WORLD WIDE WEB / 01

ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන

WWW • World Wide Web

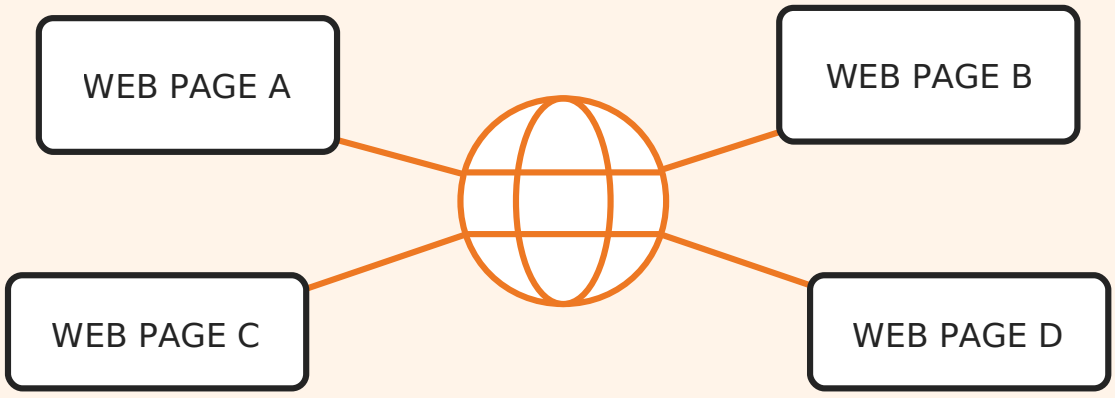
WWW

තොරතුරු එකිනෙකට සම්බන්ධ කළ අදහසක්.
ලෝකය පුරා දැනුමට පිවිසීමට මඟක්.

01 / WWW හඳුන්වා දුන්නේ කවුද?

ශ්‍රීමත් ටිම් බර්නර්ස්-ලී (Sir Tim Berners-Lee) 1989දී CERN ආයතනයේ සේවය කරන අතරතුර WWW පිළිබඳ අදහස ඉදිරිපත් කළේය.

විවිධ ස්ථානවල සිටින පර්යේෂකයන්ට **තොරතුරු පහසුවෙන් බෙදාගැනීමට හා ඒවාට ප්‍රවේශ වීමට** ක්‍රමයක් සැකසීම ඔහුගේ අරමුණ විය.



අධිසබැඳි මඟින් සම්බන්ධ වූ වෙබ් පිටු හා සම්පත්

1989
WWW යෝජනාව

→

1990
පළමු බ්‍රවුසරය හා සේවාදායකය

WWW යනු කුමක්ද?

අන්තර්ජාලය හරහා වෙබ් බ්‍රවුසරයක් භාවිතයෙන් ප්‍රවේශ විය හැකි, **අධිසබැඳි මඟින් එකිනෙකට සම්බන්ධ වූ වෙබ් පිටු හා සම්පත් එකතුවකි.**

මතක තබාගන්න: WWW යනු අන්තර්ජාලය මත ක්‍රියාත්මක වන සේවාවකි. අන්තර්ජාලය හා WWW එකම දෙයක් නොවේ.

WORLD WIDE WEB / 02

වෙබ් පිටුවක් බිහිවන හැටි

HTML + Web Browser

02 / වෙබ් පිටු සෑදීමට HTML

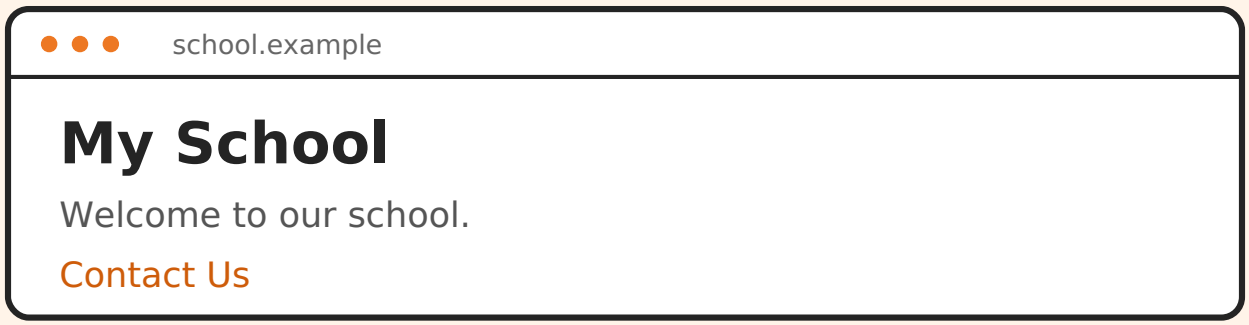
තොරතුරු වෙබ් පිටු ලෙස සකස් කිරීමට ටිම් බර්නර්ස්-ලී **HTML (HyperText Markup Language)** හඳුන්වා දුන්නේය.

> HTML යනු වෙබ් පිටුවක **ශීර්ෂ, ඡේද, රූප සහ සබැඳි වැනි අංගවල ව්‍යුහය** සකස් කිරීමට භාවිත කරන සලකුණු භාෂාවකි.

