CHAPTER - 1 INTRODUCTION TO PUBLISHING

🔁 എന്താണ് **പബ്ലിഷിംഗ് :** വിവരങ്ങൾ പൊതുജനങ്ങൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനം. പബ്ലിഷിംഗ് രണ്ടുതരം : പബ്ലിഷിംഗ് ത്രൂപ്രിന്റ് മീഡിയ, പബ്ലിഷിംഗ് ത്രൂ ഇലക്ര്രോണിക് മീഡിയ

1. പബ്ബിഷിംഗ് ത്രൂ പ്രിന്റ് മീഡിയ

പബ്ലിഷിംഗ് ത്രൂ പ്രിന്റ് മീഡിയയിലെ 3 പ്രവർത്തനങ്ങൾ : **1.1 പ്രിപ്രെസ്സ്, 1.2. പ്രിന്റിങ്, 1.3. പോസ്റ്റ്പ്രസ്** 1.1 പ്രിപ്രെസ്സ് :ഡോക്യുമെന്റ് പ്രിന്റ് ചെയ്യുന്നതിന് മുന്നേ ഉള്ള പ്രവർത്തനം.

ഉദാ: ലേഔട്ട് സെറ്റിങ്,ബുക്ക് സൈസ് തീരുമാനിക്കുക

DTP(DeskTop Publishing) : സോഫ്റ്റ്വെയർ ഉപയോഗിച്ചു ഡോക്യൂമെന്റിന്റെ ലേഔട്ട് സെറ്റ് ചെയ്യുന്നു. **ഉദാഹരണം:** സ്പ്രൈബസ്, അഡോബ് ഇൻഡിസൈൻ, ക്വാർക് എക്സ്പ്രസ്സ്

പ്രിപ്രെസ്സ് ആക്ലവിറ്റികൾ

A.ഡിസൈനിങ് B.പ്രീ-ഫ്ലൈറ്റിങ് C.ക്രിയേറ്റിങ് പ്രൂഫ് D.പ്രിന്റിങ് പ്ലേറ്റ്സ് 1.1.A. ഡിസൈനിങ് :

1.1.A.1. ഡിസൈൻ ഘടകങ്ങൾ (എലെമെന്റ്സ് ഓഫ് ഡിസൈൻ)

1.ലൈൻ : സ്പെയ്സ് വിഭജിക്കാനും ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥലത്തേക്ക് ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കാൻ .

- ഫെയ്പ്പ്: പേളുകളെ ആകർഷകമാക്കാൻ ഷെയ്പ് (സമചതുരം,വൃത്തം) ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- 3. കളർ : വായിക്കുന്ന ആളുകളുടെ മൂഡിനെ കളർ സ്വാധീനിക്കുന്നു.
- 4. സ്പേസ് : ചിത്രങ്ങളുടെ ആഴം സൃഷ്ടിക്കുന്നു.
- 5. ടൈപ്പോഗ്രഫി : ഡോക്യുമെന്റ് വായിക്കാവുന്നതും മനോഹരവുമാക്കുന്നതിനും അക്ഷരങ്ങൾ ക്രമീകരിക്കുന്നതിനുള്ള സാങ്കേതികതയാണിത്. ext

**ഫോണ്ടുകൾ രണ്ടു തരത്തിലുണ്ട് :

സാൻസ് സെരിഫ് : പാദങ്ങളില്ലാത്ത ഫോണ്ടുകൾ

സെരിഫ് : പാദങ്ങളുള്ള ഫോണ്ടുകൾ.

<u>1.1.A.2. ഡിസൈൻ തത്വങ്ങൾ (പ്രിൻസിപ്പിൾസ് ഓഫ് ഡിസൈൻ)</u>

. 1. ബാലൻസ് : ഒബ്ജക്റ്റ്,കളർ,ടെസ്റ്റുകൾ എന്നിവയെ വിദഗ്ധമായി പേജിൽ ക്രമീകരിക്കുന്നു.

- 2. **റിപെറ്റിഷൻ :** പേജിൽ പാറ്റേണുകൾ ആവർത്തിച്ച് ആർട് വർക്കുകളെ ആകർഷണമാക്കുക.
- 3. കോൺട്രാസ്റ് : കളർ,ദിശകൾ മറ്റൊന്നിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- എ. പാർമണി : കാഴ്ച്ചയിൽ ഒരേപോലുള്ള ഭാഗങ്ങൾ ഭംഗിയാക്കാൻ.
- 5. യൂണിറ്റി : ഡിസൈൻ വർക്കിന്റെ വ്യത്യസ്ത ഘടകങ്ങളെ ഒന്നിച്ച് ക്രമീകരിക്കുന്നു.
- 6. ഡൊമിനൻസ്: നിറമോ,വലിപ്പമോ നൽകി പേജിലെ ഘടകങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേക ശ്രദ്ധ കൊടുക്കുന്നു.

1.1.B പ്രി-ഫ്ലൈറ്റിങ് : പ്രിന്റിങ്ങിനു മുമ്പ് പേജുകൾ എല്ലാം കൃത്യമായിട്ട് ഉണ്ടോ എന്ന് ഈ ഘട്ടത്തിൽ പരിശോധിക്കും. പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനായി ഒരു രേഖ തയ്യാറാക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് : പ്രീ പ്രസ് / പ്രീ-ഫ്ലൈറ്റിംഗ് / ഡിസൈനിംഗ്

1.1.C. ക്രിയേറ്റിങ് പ്രൂഫ് : പൂർത്തീകരിച്ച ഡിസൈൻ പ്രിൻറ് ചെയ്യുമ്പോൾ എപ്രകാരമാണ് കാണപ്പെടുന്നത് എന്ന് മനസ്സിലാക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു.

PDF ന്റെ പൂർണ രൂപം : പോർട്ടബിൾ ഡോക്യുമെന്റ് ഫോർമാറ്റ്

1.1.D. പ്രിന്റിങ് പ്ലേറ്റ്സ് : പേജുകളിൽ പ്രിൻറ് ചെയ്യേണ്ട വസ്തുക്കൾ പ്രിൻറിംഗ് പ്ലേറ്റിൽ ഇമേജുകൾ ആയി പതിപ്പിക്കും.ഓഫ്-സെറ്റ് പ്രെസ്സുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Serif Font

Sans Serif Font

<u>1.2 പ്രിന്റിങ്</u>

1.2.1. ലിത്തോഗ്രാഫിക് പ്രിന്റിങ് : ഓഫ്-സെറ്റ് പ്രിന്റിങ് ടെക്നിക്കാണ്. പ്രിന്റിങ് പ്ലേറ്റുകളുടെ സഹായത്താൽ വ്യാവസായികമായി പ്രിന്റ് ചെയ്യുന്നു.

1.2.2. ഡിളിറ്റൽ പ്രിന്റിങ് : പ്രിന്റിങ് പ്ലേറ്റുകളല്ലാത്തതിനാൽ ഇമേജ് എഡിറ്റിംഗ് സാധ്യമാണ്. ലിത്തോഗ്രാഫിക് പ്രിന്റിനെ അപേക്ഷിച്ചു കോസ്റ്റ്, ക്വാളിറ്റി കൂടുതലാണ്.

*СМҮК - സിയാൻ, മജെന്ത,യെല്ലോ,ബ്ലാക്ക്

1.2.3. ഗ്രേവിയർ പ്രിന്റിങ്: പേപ്പർ,പ്ലാസ്റ്റിക്,ലോഹം,പാക്കേജിംഗ്,മെറ്റീരിയലുകൾ,അലുമിനിയം, ഫോയിൽപേപ്പർ എന്നിങ്ങനെയുള്ള വസ്തുക്കളിൽ ഉയർന്ന ക്വാളിറ്റിയിൽ പ്രിന്റ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു. ഉദാ: ലെയ്സ് കവർ.

1.2.4. ഫ്ലെക്സോഗ്രാഫി: ലേബലുകൾ,കാർഡ്ബോർഡ് ബോക്സുകൾ,ബാഗുകൾ,ഫ്ലെക്സിബിൾ പാക്കേജിംഗ് ഫിലിമുകൾ തുടങ്ങിയ പാക്കേജിംഗ് മെറ്റീരിയലുകളിൽ അച്ചടിക്കാൻ വ്യാപകമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന രീതിയാണിത്.

1.2.5. സ്ക്രീൻ പ്രിന്റിങ് : ഫാബ്രിക്, പേഷർ, ടി-ഷർട്ടുകൾ, പോസ്റ്ററുകൾ, ബാനറുകൾ എന്നിവയിൽ കലാപരമായ ചിത്രങ്ങൾ, ചിഹ്നങ്ങൾ മെഷും മഷിയും ഉപയോഗിച്ച് സൃഷ്ടിക്കുന്നു.

1.3 പോസ്റ്റ് പ്രെസ്സ്

1.3.1. ഫോൾഡിങ്: പ്രിന്റ് ചെയ്തു വന്ന പേജുകളെ മടക്കുന്ന രീതിയാണിത്.

1.3.2. അസ്സംബ്ലിങ് : പ്രിന്റ് ചെയ്ത എല്ലാ പേജുകളും ക്രമത്തിൽ കൂട്ടിച്ചേർക്കുന്നതാണിത്.

1.3.3. ബൈൻഡിങ്: ഹാൻഡ് കവർ,സ്പൈറൽ,തെർമൽ ,സ്റ്റിച്ചേഡ് എന്നിവ

1.3.4. കട്ടിങ് :പേജുകളിലെ ക്രോപ് മാർക്കിനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി മെഷീൻ മുഖേനയോ,കൈകൾ കൊണ്ടോ പേജുകൾ മുറിച്ചുമാറ്റുന്നു.

<u>2.പബ്ലിഷിംഗ് ത്രൂ ഇലക്ര്രോണിക് മീഡിയ</u>

ഇ-ബുക്കുകൾ, ഡിജിറ്റൽ മാസികകൾ എന്നിവയുടെ ഡിജിറ്റൽ പ്രസിദ്ധീകരണമാണിത്.

<u>2.1 രണ്ടുതരം ഇലക്ട്രോണിക് പബ്ലിഷിംഗ് ഏതെല്ലാം ?</u>

2.1.1 **വെബ് ബേസ്ഡ് പബ്ലിഷിംഗ്:**ഇന്റർനെറ്റിൽ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് വെബ് പബ്ലിഷിംഗ് അല്ലെങ്കിൽ ഓൺലൈൻ പ്രസിദ്ധീകരണം.

ഉദാ: വിക്കിപീഡിയ,ഓൺലൈൻ പത്രങ്ങൾ, ബ്ലോഗുകൾ

2.1.2. ഡിജിറ്റൽ ഡിസ്ട്രിബൂഷൻ / ഡിജിറ്റൽ പബ്ലിഷിംഗ്: ഇ-ബുക്കുകൾ, ഇ-ടെസ്റ്റുകൾ,

ഇ-ജേണലുകൾ തുടങ്ങിയ ഇലക്ട്രോണിക് രീതിയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച മെറ്റീരിയലുകൾ. 2.2.ഇ-ബുക്ക് റീഡർ : ഡിജിറ്റൽ പുസ്തകങ്ങൾ (ഇ-ബുക്കുകൾ) വായിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു പോർട്ടബിൾ ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണമാണ്. ഉദാ : ആമസോൺ കിൻഡിൽ, ആപ്പിൾ ഐപാഡ് 2.3. PDF ഡോക്യൂമെന്റുകൾ വായിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ്വെയർ ഏതെല്ലാം ? ഉത്തരം: അഡോബി റീഡർ, ഫോക്സിറ്റ് , google ക്രോം ,Open Office.org , Nitro PDF

***PDF : പോർട്ടബിൾ ഡോക്യുമെന്റ് ഫോർമാറ്റ്

XII - CHAPTER - 2 INTRODUCTION TO WORD PROCESSORS

1. വേഡ് പ്രോസസർ സോഫ്റ്റ്വെയർ :ഒരു ഡോക്യുമെന്റ് സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ആപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ്വെയറാണ് വേഡ് പ്രോസസർ.

