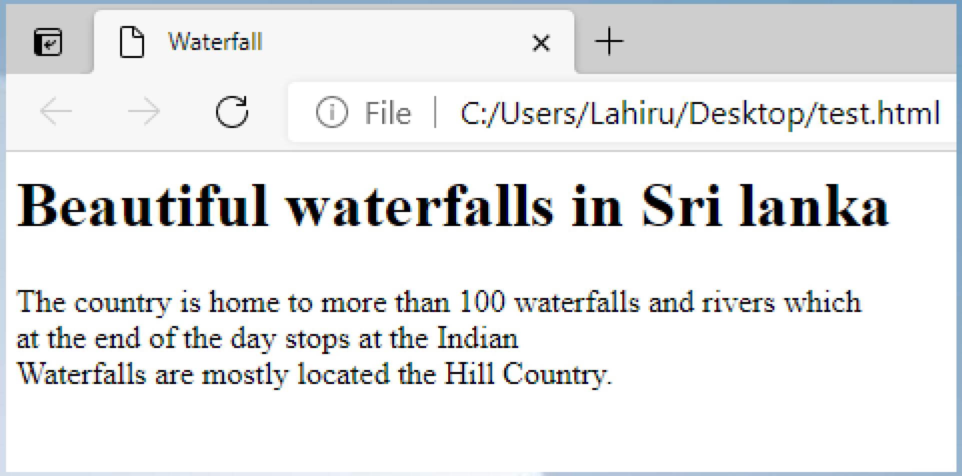
වාක්‍යයක අවසානය පෙන්වීම

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                              Tourism area in <br>
                                        sri lanka

           </body>

</html>
```

HTML භාවිතා කර වෙබ් පිටුවක් සංවර්ධනය

<p> ඡේදයක් ආරම්භ කිරීම

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                            <p>The country is home to more than 100 waterfalls
                                 and rivers which<br> at the end of the day stops at
                                the Indian <br>Waterfalls are mostly located
                                the Hill Country.
                             </p>

           </body>

</html>
```



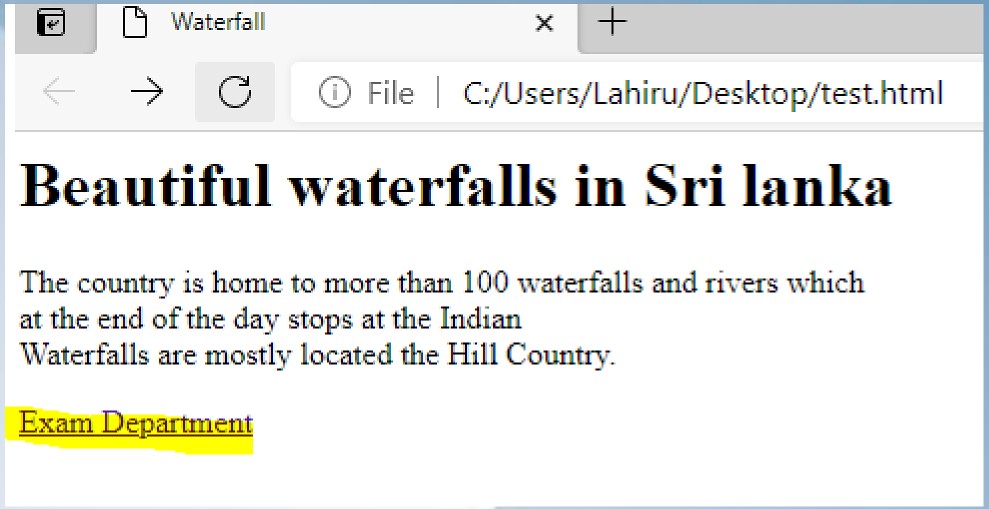
<img src=”….”> පින්තූරයක් ඇතුලත් කිරීම

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                            <p>The country is home to more than 100 waterfalls
                                 and rivers which<br> at the end of the day stops at
                                the Indian <br>Waterfalls are mostly located
                                the Hill Country.
                             </p>
                <img src="waterfall.jpg">