උදාහරණය: පාසලක තොරතුරු ඇතුළත් වෙබ් පිටුවක් HTML භාවිතයෙන් සකස් කළ හැකිය.

```
<h1>My School</h1>
<p>Welcome to our school.</p>
<a href="contact.html">Contact Us</a>
```

HTML සලකුණු → බ්‍රවුසරය අර්ථකථනය කරයි → වෙබ් පිටුව පෙන්වයි



ඉහත HTML කේතය බ්‍රවුසරයක පෙනෙන ආකාරය

03 / වෙබ් පිටු නැරඹීමට වෙබ් බ්‍රවුසරය

HTML මඟින් සකස් කළ වෙබ් පිටු කියවා, පරිශීලකයාට දර්ශනය කිරීමට **වෙබ් බ්‍රවුසරයක් (Web Browser)** අවශ්‍ය වේ. එය HTML සලකුණු අර්ථකථනය කර වෙබ් පිටුව තිරය මත පෙන්වයි.

ටිම් බර්නර්ස්-ලී 1990දී නිර්මාණය කළ පළමු වෙබ් බ්‍රවුසරය **WorldWideWeb** නම් විය. එය වෙබ් පිටු සංස්කරණයටද භාවිත කළ හැකි විය.

වෙබ් බ්‍රවුසර සඳහා උදාහරණ:
Google Chrome • Mozilla Firefox • Microsoft Edge • Safari

WORLD WIDE WEB / 03

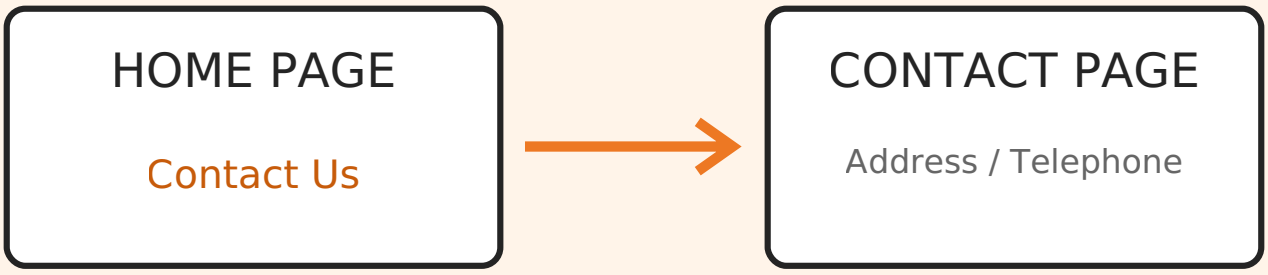
සබැඳිවලින් වියමනක්

Hyperlinks + The Complete Picture

04 / වෙබ් පිටු සම්බන්ධ කිරීමට හයිපර්ලින්ක්ස්

එක් වෙබ් පිටුවකින් තවත් වෙබ් පිටුවකට පහසුවෙන් ගමන් කිරීමට **අධිසබැඳි (Hyperlinks)** භාවිත කෙරේ.

අධිසබැඳියක් **පෙළක් හෝ රූපයක්** ලෙස තිබිය හැකිය. එය තේරීමෙන් වෙනත් වෙබ් පිටුවකට, එම පිටුවේම වෙනත් ස්ථානයකට හෝ වෙනත් සම්පතකට ප්‍රවේශ විය හැකිය.



"අප අමතන්න" සබැඳිය තේරීමෙන් සම්බන්ධතා පිටුවට යාම

උදාහරණය: පාසලක මුල් වෙබ් පිටුවේ ඇති **"අප අමතන්න"** සබැඳිය තේරීමෙන් සම්බන්ධතා තොරතුරු සහිත පිටුවට යා හැකිය.

05 / මේ සියල්ල එකට ක්‍රියා කරන්නේ කෙසේද?

අංගය	කාර්යය
HTML	වෙබ් පිටුවල ව්‍යුහය සකස් කරයි.
වෙබ් පිටු	තොරතුරු ඉදිරිපත් කරයි.
Hyperlinks	වෙබ් පිටු හා සම්පත් එකිනෙකට සම්බන්ධ කරයි.
වෙබ් බ්‍රවුසරය	වෙබ් පිටු දර්ශනය කර ඒවා අතර ගමන් කිරීමට ඉඩ සලසයි.

සංකල්පය මතකයට:

HTML මඟින් සකස් කළ වෙබ් පිටු → Hyperlinks මඟින් සම්බන්ධ වේ → බ්‍රවුසරයකින් ප්‍රවේශ වේ.

WWW යනු එලෙස අන්තර්ජාලය හරහා ප්‍රවේශ විය හැකි, අධිසබැඳිවලින් සම්බන්ධ වූ වෙබ් පිටු හා සම්පත් පද්ධතියයි.

සටහන: WWW ක්‍රියාත්මක වීමට HTTP/HTTPS, URL සහ වෙබ් සේවාදායක වැනි අංගද දායක වේ.

ඉතිහාස මූලාශ්‍ර: CERN — The birth of the Web; Web History.
https://home.cern/science/computing/the-birth-of-the-web
https://web30.web.cern.ch/web-history.html