ഉദാ:ലിബ്രെഓഫീസ് റൈറ്റർ,മൈക്രോസോഫ്ട് വേർഡ്

2. എന്താണ് ഡോക്യുമെന്റ് : *ടെക്സ്റ്റോ ചിത്രങ്ങളോ അടങ്ങുന്ന ഒരു ഫയലാണ് ഡോക്യുമെന്റ്.* <mark>3.വേഡ് പ്രോസസറുകളുടെ സവിശേഷതകൾ</mark> ചുരുക്കി വിശദീകരിക്കുക

- 3.1. **സ്പിഡ് :** പുതിയ ഡോക്യുമെന്റ് വേഗത്തിലും എളുപ്പത്തിലും സൃഷ്ടിക്കുന്നതിനും,കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും സംരക്ഷിക്കാനും വീണ്ടെടുക്കാനും പ്രിന്റ് ചെയ്യാനും സാധിക്കും.
- 3.2 **വേർഡ് റാപ്പിംഗ്** : ഒരു വരിയുടെ അവസാനം വരുന്ന ഒരു വാക്ക് മാർജിനുകൾക്കുള്ളിൽ വാചകം നിലനിർത്തുന്നതിനായി, ഒരു പുതിയ വരിയിലേക്ക് സ്വയമേ നീക്കുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയാണിത്.
- 3.3 എഡിറ്റിംഗ് :വാചകം ചേർക്കൽ,ഇല്ലാതാക്കൽ, പകർത്തൽ തുടങ്ങിയ തിരുത്തൽ ക്രിയയാണിത്.
- 3.4. **ഡ്രോയിങ് & ഗ്രാഫിക്സ് :** ചിത്രങ്ങളും,ഷെയ്പ്പുകളും, ചെയ്യാനുള്ള ടൂൾ ലഭ്യമാണ്.
- 3.5. **ടേബിൾ :** ഡാറ്റകളെ വരിയും നിരയുമുള്ള ടേബിളുകൾ ആയി അവതരിപ്പിക്കാം.
- 3.6. ഫോർമാറ്റിംഗ് : വേർഡ്, പാരഗ്രാഫ്, പേജ് പോലുള്ള വിവിധ തരം ഫോർമാറ്റിംഗ് വേഡ് പ്രോസസറിൽ ഉണ്ട് . ഇത് ഡോക്യൂമെന്റിനെ കൂടുതൽ മനോഹരമാക്കുന്നു.
- 3.7. ഹെയ്ഡർ : എല്ലാ പേജുകളുടെയും മുകളിൽ ദൃശ്യമാകുന്ന വാചകമാണ് ഹെഡ്ഡർ. ഫൂട്ടർ : എല്ലാ പേജുകളുടെയും ചുവടെ ദൃശ്യമാകുന്നത് ഫൂട്ടർ. പേജ് നമ്പർ : ഓരോ പേജിനും നൽകിയിരിക്കുന്ന തുടർച്ചയായ സംഖ്യകളാണ് പേജ് നമ്പറുകൾ.
- 3.8. **സ്പെൽ&ഗ്രാമർ ചെക്ക് :**ഡോക്യൂമെന്റിലെ അക്ഷര തെറ്റുകളും,വ്യാകരണ തെറ്റുകളും കണ്ടെത്താനുള്ള മാർഗം.
- 3.9. **മെയിൽ മെർള്ങിങ് :** ഒരു പ്രധാന ഡോക്യൂമെന്റിനെ ഒരു കൂട്ടം ഡാറ്റയുമായോ ഡാറ്റാ സ്രോതസ്സുകളുമായോ ലിങ്ക് ചെയ്ത് അക്ഷരങ്ങളും മെയിലിംഗ് ലേബലുകളും എൻവലപ്പുകളും സൃഷ്ടിക്കാൻ.
- 3.10. ഇൻഡക്സ് : പ്രധാന പദങ്ങളോ വാക്കുകളോ ഉൾഷെടുന്ന ഡോക്യുമെന്റ്. പ്രോജക്റ്റ് റിഷോർട്ട്, സർവേ പോലുള്ള പ്രൊഫഷണൽ ഡോക്യുമെന്റുകളുടെ അവസാനത്തിലാണ് ഇൻഡക്സ് സാധാരണയായി സൃഷ്ടിക്കുന്നത്. ടെബിൾ ഓഫ് കോൺടെന്റ്സ് (TOC) : പാഠപുസ്തകത്തിനായുള്ള ഡോക്യുമെന്റിന്റെ തുടക്കത്തിൽ കാണപ്പെടുന്ന ഉള്ളടക്ക പട്ടിക. പ്രധാന തലക്കെട്ടുകളും ഡോക്യുമെന്റിൽ ദൃശ്യമാകുന്ന ഉപതമന്റ് മംഗമെന്റ് മംഗമാണ്. 2010 മാണ് മാധമാം മാറ്റ് മാധം പായത്ത് മംഗമാം മാറ്റ് മാധം പായത്ത് മാർമാം പ്രാമാം മാമാം മാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗ പാംഗമാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാംഗമാംഗമാം മാംഗമാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാംഗമാം മാ
- 3.11. <mark>ടൈംപ്ലേറ്റ്സ്:</mark> മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കി വെച്ചിരിക്കുന്ന ഡോക്യുമെന്റ് ഫോർമാറ്റ്.
- 3.12. ഒബ്ജക്റ്റ് ലിങ്കിംഗ് & എംബെഡ്ഡിങ് (OLE) : മറ്റു ആപ്ലിക്കേഷനുകൾ സൃഷ്ടിച്ച ഒബ്ജക്റ്റുകൾ അടങ്ങിയ ഡോക്യൂമെന്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കാനും എഡിറ്റുചെയ്യാനും ഉപയോക്താക്കളെ അനുവദിക്കുന്ന ഒരു സംവിധാനമാണ് OLE. ഉദാഹരണം : Word ഡോക്യുമെന്റുകളിലേക്ക് Excel സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റുകൾ ചേർക്കുന്നതാണ്. 4. റൈറർ IDE യിലെ 4 ഘടകങ്ങൾ
- 4.1. *ടൈറ്റിൽ ബാർ:* IDE വിൻഡോയുടെ ഏറ്റവും മുകളിലുള്ള ഭാഗമാണിത്. ഡോക്യൂമെന്റിന്റെ പേരും, സോഫ്റ്റ്വെയർന്റെ പേരും കാണിക്കുന്നു.വലതുവശത്ത് നിയന്ത്രണ ബട്ടണുകൾ കാണിക്കുന്നു.
- 4.2.**മെന്നു ബാർ :** ഫയൽ,എഡിറ്റ്,വ്യൂ,ഫോർമാറ്റ് തുടങ്ങിയ പ്രധാനപ്പെട്ട മെനു ഇനങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു.
- 4.3. *ടൂൾ ബാർ :* കമാൻഡ് ഷോർട് കട്ട്കളുടെ ഐക്കൺ അഥവാ ബട്ടണുകൾ കാണുന്നു. ***ടൂൾട്ടിപ് (Tooltip) :** ബട്ടണിൽ മൗസ് പോയിന്റർ വെച്ചാൽ ടെക്സ്റ്റ് ദൃശ്യമാകും. ടൂളിനെ കുറിച്ച് വിവരം നൽകുന്നു.
- 4.4.*സ്ക്രോൾ ബാർ :* വിൻഡോയിലൂടെ മുകളിലേക്കും,താഴേക്കും,ഇടത്തോട്ടും,വലത്തോട്ടും നീങ്ങുന്ന പ്രക്രിയ.
- 4.5. **റൂളർ :** ഡോക്യുമെന്റിന്റെ ഇടത് വലത് മാർജിനുകൾ മാറ്റാൻ ഇത് അനുവദിക്കുന്നു.
- 4.6. **സ്റ്റാറ്റസ് ബാർ :** ഇത് IDE വിൻഡോയുടെ ചുവടെ ദൃശ്യമാണ്.ഇത് പേജ് നമ്പറുകൾ,കോളം, കഴ്സർ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ലൈൻ നമ്പർ, തിരഞ്ഞെടുത്ത ഭാഷ തുടങ്ങിയ വിവരങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.
- 4.7. *ടെക്സ്റ്റ് ഏരിയ:* ഡോക്യുമെന്റിന്റെ ടെക്സ്റ്റ് മാറ്റർ ടൈഷ് ചെയ്യുന്ന സ്ഥലമാണിത്.

5. Short cut കീയും അതിന്റെ ഉപയോഗവും

Function	Short-cut key	Function	Short-cut key	
Create a new document / File	Ctrl+N	Print	Ctrl+P	
Open a document	Ctrl+0	Creating a table	Ctrl+F12	
Function	Short-Cut Key	Function	Short-Cut Key	
Save Document	Ctrl+S	Print Preview	Ctrl + Shift + O	
Select All	Ctrl+A	Closing a document	File-> Close / Ctrl+W	
Cut	Ctrl+X	Undo	Ctrl+Z	
Paste	Ctrl+V	Redo	Ctrl+Y	
Сору	Ctrl+C	SaveAs	Ctrl+Shift+S	

<u> 6.എഡിറ്റിംഗിനുള്ള മുന്നൊരുക്കങ്ങൾ :</u>

6.A. നാവിഗേഷൻ : നാവിഗേഷൻ ഡോക്യുമെന്റിൽ കഴ്സറിനെ ഒരു പോയിന്റിൽ നിന്ന് മറ്റൊന്നിലേക്ക് മാറ്റുന്നു. ചോദ്യം : നാവിഗേഷനായി ഉപയോഗിക്കുന്ന കീകൾ എന്തൊക്കെയാണ്.

- ആരോ കീകൾ : അടുത്ത പൊസിഷനിലേക്ക് കഴ്സർ നീക്കാൻ. •
- ഹോം കീ : ഇപ്പോൾ നിൽക്കുന്ന ലൈനിന്റെ ആരംഭത്തിലേക്കു കഴ്സർ നീക്കാൻ.
- എൻഡ് കീ: ഇപ്പോൾ നിൽക്കുന്ന ലൈനിന്റെ അവസാന ഭാഗത്തേക്ക് കഴ്സർ നീക്കാൻ. •
- പേള് അപ്പ് : ഇപ്പോൾ നിൽക്കുന്ന സ്ഥാനത്തു നിന്നും ഒരു പേള് മുകളിലേക്ക് മാറി കേഴ്സറിനെ നിർത്തുന്നു. •
- പേള് ഡൌൺ : ഇപ്പോൾ നിൽക്കുന്ന സ്ഥാനത്തു നിന്നും ഒരു പേള് താഴേക്ക് മാറി കേഴ്സറിനെ നിർത്തുന്നു. •
- Ctrl+ → : അടുത്ത വാക്കിന്റെ ആരംഭത്തിലേക്ക് കേഴ്സറിനെ എത്തിക്കുന്നു. •
- Ctrl+ 🗕 : തൊട്ട് മുന്നത്തെ വാക്കിന്റെ ആരംഭത്തിലേക്ക് കേഴ്സറിനെ എത്തിക്കുന്നു. •
- Ctrl + Home : ഡോക്യൂമെന്റിന്റെ ആരംഭത്തിലേക്ക് കേഴ്സറിനെ എത്തിക്കുന്നു. •
- Ctrl+End : ഡോക്യൂമെന്റിന്റെ ഏറ്റവും അവസാന ഭാഗത്തേക്ക് കേഴ്സറിനെ എത്തിക്കുന്നു. •

6.B.ഇൻസേർട്/ഓവർറൈറ്റ് മോഡ് സെറ്റിങ് : പുതിയ കാരകർ നിലവിലുള്ളതിനു പകരമായി വരുന്നു. 6.C.അൺഡു (Ctrl+Z) & നീഡു (Ctrl+Y) ആക്ഷൻസ് :

Undo : അവസാനം ചെയ്ത പ്രവർത്തനം റദ്ദാക്കാനോ റിവേഴ്സ് ചെയ്യാനോ അനുവദിക്കുന്നു. Redo : ഒഴിവാക്കിയ പ്രവർത്തനത്തെ വീണ്ടും പുനഃസ്ഥാപിക്കാൻ.

