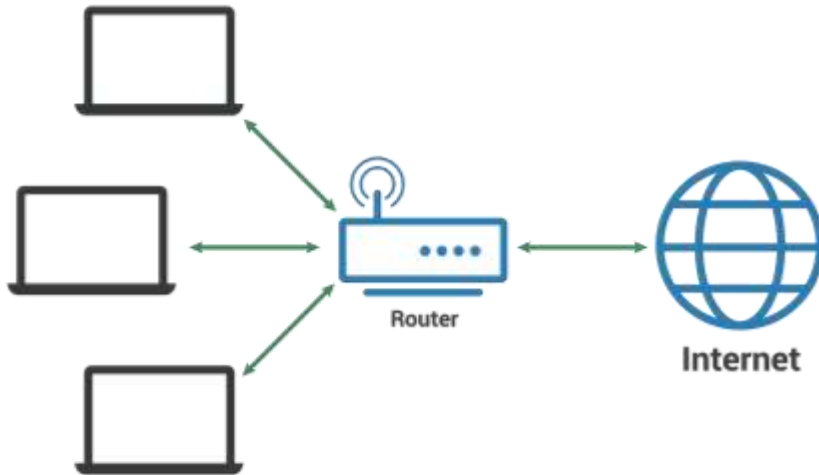


අන්තර්ජාලය යනු කුමක්ද

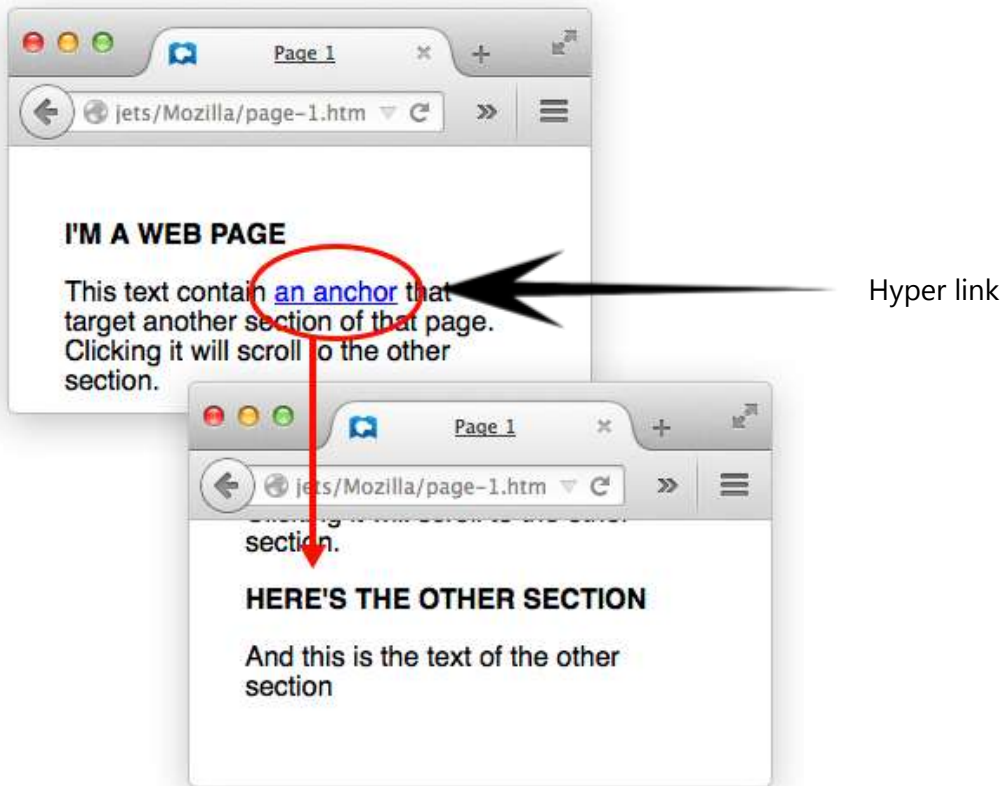
පරිගණක එකිනෙක හා සම්බන්ධ වූ විට පරිගණක ජාලයක් නිර්මාණය වන අතර ලොව පුරා විසිරුණු පරිගණක බොහෝ ප්‍රමාණයක් එකිනෙක සම්බන්ධ වීම මගින් අන්තර්ජාලය නිර්මාණය වී ඇත. තඹ රැහැන්, ප්‍රකාශ තන්තු රැහැන්හෝ රැහැන් රහිත, ආදී සම්බන්ධතා මගින් මේවා ජාල ගත වී ඇත.



අන්තර්ජාලය මගින් සැපයීමට හැකි සේවාවන් රැසකි ඒ අතුරින් ප්‍රධාන වන්නේ විද්‍යුත් තැපෑල, මාර්ග ගත සංවාද, ලිපිගොණු සංසරණය හා විශ්ව විසිරි වියමන(World Wide Web) යනාදියයි.

