13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.4 සම්බන්ධිත වෙබ් පිටු: හයිපර්සබැඳි, ලැයිස්තු, රූප, වගු සහ බහුමාධ්‍ය

විෂය නිර්දේශය 10.4. Hypertext යනු සබැඳි සහිත පෙළයි. වෙබ් අඩවියකට **මුල් පිටුවක්** සහ <a href> මගින් සාදන **හයිපර්සබැඳි** වලින් සම්බන්ධ **පිටු** ඇත. සබැඳි එකම පිටුවේ **bookmark** එකකට, **එකම අඩවියේ** වෙනත් පිටුවකට (local link) හෝ **වෙනත් අඩවියකට** (external link) යා හැක. පිටු **ලැයිස්තු** සහ **වගු** මගින් දත්ත සංවිධානය කර **රූප**, **ශ්‍රව්‍ය** සහ **වීඩියෝ** ඇතුළත් කරයි.

1. හයිපර්සබැඳි

HTML: හයිපර්සබැඳි වර්ග තුන

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Links</title>
</head>
<body>
  <p><a href="#contact">Go to Contact (bookmark)</a></p>
  <p><a href="news.html">School news (local link)</a></p>
  <p><a href="https://www.nie.lk" target="_blank">NIE website (external link)</a></p>
  <h2 id="contact">Contact</h2>
  <p>Phone: 011 234 5678</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Go to Contact (bookmark)

School news (local link)

NIE website (external link)

Contact

Phone: 011 234 5678

සබැඳි වර්ගය	href අගය
Bookmark (එකම පිටුව)	#contact – jumps to id="contact"
Local link (එකම අඩවිය)	news.html
External link (වෙනත් අඩවිය)	https://www.nie.lk

2. ලැයිස්තු

HTML: පිළිවෙළ, අපිළිවෙළ සහ අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තු

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Lists</title>
</head>
<body>
  <ol type="1">
    <li>Switch on</li>
    <li>Log in</li>
  </ol>
  <ul type="square">
    <li>Mouse</li>
    <li>Keyboard</li>
  </ul>
  <dl>
    <dt>CPU</dt>
    <dd>Central Processing Unit</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

1. Switch on
2. Log in

- Mouse
- Keyboard

CPU
: Central Processing Unit

- **පිළිවෙළ ලැයිස්තුව** – අංකිත; type="1", "A", "a", "I", "i".
- **අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව** – bullets; type="disc", "circle", "square".
- <dl> **අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව** – <dt> පදය සහ <dd> විස්තරය.

3. වගු

HTML: ශීර්ෂ පාඨය සහ ඒකාබද්ධ කොටු සහිත වගුව

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Timetable</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <caption>Monday timetable</caption>
    <tr>
      <th>Time</th>
      <th colspan="2">Subjects</th>
    </tr>
    <tr>
      <td rowspan="2">Morning</td>
      <td>ICT</td>
      <td>Maths</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Physics</td>
      <td>Chemistry</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය

Monday timetable

Time	Subjects	
Morning	ICT	Maths
	Physics	Chemistry

colspan and rowspan

Time	Subjects (colspan=2)	
Morning (rowspan=2)	ICT	Maths
	Physics	Chemistry

Grid: 3 rows × 3 columns. A merged cell uses the space of the cells it covers.