6.D. ടെക്സ്റ്റ് സെലെക്ഷൻ: ഡോക്യൂമെന്റിലെ വാക്കിനെയോ, പൂർണമായോ സെലക്ട് ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. (Select All -> Ctrl+A)

/. សង្គរួធសារណ៍ រូចជាប្តេម្ភ (Cut,Copy,Paste) ការសារងាញវិសាហ លោវថាហារៀត សងាណីវិសា			
കട്ട്-പേസ്റ്റ് (Cut-Paste)	കോപ്പി-പേസ്റ്റ് (Copy Paste)		
ടെക്സ്റ്റ് ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ചെയ്യുന്നില്ല	ടെക്സ്റ്റ് ഡ്യൂപ്ലിക്കേറ്റ് ചെയ്യുന്നു.		
ടെക്സ്റ്റ് ഡെസ്റ്റിനേഷനിൽ മാത്രം കാണുന്നു.	ടെക്സ്റ്റ് സോഴ്സിലും ഡെസ്റ്റിനേഷനിലും കാണുന്നു.		
ടെക്സ്റ്റിനെ ഒരു സ്ഥലത്തുനിന്നും മറ്റൊരു സ്ഥലത്തേക്ക് നീക്കുന്നു.	ടെക്സ്റ്റിന്റെ കോപ്പി മറ്റൊരു സ്ഥലത്തു എത്തിക്കുന്നു.		

8.ഫൈൻഡിങ് & റിപ്പേസിങ് ടെക്സ്റ്റ്

ചോദ്യം : രാജു തന്റെ ഡോക്യൂമെന്റിൽ ടൈപ്പ് ചെയ്തിട്ടുള്ള 'മലയാളം' എന്ന വാക്കിന്റെ എല്ലാ ആവർത്തനങ്ങളും അക്ഷരങ്ങളുടെ ടൈപ്പ് പരിഗണിക്കാതെ 'ഹിന്ദി' എന്ന് ലിബ്രെ ഓഫീസ് ഉപയോഗിച്ച് മാറ്റുന്നതെങ്ങനെ?

ഉത്തരം : Step1 : Edit -> Find & Replace or Ctrl + h ൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

Step 2 :തുറന്നു വരുന്ന വിൻഡോയുടെ Find എന്നതിന് നേരെ മാറ്റേണ്ട വാക്ക് ('മലയാളം') ടൈഷ് ചെയ്യുക. ഈ വിൻഡോയിൽ തന്നെയുള്ള Replace എന്നിടത്തു പകരം വെക്കേണ്ട വാക്ക് ('ഹിന്ദി') ടൈഷ് ചെയ്തു ReplaceAll എന്ന ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

<u>9.ഡോക്യുമെന്റ് ഫോർമാറ്റ് ചെയ്യുന്ന വിധം :</u> ടെക്സ്റ്റിന്റെ പൊതുവായ ക്രമീകരണം ഫോർമാറ്റിംഗ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഒരു ഡോക്യുമെന്റ് ആകർഷകമാക്കാൻ ചില ഫോർമാറ്റിംഗ് സവിശേഷതകൾ പ്രയോഗിക്കുന്നു. <u>9.1 കാരകർ ഫോർമാറ്റിങ് :</u> ഡോക്യൂമെന്റിലെ അക്ഷരങ്ങൾ എപ്രകാരം കാണണമെന്ന് ഇത്

തീരുമാനിക്കുന്നു. Format -> Character.

<u>റൈറ്ററിലെ ക്യാരക്ടർ ഫോർമാറ്റിംഗ് സവിശേഷതകൾ</u>

ബോൾഡ്,ഇറ്റാലിക്,അണ്ടർലൈനിങ്,ഓവർലൈനിങ്,സബ്സ്ക്രിപ്റ്റ്(2⁵),സൂഷർസ്ക്രിപ്ട്(2⁵)ഫോണ്ട്, ഫോണ്ട് എഫക്ട്,പൊസിഷൻ, ഹൈഷർലിങ്ക് ,ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട്,ബോർഡേഴ്സ്

<u>9.2. പാരഗ്രാഫ് ഫോർമാറ്റിങ്:</u> പാരഗ്രാഫിലെ മുഴുവൻ എഴുത്തുകളും മനോഹരമാക്കുന്നതിനു

ഉപയോഗിക്കുന്നു. Format -> Paragraph.....

9.2.1. പാരഗ്രാഫ് അലൈൻമെന്റ് :

ഹൊറിസോണ്ടൽ അലൈൻമെന്റ് : അലൈൻ -ലെഫ്റ് ,റൈറ്റ്, സെന്റർ, ജസ്റ്റിഫൈ വെർട്ടിക്കൽ അലൈൻമെന്റ് : ടോപ്,ബോട്ടം, മിഡിൽ .

<u>9.2.2. പാര്യഗാഫ് ഇൻഡെന്റെഷൻ & ലൈൻ സ്പേസിങ് :</u>

പേജ് അതിരുകളും ടെക്സ്റ്റ് മാർജിനും തമ്മിലുള്ള അകലം ആണ് ഇത്.

<u>പാരഗ്രാഫ് ഇൻഡെന്റെഷൻ 4 തരം :</u>

പോസിറ്റീവ് ഇൻഡന്റ് : മാർജിനിൽ നിന്ന് അല്പം അകത്തേക്ക് മാറി ടെക്സ്റ്റിനെ ക്രമീകരിക്കുന്നു. നെഗറ്റീവ് ഇൻഡന്റ് : മാർജിനിൽ നിന്ന് പുറത്തേക്ക് തള്ളി നിൽക്കുന്ന രീതിയിൽ ടെക്സ്റ്റിനെ ക്രമീകരിക്കുന്നു. ഫസ്റ്റ് ലൈൻ ഇൻഡന്റ് : സെലക്ട് ചെയ്ത പാരഗ്രാഫിന്റെ ആദ്യ ലൈൻ മറ്റു ലൈനുകളെക്കാൾ അല്പം അകത്തേക്ക് മാറ്റി ക്രമീകരിക്കുന്നു.

ഹാങ്ങിങ് ഇൻഡന്റ് : സെലക്ട് ചെയ്ത പാരഗ്രാഫിലെ, ആദ്യ ലൈനിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായി മറ്റു ലൈനുകൾ ഇടതു മാർജിനിൽ നിന്ന് അല്പം വലത്തേക്ക് മാറി ക്രമീകരിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. <u>ലൈൻ സ്പേസിങ് :</u> ഒരു പാരഗ്രാഫിലെ ലൈനുകൾ തമ്മിലുള്ള അകലമാണിത്.

<u>*****9.2.3. ഡ്രോപ് ക്യാപ്സ് ഫിച്ചർ (Drop Caps feature)</u>

ആദ്യ പാരഗ്രാഫിലെ ആദ്യ അക്ഷരം, രണ്ടോ അതിലധികമോ വരികളുടെ ഉയരം എടുത്തേക്കാം. Step 1 : പാരഗ്രാഫിൽ കഴ്സർ സ്ഥാപിക്കുക

Step 2 :പാരഗ്രാഫ് ഡയലോഗ് ബോക്സ് തുറന്ന് ഡ്രോപ്പ് ക്യാപ്സ് ടാബ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക.

Step 3 :ഡ്രോപ്പ് ക്യാപ്സ് ചെയ്യേണ്ട അക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണവും,സ്പാൻ ചെയ്യേണ്ട വരികളുടെ എണ്ണവും വ്യക്തമാക്കുക. Step 4 :Ok ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

9.2.4.ബുള്ളറ്റ്സ് & നമ്പറിങ്

Steps 1: Formats Bullets and Numbering.....ൽ Click ചെയ്യുക.

Step 2: വരുന്ന ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ഇന്നും ആവശ്യമുള്ള ബുള്ളറ്റ്/നമ്പറിങ് സെലക്ട് ചെയ്യുക. Step 3: Ok Click ചെയ്യുക.

Step 4: ഇനി ഡോക്യൂമെന്റൽ ടൈപ്പ് ചെയ്തു എന്റർ ചെയ്യുമ്പോൾ ബുള്ളറ്റ്/നമ്പർ പ്രത്യക്ഷപ്പെടും. 9.3 പേള് ഫോർമാറ്റിംഗ് : പേള് ലേഔട്ട്, ഡിസൈൻ എന്നിവയാണ് ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്.

Format ->Page . A3,A4,ലെറ്റർ,ലീഗൽ, തുടങ്ങിയ വലിപ്പമുള്ള പേജുകൾ സെറ്റ് ചെയ്യാം.

<u>*ഹെഡർ,ഫൂട്ടർ ഉൾപെടുത്തുവാനുള്ള പ്രവർത്തനം :</u>

Header: Insert -> Header, Format-> Page->Header->Apply->OK

Footer: Insert -> Footer, Format-> Page->Header->Apply->OK

**ഒരു ഡോക്യൂമെന്റിന്റെ ഫൂട്ടറിൽ പേജ് നമ്പർ ആഡ് ചെയ്യുന്ന വിധം : Insert ->Field ->Page Number <u>10. ഡോക്യുമെന്റ് പ്രിന്റിങ് :</u> തയ്യാറാക്കിയ ഡോക്യൂമെന്റിനെ പേഷറിലേക്ക് പകർത്തുന്നതാണ് പ്രിന്റിങ്. File->Print അല്ലെങ്കിൽ Ctrl+P ഉപയോഗിക്കുന്നു.