           </body>

</html>
```

HTML භාවිතා කර වෙබ් පිටුවක් සංවර්ධනය

… අධි සන්ධානයක් ඇති කිරීම සඳහා

```
<html>
        <head>
                <title>Waterfall</title>
        </head>
           <body>
                <h1>Beautiful waterfalls in Sri lanka</h1>
                             <p>The country is home to more than 100 waterfalls
                                 and rivers which<br> at the end of the day stops at
                                the Indian <br>Waterfalls are mostly located
                                the Hill Country.
                              </p>
                 <a href="https://www.doenets.lk"> Exam Department</a>

           </body>

</html>
```



HTML උපලක්ෂණ

- සියළුම HTML මුලිකාංග සඳහා උපලක්ෂණ තිබිය හැක.
- මුලිකාංග පිලිබඳ අමතර තොරතුරු සපයන්නේ මුලිකාංග මගිනි.
- මුලිකාංගයක උපලක්ෂණයක් සෑම විටම ආරම්භක උසුලනය තුල පවතී.

අකුරු වර්ණය මාරු කිරීමට

```
<html>
    <body>
        <p><font color="red">Colour  changed</font></p>
    </body>
</html>
```

HTML උපලක්ෂණ

අකුරු ප්‍රමාණය මාරු කිරීමට

```
</html>
        <body>
                <p><font size="3" > Size of the font changed ! </font></p>
        </body>
</html>
```

අකුරු වර්ගය මාරු කිරීමට

```
</html>
        <body>
                <p<font face="verdana">font type changed</font></p>
        </body>
</html>
```

අකුරු ප්‍රමාණය මාරු කිරීමට

```
<html>
        <body>

                <font size="5"  face=" Monotype Corsiva"  color="green"> Different
                text!</font>

        </body>

</html>
```

HTML භාවිතයෙන් සම්බන්ධක සෑදීම

<a> උසුලනය අධි සන්ධාන සඳහා භාවිතා වේ.එනම් එක් පිටුවක සිට වෙනත් පිටුවකට සම්බන්ධ වීමට

- **<a>** උසුලනයේ **Href** උපලක්ෂණය මගින් සම්බන්ධක ගමනාන්තය පෙන්නුම් කරයි.
- සංචාරය නොකළ සම්බන්ධක නිල පැහැය සහ යටින් ඉරි ඇඳී ඇත.
- සංචාරය කල සම්බන්ධක දම් පැහැය සහ යටින් ඉරි ඇඳී ඇත.
- ක්‍රියාකාරී සම්බන්ධක රතු පැහැය සහ යටින් ඉරි ඇඳී ඇත