colspan සහ rowspan කොටු ඒකාබද්ධ කරන ආකාරය

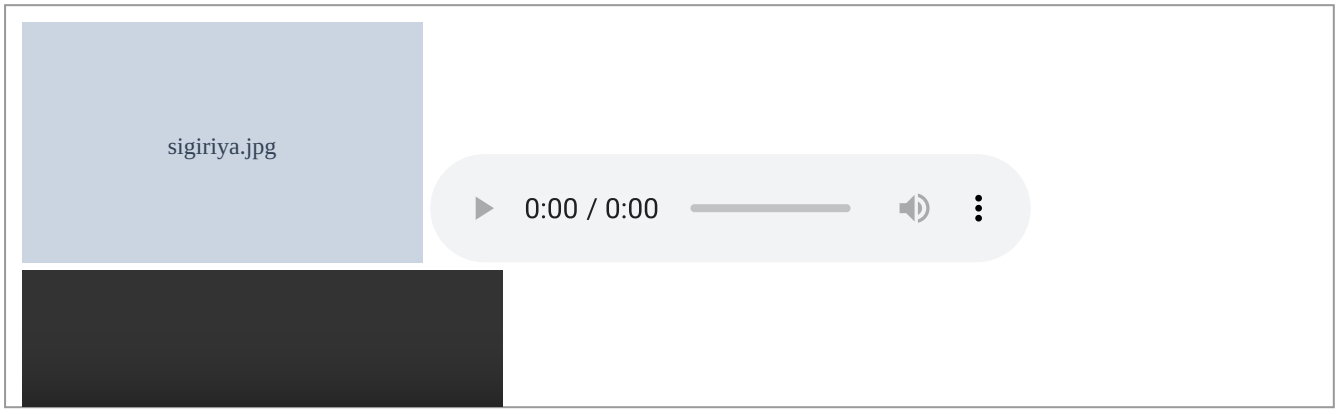
🧱 **විසඳූ උදාහරණය: කාලසටහනේ සෑම පේළියකම ටයිප් කළ කොටු කීයද, ඇයි?**
පේළිය 1: කොටු **2** (Time + colspan="2"). පේළිය 2: **3** (rowspan="2" සහිත Morning, ICT, Maths). පේළිය 3: **2** පමණි – "Morning" පළමු තීරුව පුරවයි. සෑම පේළියක්ම තීරු **3** ක් ආවරණය කරයි.

4. රූප සහ බහුමාධ්‍ය

HTML: රූපය, ශ්‍රව්‍ය සහ වීඩියෝ

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Media</title>
</head>
<body>
  <img src="sigiriya.jpg" alt="Sigiriya rock" width="200" height="120">
  <audio controls>
    <source src="anthem.mp3" type="audio/mpeg">
    Your browser does not support audio.
  </audio>
  <video width="240" height="140" controls>
    <source src="lesson.mp4" type="video/mp4">
    Your browser does not support video.
  </video>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රව්සරයේ ප්‍රතිඵලය



- <img src alt width height> – රූපය නැති විට alt පෙළ පෙන්වයි.
- <audio controls> සහ <video controls> HTML5 හි ශබ්ද සහ වීඩියෝ වාදනය කරයි.

💡 local links සඳහා සාපේක්ෂ මාර්ග භාවිත කරන්න; upload කළ පසුද ක්‍රියා කරයි.

🚀 විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය) *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* නවීන පිටු රූපවලට loading="lazy" එක් කර JPEG වලට වඩා කුඩා WebP හෝ AVIF ගොනු දෙයි.

ප්‍රධාන පද

Hypertext – වෙනත් පෙළට සබැඳි සහිත පෙළ.

Anchor ටැගය – හයිපර්සබැඳියක් සාදන a ටැගය.

href – සබැඳි ගමනාන්තය දෙන ගුණාංගය.

Bookmark – #id මගින් එකම පිටුවේ ස්ථානයකට සබැඳිය.

Local link – එකම අඩවියේ වෙනත් පිටුවකට සබැඳිය.

External link – වෙනත් අඩවියක පිටුවකට සබැඳිය.

පිළිවෙළ ලැයිස්තුව – ol මගින් අංකිත ලැයිස්තුව.

අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව – ul මගින් bullet ලැයිස්තුව.

අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව – dl මගින් පද සහ විස්තර.

වගු පේළිය – කොටු රඳවන tr.

colspan – තීරු හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය.

rowspan – පේළි හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. සබැඳි වර්ග තුන?

> **පිළිතුර:** Bookmark, local, external.

2. bookmark href?

> **පිළිතුර:** #contact.

3. ol සහ ul?

> **පිළිතුර:** ol අංකිත; ul bullets.

4. th සහ td?

> **පිළිතුර:** th ශීර්ෂ; td දත්ත.

5. පේළිය 3 කොටු?

> **පිළිතුර:** 2.

6. alt ඇයි?