പ്രിന്റ് പ്രിവ്യു : ഡോക്യുമെന്റ് പ്രിന്റ് ചെയ്യുന്നതിന് മുന്നേ പേജുകൾ എങ്ങനെയിരിമെന്ന്കാണുവാൻ സാധിക്കും. File -> Print Preview അല്ലെങ്കിൽ Ctrl+Shift+O

XII - CHAPTER - 3 Creating Professional Documents

- 1.ടേബിളുകൾ :വരികളുടെയും നിരകളുടെയും രൂപത്തിലുള്ള ഡാറ്റയുടെ ക്രമീകരണമാണ് ടേബിൾ.
 1.1 ടേബിൾ സൃഷ്ഠിക്കാൻ 3 വഴികളുണ്ട് Inserting tables
 - Step 1: Menu bar -> Insert -> Table or സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൂൾബാറിലെ ടേബിൾ ഐക്കണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക. അല്ലെങ്കിൽ **Ctrl+F12** പ്രെസ്സ് ചെയ്യുക.
 - Step 2: അപ്പോൾ ദൃശ്യമാകുന്ന ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ടേബിളിന്റെ പേരും,വരിയുടെയും നിരയുടെയും എണ്ണം കൊടുക്കുക. OK ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
 - 1.1.1. ടേബിളിലേക്ക് ബോർഡർ പ്രയോഗിക്കുന്ന വിധം Applying borders to tables
 - Step 1: ടേബിൾ -> ടേബിൾ പ്രോപ്പർട്ടീസ് -> ടേബിൾ ഫോർമാറ്റ് ഡയലോഗ് ബോക്സ് Step 2 : സെറ്റ് - ബോർഡർ, ലൈൻ ശൈലി, വീതി, നിറം

1.2മാനേജിങ് ടേബിൾ Managing Tables

- 1.2.1 നിരയുടെയും വരിയുടെയും വീതി മാറ്റാൻ(Changing column width or row height): വരിയുടെയും നിരയുടെയും വശങ്ങളിൽ മൗസ് ഉപയോഗിച്ച് ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് വലിച്ചിടുക.
- 1.2.2 പുതിയ നിരയും വരിയും ഉൾപെടുത്താൻ (Inserting new rows /columns) : പുതിയ വരി- Table-> Insert -> Rows ||||| പുതിയ നിര- Table -> Insert -> Columns
- 1..2.3. വരിയും നിരയും ഒഴിവാക്കാൻ (Deleting) : Table -> Delete -> Rows/Columns
- **1.2.4. വരിയും നിരയും ഒരുമിപ്പിക്കാൻ (Merging):** തിരഞ്ഞെടുത്ത സെല്ലുകളെ സംയോജിപ്പിക്കുന്നതിനെ മെർജിങ് വിളിക്കുന്നു. Table -> Merge cells or (Right click on the cell, Cell -> Merge)
- **1.2.5. വരികൾ/നിരകൾ വിഭജിക്കുന്നു(Splitting) :** Table -> Split Cells or (right click in the cell, Cell -> Split) സ്പ്പിറ്റ് സെൽ ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ vertical or Horizontal തിരഞ്ഞെടുക്കുക

2.ഗ്രാഫിക്സ് ഉൾപെടുത്തുന്ന 3 വിധം

2.1 ഒരു ചിത്രം ചേർക്കുന്നു : Step : Insert -> Image -> From file. / OR Use standard ToolBar ലെ Image icon

2.2. ഡ്രോയിംഗ് ടൂളുകൾ ചേർക്കുന്നു

ലൈൻ ടൂൾ : നേർരേഖകൾ വരയ്ക്കാൻ

Rectangle and Ellipse : ദീർഘചതുരങ്ങൾ , Ellipse വരയ്ക്കാൻ

ഫ്രീ ഫോം ടൂൾ (ഫ്രീഹാൻഡ് ടൂൾ): നമ്മുടെ ഇഷ്ടത്തിനനുസരിച്ചു സ്വതന്ത്രമായി ഏത് രൂപവും വരയ്ക്കുന്നതിനു ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ടെക്സ്റ്റ് ടൂൾ : ടെക്സ്റ്റ്ബോക്സ് ചേർക്കാൻ

ഫോണ്ട് വർക്ക് ഗാലറി ടൂൾ : ടെസ്റ്റുകൾ കലാപരമായി അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

എക്സ്ട്രൂഷൻ ഓൺ/ഓഫ് : തിരഞ്ഞെടുത്ത ഒബ്ജക്റ്റിന് 3D ഇഫക്റ്റ് നൽകാൻ

2.3. ചാർട്ടുകൾ ചേർക്കുന്നു :

Step 1 :ചാർട്ട് തയ്യാറാക്കേണ്ട ടേബിൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുക

Step 2 : Insert -> Object -> Chart -> Chart Wizard.

Step 3 : chart type, Data range, Data series and Chart elements

എന്നിവ തിരഞ്ഞെടുക്കുക.ഫിനിഷ് ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

3.പേജ് ബോർഡറുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന വിധം

- Step 1 : Format -> Page എന്ന് സെലക്ട് ചെയ്യുക.
- Step 2 : അപ്പോൾ കാണുന്ന ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ബോർഡേഴ്സ് ടാബ് സെലക്ട് ചെയ്ത്, അതിൽ വരുന്ന Line Arrangement എന്നതിൽ ഇഷ്ടമുള്ള ബോർഡർ സെലക്ട് ചെയ്യാം.

Step 3 : ലൈനിന്റെ സ്റ്റൈൽ, കളർ, വിഡ്ത് എന്നിവ മാറ്റുവാനും സാധിക്കും.

Step 4 : OK ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

*****4.വാട്ടർമാർക് ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന വിധം** : ഡോക്യൂമെന്റിന്റെ ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ടിൽ കാണുന്ന വാചകത്തെ

വാട്ടർമാർക്ക് എന്ന് വിളിക്കുന്നു.ഡോക്യൂമെന്റിനെ pdf ആയി എക്സ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്ന സമയത്തു മാത്രമേ വാട്ടർമാർക് ഉൾപെടുത്താൻ സാധിക്കു.

Step 1 : pdf ആയി മാറ്റേണ്ട ഡോക്യുമെന്റ് ഫയൽ ഓപ്പൺ ചെയ്യുക.

Step 2: File - > Export as PDF സെലക്ട് ചെയ്യുക.

Step 3: ആവശ്യമുള്ള വാട്ടർമാർക് ടൈപ്പ് ചെയ്യുക.

Step4 : Export എന്ന ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

Step 5 : വരുന്ന ഡയലോഗ് ബോക്സിൽ ഫയലിന്റെ പേര് നൽകി സേവ് ചെയ്യുക.

***5.ടെക്സ്റ്റിനെ ടേബിൾ ആക്കി മാറ്റുന്ന വിധം Converting text to table

Step 1 : ടേബിൾ ആയി മാറ്റേണ്ട ടെസ്റ്റുകൾ സെലക്ട് ചെയ്യുക.

Step 2: Table -> Convert Text to Table സെലക്ക് ചെയ്യുക.

Step 3: കോളം സെപ്പറേറ്റർ സെലക്ട് ചെയ്യുക.

Step 4 : Ok ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

***6.ടെക്സ്റ്റുകളെ കോളങ്ങളായി വിഭജിക്കുന്ന വിധം Splitting text into columns

Step 1 : ഡോക്യൂമെന്റിലെ ടെസ്റ്റുകൾ സെലക്ട് ചെയ്യുക.

Step 2 : Format -> Columns സെലക്ട് ചെയ്യുക.

Step 3: കോളങ്ങളുടെ എണ്ണം, വീതി, അകലം തുടങ്ങിയവ സെറ്റ് ചെയ്യുക.

Step 4: OK ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

7.സ്പെല്ലിങ് & ഗ്രാമർ (Spelling and Grammar)

<u>മാർഗം 1</u>

1. സ്റ്റാൻഡേർഡ് ടൂൾ ബാറിൽ ഓട്ടോ സ്പെൽ ചെക്ക് ബട്ടണിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

- 2. അക്ഷര തെറ്റുള്ള വാക്കുകളുടെ താഴെയായി ചുരുണ്ട വരകൾ കളർ മാറി കാണപ്പെടും.
- 3. തെറ്റുള്ള വാക്കുകളുടെ മുകളിൽ മൗസിന്റെ റൈറ്റ് ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ശരിയായ വാക്ക് സെലക്ട് ചെയ്യുക.

<u>മാർഗം 2</u>

1. Tools -> Spelling and Grammar എന്ന മെനു ഓപ്ഷൻ സെലക്ട് ചെയ്യുക

2.സ്പെല്ലിങ് ഡയലോഗ് ബോക്സ് ഉപയോഗിച്ച് സ്പെല്ലിങ് മിസ്റ്റേക്കുള്ള വാക്കിന് പകരം ശരിയായ വാക്കിനെ സെലക്ട് ചെയ്യാം.

** Auto Correct : സ്പെല്ലിങ് തെറ്റിയ ഓരോ വക്കും ടൈപ്പ് ചെയ്ത ഉടനെ ശരിയാക്കുന്നതിന് ഉള്ള സൗകര്യം.

***8.ഡിഫൈനിംഗ് ടേബിൾ ഓഫ് കോൺടെന്റ് Defining table of contents (TOC)

ഒരു ഡോക്യൂമെന്റിന്റെ അല്ലെങ്കിൽ ഒരു ബുക്കിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഉള്ളടക്കത്തെപറ്റി സൂചന നൽകുന്നതിനാണ് TOC ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഡോക്യൂമെന്റിലെ പ്രധാനപ്പെട്ട ഹെഡിങ്ങുകൾ, സബ് ഹെഡിങ്ങുകൾ അവയുടെ പേജ് നമ്പറുകൾ എന്നിവ ഇതിൽ ദൃശ്യമാകും.

Step 1: TOC എൻട്രി നിർമിക്കുന്നു

- 1. ഡോക്യുമെന്റ് തുറക്കുന്നു.
- 2. Insert -> Indexes and Tables -> Index entry സെലക്ക് ചെയ്യുക
- 3. ഇൻഡക്സ് എന്ന ബോക്സിൽ, **ടേബിൾ ഓഫ് കോൺടെന്റ്** സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 4. 🔨 entry എന്ന ബോക്സിൽ ഹെഡിങ്ങും, സബ് ഹെഡിങ്ങും ഉൾപെടുത്തുക
- 5. ഓരോ entryക്ക് ശേഷം അതിന്റെ ലെവൽ കൊടുത്ത് insert ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

Step 2: TOC പേജുകൾ നിർമിക്കുന്നു

- 1. TOC നിർമിക്കേണ്ട ഡോക്യുമെന്റ് പേജിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- 2. Insert -> Indexes and Tables -> Indexes and Tables സെലക്ക് ചെയ്യുക.
- 3. Index / Tableഎന്ന ടാബിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- 4. ടൈപ് ബോക്സിൽ **ടേബിൾ ഓഫ് കോൺടെന്റ്** എന്ന് സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 5. OK ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

9. ഡിഫൈനിംഗ് ഇൻഡക്സ് എൻട്രി Defining index entries : ബുക്കുകളുടെയും മറ്റും അവസാന

ഭാഗത്തെ പേജിൽ ബുക്കിലുപയോഗിച്ച പ്രത്യേക വാക്കുകൾ അക്ഷരമാല ക്രമത്തിൽ പേജ് നമ്പറുകൾ സഹിതം ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.ഇത്തരം പേജുകളാണ് ഇൻഡക്സ്.

Step 1: Index എൻട്രി നിർമിക്കുന്നു

- 1. ഡോക്യുമെന്റ് തുറക്കുന്നു.
- 2. Insert -> Indexes and Tables -> Index entry സെലക്ക് ചെയ്യുക
- 3. Index എന്ന ബോക്സിൽ, **അൽഫബെറ്റിക്കൽ ഇൻഡക്സ്** സെലക്ട് ചെയ്യുക.
- 4. entry എന്ന ബോക്സിൽ ഇൻഡക്സിൽ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട വാക്കുകൾ ഓരോന്നായി ഉൾപെടുത്തുക
- 5. ഓരോ entryക്ക് ശേഷം insert ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.

Step 2: Index പേജുകൾ നിർമിക്കുന്നു

- 1. Index നിർമിക്കേണ്ട ഡോക്യുമെന്റ് പേജിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക
- 2. Insert -> Indexes and Tables -> Indexes and Tables സെലക്ക് ചെയ്യുക.
- 3. Index / Tableഎന്ന ടാബിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക.
- 4. ടൈഷ് ബോക്സിൽ അൽഫബെറ്റിക്കൽ ഇൻഡക്സ് എന്ന് സെലക്ട് ചെയ്യുക
- 5. OK ബട്ടൺ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

10.ടെംപ്ലേറ്റ്സ് (Concept of templates) : മുൻകൂട്ടി നിർവചിച്ച ഡോക്യുമെന്റ് ഫോർമാറ്റ്.