විශ්ව විසිරි වියමන හෙවත් විශ්ව ව්‍යාප්ත වියමන(www)

එකිනෙකට සම්බන්ධ කළ හැකි අති විශාල ඉලෙක්ට්‍රොනික ලේඛන සමූහයක් අන්තර්ජාලය ඔස්සේ ප්‍රකාශයට පත් කර ඇත. මෙම ක්‍රමවේදය විශ්ව ව්‍යාප්ත වියමන ලෙස හැඳින්වේ. මෙම ලේඛන වල අක්ෂර, රූප, වීඩියෝ ආදී ඕනෑම මාධ්‍යයකින් තොරතුරු අඩංගු කළ හැකිය. මෙම ලේඛන වෙබ් පිටු ලෙස දැක්වෙන අතර පිටු එකිනෙක අතර අධිසන්ධි(hyperlink) යෙදීම මගින් එක් පිටුවක සිට වෙනත් පිටුවකට මාරු විය හැකිය.

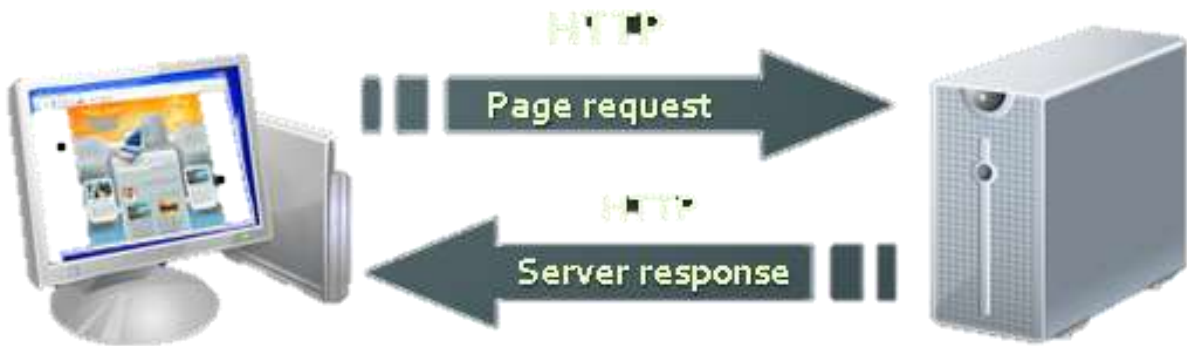


වෙබ් පිටු සුරක්ෂිත කර තැබෙන්නේ web server හෙවත් වෙබ් සේවා දායක පරිගණක තුළය.

Web servers



වෙබ් බ්‍රව්සර මෘදුකාංගයක් විසින්, අන්තර්ජාලය මගින් වෙබ් පිටු ඉල්ලා සිටී. අදාළ වෙබ් සේවාදායකය වෙතින් එය බ්‍රව්සර මෘදුකාංගයට ලැබුණු පසු තිරය මත එම පිටුවේ අන්තර්ගතය ප්‍රතිනිර්මාණය කිරීම සිදු කෙරේ.



වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කිරීම සඳහා HTML (hyper text Mark up) නැමැති භාෂාව යොදා ගැනේ . HTML යනු programming language එකක් නොව markup language එකකි. 1989 දී Tim Berners Lee විසින් මෙම භාෂාව සකසන ලදී. Markup language එකක් යනු tags වලින් සමන්විත භාෂාවකි. මෙම භාෂාව case sensitive නොවේ. එනම් <P> හා <p> යනු එක ම කේතය වේ.

වෙබ් පිටුවක් නිර්මාණය කළ හැකි ආකාර

- සරල පාඨ සංස්කරණ මෘදු කාංගයක් භාවිතා කිරීමෙන් (**NotePad, NotePad ++, PSPad**)
- **HTML කේතයන් සංස්කරණය කළ හැකි (WISIWIG) මෘදුකාංග භාවිතා කිරීම**
- Content management මෘදුකාංග මගින්

```

Untitled - Notepad
File Edit Format View Help
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>

<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
    
```

•

දෘශ්‍ය වෙබ් නිර්මාණ මෙවලම් (Web designing software)

මේ යටතේ පහත දැක්වෙන මෘදුකාංග වෙළුම් වලින් 1 ක් යොදා ගත හැකිය.

- Macromedia Dreamviewer ,Adobe Dreamviewer CS ,blue griffen

මෙවැනි මෘදුකාංග මගින්

- වෙබ් අඩවි සැලසුම් කිරීම , HTML කේත ලිවීම , වෙබ් අඩවි සංවර්ධනය කිරීම සිදු කළ හැකිය.
- ස්ථිතික වෙබ් පිටු සැකසීම මෙන්ම ජාල ගත යෙදුම් (web applications/Dynamic web sites) සැකසීම සිදු කළ හැකිය.
- වෙබ් අඩවි සැකසීම සඳහා Cascading Style Sheets (CSS), JavaScript, ColdFusion Markup Language (CFML) වැනි භාෂා යොදා ගත හැකිය.
- CFML, ASP.NET, ASP, JSP, and PHP වැනි සර්වර් නාක්ෂණයන් භාවිතා කර දත්ත පාදක උපයෝගී කර ගන්නා ගතික (dynamic, database-driven web applications) වෙබ් අඩවි හැකිය.