> **පිළිතුර:** ප්‍රවේශ්‍යතාව.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. #contact

A. external link
B. broken link
C. bookmark
D. e-mail link
E. local link to a file

2. news.html

A. local link
B. external link
C. image
D. bookmark
E. style sheet

3. අංකිත

A.
B. <dl>
C. <dt>
D. only
E.

4. පදය

A.
B. <dt>
C. <td>
D. <th>
E. <dd>

5. ශීර්ෂ

A. <thead> only
B. <td>
C. <th>
D. <tr>
E. <caption>

6. තීරු

A. 4
B. 6
C. 5
D. 3
E. 2

7. පේළිය 3

A. 1
B. 4
C. 0
D. 2
E. 3

8. බොත්තම්

A. autoplay only
B. controls
C. alt
D. href
E. colspan

9. “වෙනත් පෙළට සබැඳි සහිත පෙළ” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
B. External link
C. href
D. colspan
E. Hypertext

10. “හයිපර්සබැඳියක් සාදන a ටැගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Anchor ටැගය
B. Bookmark
C. rowspan
D. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව
E. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව

11. “සබැඳි ගමනාන්තය දෙන ගුණාංගය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
B. href
C. Hypertext
D. Local link
E. වගු පේළිය

12. “#id මගින් එකම පිටුවේ ස්ථානයකට සබැඳිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. colspan
B. External link
C. Bookmark
D. Anchor ටැගය
E. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව

13. “එකම අඩවියේ වෙනත් පිටුවකට සබැඳිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව
B. වගු පේළිය
C. href
D. rowspan
E. Local link

14. “වෙනත් අඩවියක පිටුවකට සබැඳිය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. External link
B. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
C. colspan
D. Hypertext
E. Bookmark

15. “ol මගින් අංකිත ලැයිස්තුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. rowspan
B. Anchor ටැගය
C. Local link
D. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව
E. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව

16. “ul මගින් bullet ලැයිස්තුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. External link
B. href
C. වගු පේළිය
D. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
E. Hypertext

17. “dl මගින් පද සහ විස්තර” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Bookmark
B. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව
C. colspan
D. Anchor ටැගය
E. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව

18. “කොටු රඳවන tr” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. rowspan
B. වගු පේළිය
C. අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව
D. href
E. Local link

19. "තීරු හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය" යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Hypertext
B. අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව
C. colspan
D. External link
E. Bookmark

20. "පේළි හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය" යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. rowspan
B. පිළිවෙළ ලැයිස්තුව
C. Anchor ටැගය
D. Local link
E. වගු පේළිය

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. සබැඳි වර්ග තුන. *(ලකුණු 4)*

> bookmark; local; external.

2. ලැයිස්තු තුන. *(ලකුණු 3)*

> ol; ul; dl.

3. වගුව. *(ලකුණු 5)*

> table; caption; colspan.

4. colspan සහ rowspan. *(ලකුණු 3)*

> 2 තීරු; 2 පේළි.

5. බහුමාධ්‍ය. *(ලකුණු 3)*

> img; audio; video.

සාරාංශය

- a href සබැඳි සාදයි.
- Bookmark, local, external.
- ol, ul, dl ලැයිස්තු.
- වගු; colspan සහ rowspan.
- img, audio, video බහුමාධ්‍ය.

MCQ පිළිතුරු – 10.4

1. **C** – එකම පිටුව.
2. **A** – එකම අඩවිය.
3. **E** – ol.
4. **B** – dt.
5. **C** – th.
6. **D** – 2 + 1.
7. **D** – rowspan.
8. **B** – controls.
9. **E** – Hypertext – වෙනත් පෙළට සබැඳි සහිත පෙළ.
10. **A** – Anchor ටැගය – හයිපර්සබැඳියක් සාදන a ටැගය.
11. **B** – href – සබැඳි ගමනාන්තය දෙන ගුණාංගය.
12. **C** – Bookmark – #id මගින් එකම පිටුවේ ස්ථානයකට සබැඳිය.
13. **E** – Local link – එකම අඩවියේ වෙනත් පිටුවකට සබැඳිය.
14. **A** – External link – වෙනත් අඩවියක පිටුවකට සබැඳිය.
15. **D** – පිළිවෙළ ලැයිස්තුව – ol මගින් අංකිත ලැයිස්තුව.
16. **D** – අපිළිවෙළ ලැයිස්තුව – ul මගින් bullet ලැයිස්තුව.
17. **E** – අර්ථ දැක්වීම් ලැයිස්තුව – dl මගින් පද සහ විස්තර.
18. **B** – වගු පේළිය – කොටු රඳවන tr.
19. **C** – colspan – තීරු හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය.
20. **A** – rowspan – පේළි හරහා කොටු ඒකාබද්ධ කරන ගුණාංගය.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.