Step 1: File -> New -> Templates

- Step 2: ടെംപ്ലേറ്റ് മാനേജർ ഡയലോഗ് ബോക്സ് ദൃശ്യമാകുന്നു.
- Step 3 : വേണ്ട ടെംപ്ലേറ്റ് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുക

*****11.മെയിൽ മെർജ് Mail merge

ഒരു പ്രധാന ഡോക്യൂമെന്റിനെ ഒരു കൂട്ടം ഡാറ്റയുമായോ ഡാറ്റാ സ്രോതസ്സുകളുമായോ ലിങ്ക് ചെയ്തുകൊണ്ട് കത്തുകളും, മെയിലിംഗ് ലേബലുകളും എൻവലപ്പുകളും സൃഷ്ടിക്കാൻ മെയിൽ മെർജ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

മെയിൽ മെർജ് പ്രോസസ്സിന്റെ സ്റ്റെപ്പുകൾ

- Step 1 :Select starting document / ആരംഭിക്കുന്ന ഡോക്യുമെന്റ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക Step 2: Select document type / ഡോക്യുമെന്റ് ടൈപ്പ് തിരഞ്ഞെടുക്കുക Step 3: Insert address book / അഡ്രസ് ബുക്ക് ചേർക്കുക Step 4 :Create salutation / സല്യൂട്ടഷൻ തയ്യാറാക്കുക Step 5: Adjust layout / ലേഔട്ട് ക്രമീകരിക്കുക Step 6 : Edit documents / ഡോക്യുമെന്റ്കൾ എഡിറ്റ് ചെയ്യുക
- Step 7: Personalize documents / @WD
 - Step 8: Save, print or send /
- ഡോക്യുമെന്റ്കൾ വ്യക്തിഗതമാക്കുക
 - / സെവ്, പ്രിന്റ് ചെയ്യുക അല്ലെങ്കിൽ അയയ്ക്കുക

XII - CHAPTER - 4 WEB TECHNOLOGY

1. വെബ് സൈറ്റ് : വെബ് പേജുകളുടെ കൂട്ടമാണ് വെബ് സൈറ്റ്.

HTML കോഡുകൾ ഉപയോഗിച്ച് വെബ് പേജുകൾ നിർമിക്കുന്നു.

> www - വേൾഡ് വൈഡ് വെബ് >HTML - ഹൈഷർ ടെക്സ്റ്റ് മാർക്ക് അഷ് ലാംഗ്വേജ്

2. വെബിലൂടെയുള്ള ആശയവിനിമയം

വെബിലൂടെയുള്ള ആശയവിനിമയം 2 തരം :

- (i) ക്ലയന്റ് (യൂസർ /ബ്രൗസർ) നിന്നും വെബ് സെർവറിലേക്കുള്ള ആശയവിനിമയം: യൂസറിന്റെ അവശ്യ – പ്രകാരം വെബ് സെർവർ വെബ് പേജുകൾ നൽകുന്നു.
- (ii) വെബ് സെർവറിൽ നിന്നും വെബ് സെർവറിലേക്കുള്ള ആശയവിനിമയം:രണ്ടു വെബ് സെർവറുകൾ – തമ്മിൽ ഇന്റർനെറ്റിലൂടെയുള്ള സന്ദേശ കൈമാറ്റം.

** Payment Gateway (പേയ്മെന്റ് ഗേറ്റ് വേ) : വ്യാപാരികളുടെ സെർവറും ബാങ്ക് സെർവറും തമ്മിൽ ഓൺലൈൻ പണമിടപാട് നടത്തുവാൻ സഹായിക്കുന്നു.

*3.വെബ് സെർവർ (Web Server)

വെബ് സൈറ്റുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടറാണ് വെബ് സെർവർ. വെബ് പേജുകൾ സംഭരിക്കുകയും, പ്രോസസ്സ് ചെയ്യുകയും, ഉപയോക്താക്കൾക്ക് ആവശ്യപ്പെടുമ്പോൾ കൈമാറുകയും ചെയ്യുക എന്നതാണ് വെബ് സെർവറിന്റെ അടിസ്ഥാന ലക്ഷ്യം. ഹൈപ്പർടെക്സ്റ്റ് ട്രാൻസ്ഫർ പ്രോട്ടോക്കോൾ (HTTP+Port 80) ഉപയോഗിച്ചാണ് ഈ ആശയവിനിമയം നടത്തുന്നു.

4.<u>സോഫ്റ്റ്വെയർ പോർട്ടിന്റെ ഉപയോഗം</u>

ഇത് ഒരു ലോജിക്കൽ കണക്ഷനാണ്. ഒരു വെബ് സെർവറിന്റെ ഏതു തരം സർവീസ് (വെബ്പേജ്, FTP , ഇമെയിൽ) ഉപയോഗിക്കണമെന്ന് പോർട്ട് നമ്പറുകൾ ഉപയോഗിച്ചു കൃത്യമായി നിർണയിക്കുന്നു.ഒരു പോർട്ട് IP Addressമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഉദാ: 215.114.85.17**:80**

*4.1 പോർട്ട് നമ്പറുകളും അവയുടെ ഉപയോഗങ്ങളും

Port Number	Service
53	***Domain Name System(DNS)service
80	***HyperText Transfer Protocol(HTTP)
443	***HyperText Transfer Protocol Secure(HTTPS)
20 &21	File Transfer Protocol (FTP)
22	Secure Shell (SSH)
25	Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)
110	Post Office Protocol(POP3)

*****5 സ്റ്റാറ്റിക് & ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകൾ	
സ്റ്റാറ്റിക് വെബ് പേജുകൾ	ഡൈനാമിക് വെബ് പേജുകൾ
വെബ് പേജിന്റെ ഉള്ളടക്കവും ലേഔട്ടും സ്ഥിരമായിരിക്കും.	ഉള്ളടക്കവും ലേഔട്ടും മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കും
ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോഗിക്കുന്നില്ല.	ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.
വെബ് പേജുകൾ ബ്രൗസറിൽ നേരിട്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നു	വെബ് പേജുകൾ സെർവറിൽ പ്രവൃത്തിച്ചതിനു ശേപ ഫലം ബ്രൗസറിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.
വെബ് പേജുകൾ വികസിപ്പിക്കാൻ എളുപ്പമാണ്	വെബ് പേജുകൾ വികസിപ്പിക്കാൻ പ്രയാസമാണ്.

<mark>6. സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ :</mark> HTML പേജുകൾക്കുള്ളിൽ എഴുതിയിരിക്കുന്ന പ്രോഗ്രാം കോഡുകളാണ് സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ. ടാഗ് : < SCRIPT > , ആട്രിബ്യുട്ട് : Type, Src

6.1 രണ്ട് തരം സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് ഭാഷകൾ

6.1.1. สูฒฑุ่ั ดดทางนั้ ทั้เสาไม่กู่ใด บ้ - JavaScript ,VB Script

AJAX : Asynchronous JavaScript and Extensible Markup Language

ഒരു വെബ് പേജിന്റെ മുഴുവൻ ഭാഗങ്ങൾ ലോഡ് ചെയ്യാതെ തന്നെ സ്ക്രീനിനു അനുയോള്യമായ രീതിയിൽ വെബ് പേജിനെ പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ കഴിയും.

6.1.2. സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ് - PHP - 'PHP :Hypertext Preprocessor,

ASP - Active Server Pages , JSP - Java Server Pages

***6.2ക്ലയന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗും താരതമ്യം ചെയ്യുക

ക്ലയന്റ് സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ്	സെർവർ സൈഡ് സ്ക്രിപ്റ്റിംഗ്
ഇത് ഉപയോക്താവിന്റെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.	ഇത് വെബ് സെർവറിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്നു.
ക്ലയന്റ് ബ്രൗസറിൽ സ്ക്രിപ്റ്റ് എക്സിക്യൂട്ട്	വെബ് സെർവറിൽ സ്ക്രിപ്റ്റ് എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്യുന്നു
ചെയ്യുന്നു	ശേഷം വെബ് പേജ് ബ്രൗസറിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു
വെബ് ബ്രൗസറിൽ ക്ലയന്റ് നൽകുന്ന ഡാറ്റയുടെ	യൂസർ റിക്വസ്റ്റ് പ്രകാരം ബന്ധപ്പെട്ട
മൂല്യനിർണ്ണയത്തിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു	ഡാറ്റാബേസിലേക്ക് ആക്സസ് നൽകുക.

***7. HTML കോഡിന്റെ ഘടന Structure of HTML code



***8. കണ്ടെയ്നർ ടാഗ് & എംപ്റ്റി ടാഗ് Container tags and empty tags

കണ്ടെയ്നർ ടാഗ് : ഓഷണിംഗ് ടാഗും ക്ലോസിംഗ് ടാഗും ആവശ്യമുള്ള ടാഗുകളെ കണ്ടെയ്നർ ടാഗുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. Eg: <HTML></HTML>, <HEAD></HEAD>, <BODY></BODY>,<P></P> etc. എംപ്റ്റി ടാഗ് : ഇതിന് ഓഷണിംഗ് ടാഗ് മാത്രമേയുള്ളൂ. Eg:
, ,<HR>

*****9.ടാഗുകളുടെ ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ** : ഒരു HTML എലമെന്റിന്റെ സ്വഭാവമോ പ്രദർശനമോ ക്രമീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന മാർക്ക്അപ് ഭാഷയുടെ ഒരു ഭാഗം.

รวហั	ആട്രിബ്യൂട്ടുക	ഉപയോഗം	
	Lang	വെബ് പേജിലെ ഭാഷ വ്യക്തമാക്കാൻ	
HTML	Dir	വെബ് പേജിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ട വാചകത്തിന്റെ ദിശ വ്യക്തമാക്കാൻ	
	Bgcolor	വെബ് പേജിലെ ബോഡിയുടെ പശ്ചാത്തല നിറം വ്യക്തമാക്കുന്നു	
	Background	വെബ് പേജിൽ പശ്ചാത്തലമായി ചിത്രം സജ്ജമാക്കുക.	
	Text	വെബ് പേജിലെ ടെക്സ്റ്റ്കളുടെ നിറം വ്യക്തമാക്കുന്നു	
BODY	Link	സന്ദർശിക്കാത്ത ലിങ്കുകളുടെ നിറം വ്യക്തമാക്കുന്നു.ഡിഫോൾട്ട് നിറം നീലയാണ്.	
BODY	Vlink	സന്ദർശിച്ച ലിങ്കിന്റെ നിറം വ്യക്തമാക്കുന്നു. ഡിഫോൾട്ട് നിറം പർപ്പിൾ.	
	Alink	ഇത് സജീവമായ ഹൈഷർലിങ്കിന്റെ നിറം. ഡിഫോൾട്ട് നിറമാണ് പച്ച	
	Leftmargin, Topmargin	ഇത് വെബ്പേജിന്റെ ഇടത്,മുകളിലെ മാർജിൻ വ്യക്തമാക്കുന്നു	
		ചട്. ബല പ്രെവിത്യവായ 2003യാര	
ടാഗ് &ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ		ഉപയോഗം & ആട്രിബ്യുട്ട് values	
ഹെഡിങ് ടാഗുകൾ (Heading ta <h1>,<h2>,<h3>,<h4>, <h5>,<h6> ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ : Align</h6></h5></h4></h3></h2></h1>		വ്യത്യസ്ത വലുപ്പത്തിലുള്ള തലക്കെട്ടുകൾ സൃഷ്ടിക്കാൻ അ ഉപയോഗിക്കുന്നു. വലിപ്പമുള്ളതു H1ഉം, ഏറ്റവും ചെറിയ ഹെഡിങ് H6ഉം ആകുന്നു. ആട്രിബ്യുട്ട് values : left,right,center	