```
<html>
        <body>
            <p>
                This is a link to <a href="http://www.nie.lk/"> NIE- Sri Lanka </a>.
            </p>
        </body>
</html>
```

target උප ලක්ෂණය

- **Target** උප ලක්ෂණය සබැදි පිටුව විවෘත කිරීමේදී කොතනද යන්න දක්වයි.
- **_blank** නව කවුළුවක හෝ පටිත්තක් තුල ඇති සම්බන්ධිත ලේඛනයක් විවෘත කරයි.
- **_self** සම්බන්ධිත ලේඛනය එම කවුළුව මතම විවෘත කරයි.
- **_parent** සම්බන්ධිත ලේඛනය මවු රාමුව තුල විවෘත කරයි.
- **_top** සම්බන්ධිත ලේඛනය කවුළුවක සම්පූර්ණ කඩ තුල විවෘත කරයි.

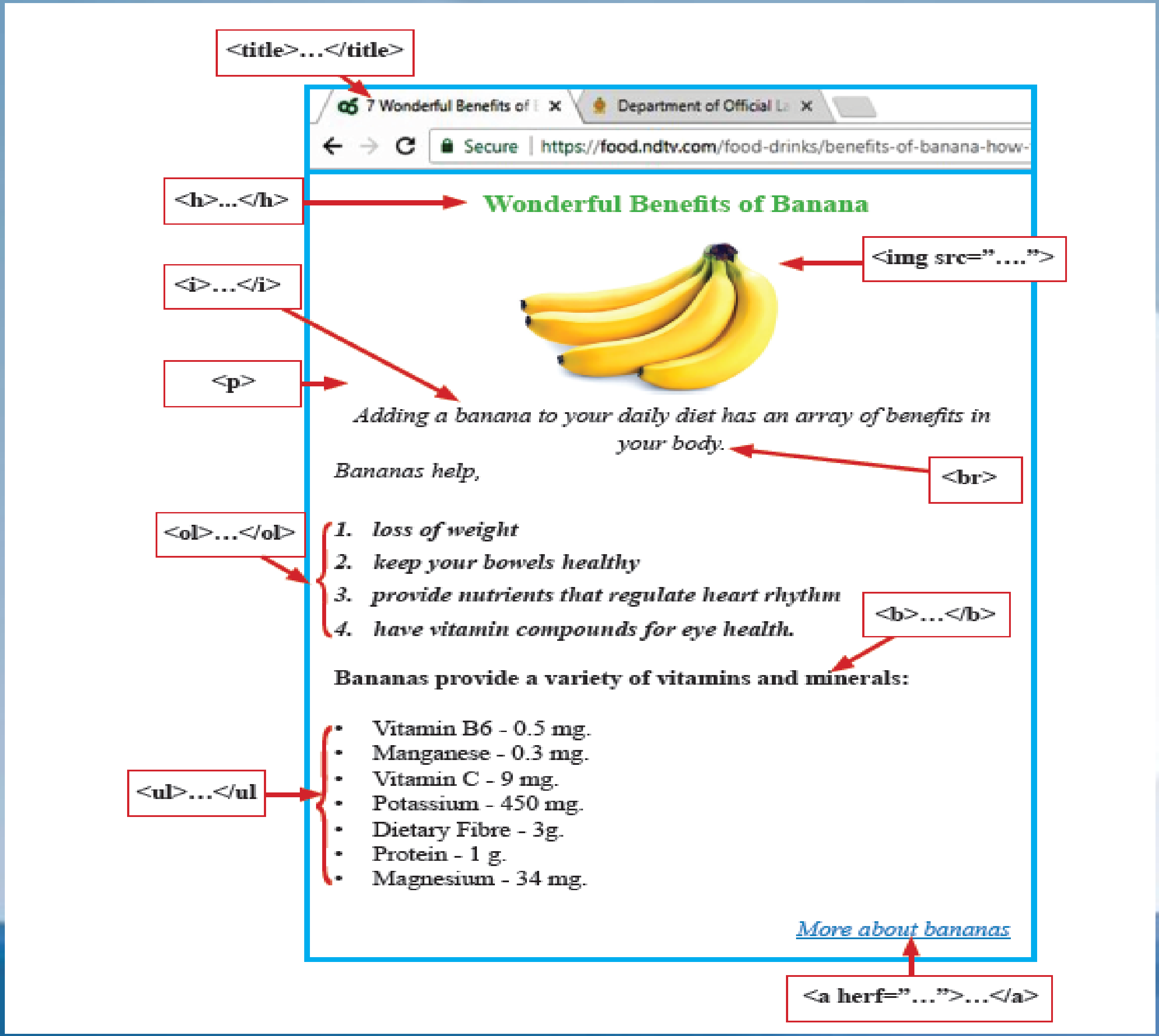
```
<html>
        <body>
                <p>
                This is a link to <a href=http://www.nie.lk/ target="_blank"> NIE- Sri Lanka </a>.
                </p>
        </body>
</html>
```

titles උප ලක්ෂණය

- මෙමගින් මූලිකාංගයක් පිලිබඳ අමතර තොරතුරු නිශ්චිතව දක්වයි.
- මූසිකය මූලිකාංගයක් හරහා ගමන් කරන විට එහි තොරතුරු මෙවලම් ඉගියේ පෙන්වයි.

```
<html>
        <body>
                <p>
                This is a link to <a href=http://www.nie.lk/ title="Visit  National Institute
                of Education – Sri Lanka  "> NIE- Sri Lanka</a>.
                </p>
        </body>
</html>
```

උසුලනයන් එකම වෙබ් පිටුවක දිස් වන ආකාරය



නිර්මාණය- ලහිරු මධුෂාන් ර/ඇඹි/කච්චිගල විද්‍යාලයය