<p> tag- പാരഗ്രാഫ് ടാഗ് ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ : Align</p>	പാരഗ്രാഫ് സൃഷ്ടിക്കാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ആട്രിബ്യുട്ട് values : left,right,center, justify		
 tag - ബ്രേക്ക് ടാഗ്	ലൈൻ ബ്രേക്ക് സൃഷ്ടിക്കാൻ ഇത് ഉപയോഗിക്കുന്നു.		
<hr/> - ഹൊറിസോണ്ടൽ tag ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ : Align,Size,Width,Color	ഒരു തിരശ്ചിന(ഹൊറിസോണ്ടൽ) രേഖ സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.		
<center> tag</center>	ഒരു വെബ് പേജിലെ വാചകം, ചിത്രം, പട്ടിക മുതലായവ മധ്യഭാഗത്തേക്ക് കൊണ്ടുവരുന്നു.		
9	.3. ടെക്സ്റ്റ് ഫോർമാറ്റിംഗ് ടാഗുകൾ		
 - ബോൾഡ് ടാഗ് & സ്ട്രോങ്ങ് ടാഗ്	ടെക്സ്റ്റ്നെ ബോൾഡ് ആക്കുന്നു.		
<i> รวហั & รวហั</i>	ടെക്സ്റ്റ്നെ ഇറ്റാലിക് ആക്കുന്നു.		
<u></u>	<u>ടെസ്റ്റിന് അണ്ടർ ലൈൻ നൽകുന്നു.</u>		
<s> รวทั & <strike>รวทั</strike></s>	ടെസ്റ്റിന് സ്ട്രൈക്ക് നൽകുന്നു		
<big>Sວທັ & <small>Sວທັ</small></big>	ടെക്സ്റ്റിനെ വലുതാക്കുവാനും(BIG) ചെറുതാക്കുവാനും (SMALL)		
<q> รวហ័</q>	"ടെക്സ്റ്റ് ഡബിൾ ക്വാട്സ്നുള്ളിൽ കൊടുക്കുവാൻ"		
<pre> Sວທັ</pre>	മറ്റു ഫോർമാറ്റുകൾ ഒന്നും തന്നെ ഇല്ലാതെ വെബ് ഡോക്യൂമെന്റിൽ ടൈപ്പ് ചെയ്ത അതെ ഫോർമാറ്റിൽ ടെക്സ്റ്റ്നെ ദൃശ്യമാകുന്നു.		
<address> รวហັ</address>	ഒരു ഡോക്യുമെന്റ് നിർമിച്ച വ്യക്തിയുടെ അഡ്രസ് നൽകുന്നു.		
<div> รวเวั</div>	വെബ് പേജിൽ പ്രത്യേക ബ്ലോക്കോ സെക്ഷനോ നിർവചിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ : Align, ld, Style		
 รวហັ	 എന്ന ടാഗിനുള്ളിൽ ഉൾപെടുത്തിയിരിക്കുന്ന വാചകങ്ങളുടെ വലുപ്പവും ശൈലിയും നിറവും മാറ്റാൻ അനുവദിക്കുന്നു. ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ : Color, Face, Size		

9.4 <mark>. <marquee> Sວທັ</marquee></mark>				
	വെബ് പേജിൽ ടെക്സ്റ്റുകളും ചിത്രങ്ങളും സ്ക്രോൾ ചെയ്യാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇടത്തേക്ക്, വലത്തേക്ക്, താഴേക്ക് അല്ലെങ്കിൽ മുകളിലേക്ക് എന്നിങ്ങനെ <marquee> ടാഗിന്റെ ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾക്ക് പ്രത്യേക നിർദ്ദേശങ്ങൾ നൽകി സ്ക്രോൾ ചെയ്യിക്കാം.</marquee>			
	ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ	ഉപയോഗം & ആട്രിബ്യുട്ട് values		
	Direction	ഏത് ദിശയിലേക്കാണ് മാർക്യൂ സ്ക്രോൾ ചെയ്യേണ്ടതെന്ന് ഇത് വ്യക്തമാക്കുന്നു. Value :- left, right, up or down ഉദാഹരണം Code : <marquee direction="left"> Have a nice day < /MARQUEE ></marquee>		
<marquee> Sວທັ</marquee>	width	മാർക്യൂ ടെക്സ്റ്റിന്റെ വീതി നൽകുന്നു ഉദാ: width="10" or width="20%"		
	height	മാർക്യൂ ടെക്സ്റ്റിന്റെ നീളം നൽകുന്നു ഉദാ: height="10" or height="20%"		
	Behaviour	മാർക്യൂ ടെക്സ്റ്റ് ഏതു രീതിയിലാണ് ചലിക്കേണ്ടത് എന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നു. Value:scroll,slide, alternate.		
	scrollamount	മാർക്യൂ ടെക്സ്റ്റിന്റെ വേഗത നൽകുന്നു.		
	Scrolldelay	മാർക്യൂ ടെക്സ്റ്റിന്റെ ചലനത്തിന്റെ ഇടയ്ക്കുള്ള സമയ പരിധി നിശ്ചയിക്കുന്നു.		
	Loop	മാർക്യൂ ടെക്സ്റ്റ്നെ എത്ര തവണ സ്ക്രോൾ ചെയ്യണം എന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നു		
	Bgcolor	മാർക്യൂ ടെക്സ്റ്റിന്റെ പശ്ചാത്തല നിറം നൽകുവാൻ		

9.4 <mark>.</mark> ຣວທັ				
	ഒരു വെബ് പേജിൽ ചിത്രം ചേർക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇതൊരു empty ടാഗ് ആണ്. ഉദാഹരണം Code : <img <br="" alt="wayanad Dam" src="banasura.jpg" width="500"/> height="600">			
	ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ	ഉപയോഗം & ആട്രിബ്യുട്ട് values		
	Src	ഒരു വെബ് പേജിൽ ചേർക്കേണ്ട ചിത്രത്തിെ ഫയലിന്റെ ലൊക്കേഷൻ (പാത്ത്) വ്യക്തമാക്കുന്നു.		
	Align	വെബ് പേജിൽ ചിത്രത്തിന്റെ പൊസിഷൻ വ്യക്തമാക്കുന്നു. Value : top ,middle, bottom		
	Width	ചിത്രത്തിന്റെ വീതി പിക്സലിൽ വ്യക്തമാക്കുന്നു.		
	Height	ചിത്രത്തിന്റെ നീളം പിക്സലിൽ വ്യക്തമാക്കുന്നു.		
	Alt	ബ്രൗസറിന് ചിത്രം പ്രദർശിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കേണ്ട വാചകം ദൃശ്യമാകുന്നു		
	Border	ചിത്രത്തിന് ചുറ്റും ബോർഡർ സഞ്ജീകരിക്കാൻ.		
^{ടാഗ്സൂഷർ സ്ക്രിപ്റ്റ് ടെക്സ്റ്റ് ടാഗ്}	^{എന്നതിനുള്ളിലെ ടെക്സ്റ്റ്, ചുറ്റുപാടുമുള്ള ടെക്സ്റ്റ്നേക്കാൾ ചെറിയ ഫോണ്ടിൽ മുകളിലായി ദൃശ്യമാകുന്നു. ഉദാ : a²+2ab+b² Code :- a²+2ab+b²}			
<mark>_{ടാഗ്}</mark> സബ് സ്ക്രിപ്റ്റ് ടെക്സ്റ്റ് ടാഗ്	_{എന്നതിനുള്ളിലെ ടെക്സ്റ്റ്, ചുറ്റുപാടുമുള്ള ടെക്സ്റ്റ്നേക്കാൾ ചെറിയ ഫോണ്ടിൽ താഴെയായി ദൃശ്യമാകുന്നു. ഉദാ : H₂O , H₂SO₄ Code :- H₂O H₂SO₄}			

10. HTML ലെ റിസേർവ്ഡ് കാരക്ടർസ്

സ്പെഷ്യൽ കാരക്ടറുകളെ HTML ഡോക്യൂമെന്റിൽ ഡയറക്റ്റ് ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുകയില്ല. ആയത് ദൃശ്യമാക്കുവാൻ ചില കോഡുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ഉദാഹരണം:A > B എന്ന് html ഡോക്യൂമെന്റിൽ ദൃശ്യമാക്കുന്നതിനായി **A > B** എന്ന കോഡ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Symbol	Description	Entity Name
	Non-breaking space പുതിയ വരിയിലേക്ക് കടക്കാതെ ടെക്സ്റ്റുകൾ തമ്മി സ്പേസ് നൽകുന്നു.	
"	quotation mark	"
I	apostrophe	'
&	ampersand	&
۷	less-than	<
Λ	greater-than	>
©	Copyright	&сору;
ТМ	Trade Mark	™
0	Registered	®

11. HTML ൽ കമെന്റുകൾ ഉൾപ്പെടുത്തുന്ന വിധം (Adding comments in HTML document)

html കോഡ് ഡെവലപ്പ് ചെയ്യുന്ന വ്യക്തികൾക്ക് കോഡ് മനസിലാക്കുവാനും എന്നാൽ ബ്രൗസറിൽ പ്രവർത്തിക്കാത്തതും (ദൃശ്യമാകാത്തതും) ആയ ഒരു സവിശേഷതയാണ് comment കോഡ്. സോഴ്സ് കോഡ് എഡിറ്റ് ചെയ്യുന്ന സമയത് ഇത് സഹായിക്കും. കമെന്റുകൾ <!- - -> ൽ ഉൾപ്പെടുത്തണം.

ഉദാഹരണം :

<!--This is a comment. Comments are not displayed in the browser-->

This is a paragraph.

മുകളിൽ കൊടുത്ത ഉദാഹരണത്തിൽ "This is a paragraph." മാത്രമേ ബ്രൗസറിൽ ദൃശ്യമാകുകയുള്ളു.

XII - CHAPTER - 5

Web Designing Using HTML

<mark>1. HTML ലെ ലിസ്റ്റുകൾ</mark> 3ലിസ്റ്റുകൾ-അൺ ഓർഡേർഡ് ലിസ്റ്റ്,ഓർഡേർഡ് ലിസ്റ്റ്,ഡെഫിനിഷൻ ലിസ്റ്റ്.

1.1. അൺ ഓർഡേർഡ് ലിസ്റ്റ് - ഓർഡർ ചെയ്യാത്ത ലിസ്റ്റുകൾ ബുള്ളറ്റുകൾ കൊണ്ട്

അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു.

<mark>< UL></mark> ടാഗ് ഉപയോഗിച്ചാണ് ഓർഡർ ചെയ്യാത്ത ലിസ്റ്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നത്.

 ടാഗിനുള്ളിൽ ഓരോ ലിസ്റ്റ് ഇനങ്ങൾ എഴുതുന്നു.

 ടാഗിന്റെ ആട്രിബൂട്ട്	 ടാഗിന്റെ വാല്യൂ	ഉപയോഗം
	none	വാല്യൂ ഒന്നും ഇല്ലെങ്കിൽ ബുള്ളറ്റ് ഡിസ്ക് രൂപത്തിലാണ് RAM Output: RAM
TYPE	disc	<ul type="disc"> RAM Output: RAM
	circle	<ul type="circle"> RAM
	square	<ul type="square"> RAM Output: RAM

1.2. ഓർഡേർഡ് ലിസ്റ്റ് - നമ്പർ,റോമൻ നമ്പർ,അക്ഷരങ്ങൾ കൊണ്ട് അടയാളപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. <mark>< OL></mark> ടാഗ് ഉപയോഗിച്ചാണ് ഓർഡർ ചെയ്യാത്ത ലിസ്റ്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നത്.

 ടാഗിനുള്ളിൽ ഓരോ ലിസ്റ്റ് ഇനങ്ങൾ എഴുതുന്നു

 ആട്രിബൂട്ട്	 ടാഗിന്റെ വാല്യൂ	Type അട്രിബൂട് നൽകുമ്പോൾ		Type & start അട്രിബൂട് നൽകുമ്പോൾ	
	1 (ഡിഫോൾ വാല്യൂ 1 ആണ്)	<ol type="1"> RAM ROM 	<mark>Output:</mark> 1. RAM 2. ROM	<ol start="5" type="1"> RAM ROM 	<mark>Output:</mark> 5. RAM 6. ROM
	а	<ol type="a"> RAM ROM 	<mark>Output:</mark> a. RAM b. ROM	<ol start="4" type="a"> RAM ROM 	Output: d. RAM e. ROM
TYPE & Start	A	<ol type="A"> RAM ROM 	<mark>Output:</mark> A. RAM B. ROM	<ol start="4" type="A"> RAM ROM 	<mark>Output:</mark> D. RAM E. ROM
JIAN	-	<ol type="i"> RAM ROM 	<mark>Output:</mark> i. RAM ii. ROM	<ol start="4" type="i"> RAM ROM 	<mark>Output:</mark> iv. RAM v. ROM
	I	<ol type="l"> RAM ROM 	Output: I. RAM II. ROM	<ol start="4" type="l"> RAM ROM 	<mark>Output:</mark> IV. RAM V. ROM

1.3. ഡെഫിനിഷൻ ലിസ്റ്റ് -

ഡെഫനിഷൻ	ലിസ്റ്റുകൾ <mark>< DL></mark> ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു. <d< b="">1</d<>	🕨 > ടാഗിൽ
ഡെഫിനിഷന	ം നിർവചനവും, <dd></dd> ടാഗ് വിവരണം വ്യക്തമ	ാക്കുന്നു.
Code :		OUTPUT:
<dl></dl>		
	<dt> Data : </dt>	Data :
	<dd> Set of raw facts and figures </dd>	Set of raw facts and figures
	<dt> Information: </dt>	
	<dd> Processed data </dd>	Information :
		Processed data

<mark>2. ലിങ്കുകളുടെ നിർമാണം :</mark> (Hyperlink)

ഒരു വെബ് പേജിലെ ടെക്സ്റ്റിലോ, ഇമേജിലോ, എലെമെന്റിലോ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ മറ്റൊരു പേജിലോയ്ക്കോ അതേ പേജിന്റെ മറ്റൊരു ഭാഗത്തേക്കോ മൂവ് ചെയ്യാൻ ഹൈഷർലിങ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

ലിങ്കുകൾക്ക് <A> ടാഗ് (ആങ്കർ ടാഗ്) ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രധാന ആട്രിബ്യൂട്ട് Href ആണ് , വാല്യൂ ആയി വെബ്പേജിന്റെ/വെബ്സൈറ്റിന്റെ URL ഉപയോഗിക്കുന്നു.

രണ്ടു തരത്തിലുള്ള ലിങ്കുകൾ :

a.എക്സ്റ്റേണൽ ലിങ്ക് : ഒരു വെബ്പേജിൽ നിന്ന് മറ്റൊരു വെബ്പേജിലേക്കുള്ള ലിങ്കിംഗ്. ഉദാഹരണം : Sample

b.ഇന്റേണൽ ലിങ്കിംഗ് : ഒരു വെബ്പേജിന്റെ ഒരു ഭാഗത്തുനിന്നും മറ്റൊരു ഭാഗത്തേക്കുള്ള ലിങ്കിംഗ്. ഇതിനായി Href, Name ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Concept of URL (യൂണിഫോം റിസോഴ്സ് ലൊക്കേറ്റർ) : രണ്ടുതരം URLകൾ

a.റിലേറ്റിവ് URL : Href ന്റെ വാല്യൂ ആയി വെബ് അഡ്രസ് URLനൽകുന്നു.

ഉദാഹരണം : DHSE

b. അബ്സല്യൂട് URL: href ന്റെ വാല്യൂ ആയി ലിങ്ക് ചെയ്യേണ്ട ഫയലിന്റെ പേര് നൽകുന്നു ഉദാഹരണം : Sample

ഇമേജിനെ ഹൈപ്പർലിങ്കായി നൽകുന്ന വിധം :

3. മ്യൂസിക് വീഡിയോ വെബ്പേജിൽ ഉൾപെടുത്തുന്ന വിധം

- 3.1 <EMBED> ടാഗ് : വെബ്പേജിൽ മ്യൂസിക്കും വീഡിയോയും ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള ടാഗ്.
 - ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ Src, Height, Width, Align, Alt, **Hidden**
 - Hidden : മൾട്ടിമീഡിയ കമ്പോണന്റുകൾ ദൃശ്യമാകണോ വേണ്ടയോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കുന്നു. Values : false (default) & true
- 3.2 <NOEMBED> : ബ്രൗസർ <EMBED> ടാഗ് സപ്പോർട്ട് ചെയ്യുന്നില്ല എങ്കിൽ <NOEMBED> ടാഗിലെ കണ്ടന്റ് ഡിസ് പ്ലേ ചെയ്യും.
- **3.3. <BGSOUND> :** വെബ് പേജ് റൺ ചെയ്യുന്ന അവസരത്തിൽ ബാഗ്രൗണ്ട് മ്യൂസിക് പ്ലേ ചെയ്യും. ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ - Src,Loop ,Volume

4. Use of Table Ta	ag:																																																																									
ຣວທັ	ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ	**ഉപയോഗ	ാം & വാല്യൂ																																																																							
	ടാഗ് : ടേബിൾ നിർമിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു																																																																									
	Border	ബോർഡർ ലൈനിനു കനം നൽകുന്നു																																																																								
<table></table>	Bordercolor	ബോർഡർ ലൈനിനു നിറം നൽകുന്നു																																																																								
รวดั	Align	ബ്രൗസറിൽ ടേബിളിന്റെ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കുന്നു. Value : left (default), center, right																																																																								
	Bgcolor	ടേബിളിനു ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് കളർ നൽകുന്നു.																																																																								
	Cellspacing	സെല്ലുകൾക്കിടയിലെ സ്പേസ് നിർവചിക്കുന്നു																																																																								
	Cellpadding	സെല്ലും ,സെൽശേ	ബാർഡറും ത	മ്പിലുള്ള അകലം	നിർവചിക്കു																																																																					
<tr> รวທັ</tr>	ടേബിൾ റോ (വരി) നിർമിക്കുവാൻ																																																																									
<td> Sວທັ</td> <td colspan="3">ഓരോ സെല്ലിലും ഡാറ്റ ഇൻസേർട് ചെയ്യുവാൻ</td>	Sວທັ	ഓരോ സെല്ലിലും ഡാറ്റ ഇൻസേർട് ചെയ്യുവാൻ																																																																								
<th> ടാഗ്</th>	ടാഗ്	ഓരോ കോളത്തിനും ഹെഡിങ് നൽകുന്നു																																																																								
<tr> <td> &</td><td>Align</td><td colspan="3">ഒരു റോയിലെ സെല്ലുകളിലെ ഡാറ്റയുടെ ഹൊറിസോണ്ടൽ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കുന്നു. Value : left (default), center, right</td></tr> <tr><td>ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ</td><td>Valign</td><td colspan="3">ഒരു റോയിലെ സെല്ലുകളിലെ ഡാറ്റയുടെ വെർട്ടിക്കൽ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കുന്നു top, middle, bottom or baseline.</td></tr> <tr><td></td><td>Bgcolor</td><td colspan="3">ഓരോ റോയ്ക്കും ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് കളർ നൽകുന്നു.</td></tr> <tr><td><td> & <th> ູ ຣວທັ</th></td><td>Colspan</td><td>ഒരു സെല്ലിന്റെ വല്</td><td>ിഷം ഒന്നിലധിക്</td><td>കം കോളങ്ങളിൽ വ്യ</td><td>ാപിപ്പിക്കുന്നു</td></td></tr> <tr><td>ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ</td><td>Rowspan</td><td colspan="3">ഒരു സെല്ലിന്റെ വലിപ്പം ഒന്നിലധികം റോകളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നു</td></tr> <tr><td><caption></caption></td><td colspan="3">ടേബിളിനു ഹെഡിങ് നൽകുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു</td></tr> <tr><td><u>ഉദാഹരണം :</u> <table border="1 <caption> STUE <tr> Roll No<!--</td--><td>"> DENTS </td></caption></td><td><u>Out</u></td><td>tput : STUDE</td><td>NTS</td><td></td></tr> <tr><td>Name<!--</td--><td>'th></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>Roll No</td><td>Name</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">1 Anoop</td><td></td><td>1</td><td>Anoop</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2"></td><td></td><td>2</td><td>Deere</td><td></td></tr> <tr><td>> 2</td><td></td><td></td><td>2</td><td>Веепа</td><td></td></tr> <tr><td>Beena<!--</td--><td>td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td></tr>	&	Align	ഒരു റോയിലെ സെല്ലുകളിലെ ഡാറ്റയുടെ ഹൊറിസോണ്ടൽ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കുന്നു. Value : left (default), center, right			ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ	Valign	ഒരു റോയിലെ സെല്ലുകളിലെ ഡാറ്റയുടെ വെർട്ടിക്കൽ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കുന്നു top, middle, bottom or baseline.				Bgcolor	ഓരോ റോയ്ക്കും ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് കളർ നൽകുന്നു.			<td> & <th> ູ ຣວທັ</th></td> <td>Colspan</td> <td>ഒരു സെല്ലിന്റെ വല്</td> <td>ിഷം ഒന്നിലധിക്</td> <td>കം കോളങ്ങളിൽ വ്യ</td> <td>ാപിപ്പിക്കുന്നു</td>	& <th> ູ ຣວທັ</th>	 ູ ຣວທັ	Colspan	ഒരു സെല്ലിന്റെ വല്	ിഷം ഒന്നിലധിക്	കം കോളങ്ങളിൽ വ്യ	ാപിപ്പിക്കുന്നു	ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ	Rowspan	ഒരു സെല്ലിന്റെ വലിപ്പം ഒന്നിലധികം റോകളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നു			<caption></caption>	ടേബിളിനു ഹെഡിങ് നൽകുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു			<u>ഉദാഹരണം :</u> < table border="1 <caption> STUE <tr> Roll No<!--</td--><td>"> DENTS </td></caption>	"> DENTS	<u>Out</u>	tput : STUDE	NTS		Name </td <td>'th></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	'th>								Roll No	Name		1 Anoop			1	Anoop					2	Deere		> 2			2	Веепа		Beena </td <td>td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	td>				
&	Align	ഒരു റോയിലെ സെല്ലുകളിലെ ഡാറ്റയുടെ ഹൊറിസോണ്ടൽ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കുന്നു. Value : left (default), center, right																																																																								
ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ	Valign	ഒരു റോയിലെ സെല്ലുകളിലെ ഡാറ്റയുടെ വെർട്ടിക്കൽ സ്ഥാനം നിശ്ചയിക്കുന്നു top, middle, bottom or baseline.																																																																								
	Bgcolor	ഓരോ റോയ്ക്കും ബാക്ക്ഗ്രൗണ്ട് കളർ നൽകുന്നു.																																																																								
<td> & <th> ູ ຣວທັ</th></td> <td>Colspan</td> <td>ഒരു സെല്ലിന്റെ വല്</td> <td>ിഷം ഒന്നിലധിക്</td> <td>കം കോളങ്ങളിൽ വ്യ</td> <td>ാപിപ്പിക്കുന്നു</td>	& <th> ູ ຣວທັ</th>	 ູ ຣວທັ	Colspan	ഒരു സെല്ലിന്റെ വല്	ിഷം ഒന്നിലധിക്	കം കോളങ്ങളിൽ വ്യ	ാപിപ്പിക്കുന്നു																																																																			
ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ	Rowspan	ഒരു സെല്ലിന്റെ വലിപ്പം ഒന്നിലധികം റോകളിലേക്ക് വ്യാപിപ്പിക്കുന്നു																																																																								
<caption></caption>	ടേബിളിനു ഹെഡിങ് നൽകുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു																																																																									
<u>ഉദാഹരണം :</u> < table border="1 <caption> STUE <tr> Roll No<!--</td--><td>"> DENTS </td></caption>	"> DENTS	<u>Out</u>	tput : STUDE	NTS																																																																						
Name </td <td>'th></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	'th>																																																																									
			Roll No	Name																																																																						
1 Anoop			1	Anoop																																																																						
			2	Deere																																																																						
> 2			2	Веепа																																																																						
Beena </td <td>td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	td>																																																																									

5. <form> Sວທີ :</form>					
ຣວທັ	ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ	** <i>ഉപയോഗം</i> & വാല്യൂ			
	യൂസർ ഇൻപുട്ട് ശേഖരിക്കാൻ ഒരു HTML ഫോം ഉപയോഗിക്കുന്നു.				
<form></form>	Action	ഒരു ഫോം സമർപ്പിക്കുമ്പോൾ ഫോം-ഡാറ്റ എവിടേക്കാണ് അയയ്ക്കേണ്ടതെന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്നു. Value : "URL"			
ຣວທັ	Method	ഫോം-ഡാറ്റ അയക്കുമ്പോൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ട HTTP രീതി വ്യക്തമാക്കുന്നു. Value : "POST", "GET"			
	Target	ഫോം സമർപ്പിച്ചതിന് ശേഷം ലഭിക്കുന്ന പ്രതികരണം എവിടെ പ്രദർശിപ്പിക്കണമെന്ന് വ്യക്തമാക്കുന്നു Value : _blank, _self, _parent, _top, name			
Form controls : HTML ഫോം ഉപയോഗിച്ച് ഡാറ്റ ശേഖരിക്കാൻ നമുക്ക് ഉപയോഗിക്കാവുന്ന വ്യത്യസ്ത തരത്തിലുള്ള ഫോം എലെമെന്റ്സ്.എല്ലാം എംപ്റ്റി ടാഗുകളാണ്					
	ഫോം കോൺ	ഫോം കോൺട്രോൾസ് സൃഷ്ടിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.			
	Attribute	Value			
<input/> Sວທັ	Type: <input/> ടാഗ് എതു ടൈപ്പിലുള്ള കൺട്രോൾ നിർമിക്കണമെന്ന് തീരുമാനിക്കും	Text : ഒരു ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സ് സൃഷ്ടിക്കുക Password : ഒരു പാസ് വേർഡ് ബോക്സ് സൃഷ്ടിക്കുന്നു Checkbox : ഉപയോക്താവിന് Yes/NOഎന്ന് രേഖഷെടുത്താൻ കഴിയുന്ന ഒരു ചെക്ക്ബോക്സ് സൃഷ്ടിക്കുക. Radio : ഒരു ഗ്രൂപ്പിൽ നിന്ന് ഒരൊറ്റ വാല്യൂ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. Submit : ഫോമിൽ നൽകിയ എല്ലാ എൻട്രികളും സെർവറിലേക്ക് സമർപ്പിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു. Button :ഫോമിൽ സാധാരണ ഗ്രാഫിക്കൽ ബട്ടൺ സൃഷ്ടിക്കുന്നു. Reset : ഫോമിലെ എല്ലാ എൻട്രികളും ക്ലിയർ ചെയ്യുന്നു			
Name	ഇൻപുട്ട് എലെമെന്റിനും പേര് നൽകാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.				
Value	ഓരോ ഫോം എലെമെന്റിൽ ഡിഫോൾട്ട് വാല്യൂ നൽകാൻ				
Size	ഇൻപുട്ട് എലെ പാസ്വേഡും)	മെന്റിന്റെ വലുപ്പം വ്യക്തമാക്കുന്നു (ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സും			

6. <u>< FRAMESET></u>: ബ്രൌസർ വിൻഡോയെ പല സെക്ഷനുകളായി തിരിക്കുന്നു. ഇതൊരു കണ്ടെയ്നർ ടാഗാണ്. **ആട്രിബ്യൂട്ടുകൾ:**Rows,Cols,Border,Bordercolor <u>< FRAME> ടാഗ്</u>: <FRAMESET> ടാഗ് കൊണ്ട് തരാം തിരിച്ച ബ്രൌസർ വിൻഡോയിൽ html ഡോക്യൂമെന്റിനെ ലോഡ് ചെയ്യാം.

<u>ഉദാഹരണം :</u><FRAMESET Cols="30%,70%">

<FRAME Src=" Code1.html"> <FRAME Src=" Code2.html">

< /FRAMESET>

XII - CHAPTER - 6 CASCADING STYLE SHEETS (CSS)

<mark>1. കാസ്കേഡിംഗ് സ്റ്റൈൽ ഷിറ്റ് (CSS)</mark> : വെബ്സൈറ്റുകളുടെ ഭംഗി വർധിപ്പിക്കുന്നതിന് HTML ന്റെ കൂടെ ഉപയോഗിക്കുന്ന കോഡുകളാണിവ.വാചകത്തിന്റെ നിറം, ഫോണ്ടുകളുടെ ശൈലി, ഖണ്ഡികകൾ തമ്മിലുള്ള അകലം,ചിത്രങ്ങളുടെ സ്ഥാനം എന്നിവ വളരെ എളുപ്പത്തിൽ നിയന്ത്രിക്കാനാകും.

വെബ് പേജിൽ CSS ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങൾ

- 🔄 ലേഔട്ട് എളുപ്പത്തിൽ മാറ്റം
- 🗞 വെബ്പേജിലെ കോഡുകളുടെ എണ്ണംകുറയ്ക്കാം
- 🔹 ബാൻഡ് വിഡ്ത് കുറയ്ക്കാം
- 🗞 വെബ്സൈറ്റിലെ പേജുകൾ എല്ലാ ഒരേപോലെ ദൃശ്യമാക്കാം
- വ്യത്യസ്ത സ്ക്രീൻ സൈസിൽ വെബ്പേജ് ഡിസ്പ്ലേ ചെയ്യാൻ സാധിക്കും.
- 🔹 കുറഞ്ഞ സമയം കൊണ്ട് ഒന്നിലേറെ വെബ്പേജുകൾ വേഗത്തിൽ നിർമിക്കാം

<mark>3. css ലെ style rules</mark> : ഒരു വെബ്പേജിൽ ടെക്സ്റ്റ്,ചിത്രം,പാരഗ്രാഫ്,ബട്ടൺ etc എങ്ങനെ

- പ്രദർശിപ്പിക്കണമെന്ന് ബ്രൗസറിൽ നൽകുന്ന നിർദേശം. സ്റ്റൈൽ റൂളിന്റെ രണ്ടു ഭാഗങ്ങൾ :
- 3.1 **Selector** : സ്റ്റൈൽ റൂൾ അപ്ലൈ ചെയ്യുന്ന HTML എലെമെന്റാണ് സെലക്ടർ.
- 3.2 **Declaration** : പ്രോഷർട്ടിയും വാല്യൂവും സെമിക്കോളതിനാൽ സെഷറേറ്റ് ചെയ്തിരിക്കുന്ന ബ്ലോക്ക്. *Property : സ്റ്റൈൽ റൂളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന കീവേഡുകളാണ് പ്രോഷർട്ടികൾ.

Syntax : Selector{ property:value; } or സെക്ലർ{ പ്രോഷർട്ടി:വാല്യൂ;}

3.1.1 വിവിധ തരം സെലെക്ടറുകൾ

3.1.1.1 യൂണിവേഴ്സൽ സെലക്ടർ : ഒരു HTML പേജിന്റെ എല്ലാ ടാഗ് ഘടകങ്ങൾക്കും ഒരേപോലെ ഡിക്ലറേഷൻ നല്കുന്നതാണിത്. ഇതിനായി സെലെകർ ഭാഗത്ത് ടാഗിന് പകരം * ചിഹ്നം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Syntax : ***{ ឲ**[പារាង់ស្នៀ:លារម្យរូរូ;} Eg: *{ color: white;}

3.1.1.2 ടൈഷ് സെലകർ : ഇവിടെ സെലെകർ ആയി ടാഗിന്റെ പേര് നൽകുന്നു.

Syntax : Selector{ പ്രോപർട്ടി:വാല്യൂ;} Eg: P{ color: white;}

3.1.1.3 ക്ലാസ് സെലക്കർ : വെബ് പേജിലെ ആവശ്യമുള്ള ഘടകത്തിലേക്ക് മാത്രം ഒന്നോ

അതിലധികമോ സ്റ്റൈൽ റൂൾ പ്രയോഗിക്കാൻ കഴിയും.ഇവിടെ ക്ലാസ് സെക്ടർ പേരിനു മുൻപായി (.)

ഡോട്ട് ചിഹ്നം ഉപയോഗിക്കുന്നു. Syntax : . Selector{ പ്രോഷർട്ടി:വാല്യൂ;} Eg: .bgcolor{ color: white;}

3.1.1.4 ഐഡി സെലക്ടർ : വെവെബ് പേജിലെ ആവശ്യമുള്ള ഘടകത്തിലേക്ക് മാത്രം ഒറ്റത്തവണ സ്റ്റൈൽ

റൂൾ പ്രയോഗിക്കാൻ കഴിയും. ഇവിടെ ക്ലാസ് സെക്ടർ പേരിനു മുൻപായി # ചിഹ്നം ഉപയോഗിക്കുന്നു.

Syntax : #**Selector{ പ്രോപർട്ടി:വാല്യൂ;} Eg: #**bgcolor{ color: white;}

<u>CSS-ലെ വ്യത്യസ്ത പ്രോഷർട്ടികൾ ആണ് - ഫോണ്ട് പ്രോഷർട്ടികൾ,ടെക്സ്റ്റ് പ്രോഷർട്ടി.</u>

- 3.3.1 CSSലെ ഫോണ്ട്പ്രോഷർട്ടികൾ:ഫോണ്ട്-ഫാമിലി,ഫോണ്ട്-സ്റ്റൈൽ,ഫോണ്ട്-വെയ്റ്റ്,ഫോണ്ട്-സൈസ്
 - ≻ വെബ്പേജിലെ എല്ലാ പാരഗ്രഫ്ഉകൾക്കും "Arial ഫോണ്ടും 30pixelകളുടെ മാർജിനും സെറ്റ് ചെയ്യാൻ CSS സ്സൈൽ റൂൾ എഴുതുക. *ഉത്തരം :* P { font-family : "Arial" ; margin: 30px;
- 3.3.2 CSSലെ ടെക്സ്റ്റ്പ്രോഷർട്ടി ടെക്സ്റ്റ്അലൈൻ,ടെക്സ്റ്റ്ഡെക്കറേഷൻ,ടെക്സ്റ്റ്ഇൻഡന്റ്,ലൈൻ-ഹൈറ്റ്.
 - പെബ്പേജിലെ എല്ലാ പാരഗ്രഫ്ഉകൾക്കും "Arial ഫോണ്ടും 30pixelകളുടെ മാർജിനും സെറ്റ് ചെയ്യാൻ CSS സ്റ്റൈൽ റൂൾ എഴുതുക. *ഉത്തരം :* P { font-family : "Arial" ; margin: 30px}

4. ഒരു വെബ് പേജിലേക്ക് CSS ചേർക്കുന്നതിനുള്ള മാർഗങ്ങൾ

4.1 ഇൻലൈൻ സ്റ്റൈൽ ഷിറ്റ് : HTML ടാഗിനുള്ളിൽ 'STYLE' ആട്രിബ്യൂട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രോഷർട്ടീസുകളും

വാല്യൂവും ആട്രിബ്യൂട്ടിലേക്ക് നേരിട്ട് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഉദാ: This is a paragraph.

- **4.2 ഇന്റെർണൽ സ്റ്റൈൽ ഷീറ്റ് :** സ്റ്റൈൽ റൂൾ HTML പേജിന്റെ <HEAD> ടാഗിനുള്ളിൽ <STYLE>, </STYLE> ടാഗുകൾക്കിടയിൽ എഴുതുന്നു. ഉദാ: <HEAD> <STYLE> P {color:red;} </STYLE> </HEAD>
- **4.3 എക്സ്റ്റേണൽ സ്റ്റൈൽ ഷീറ്റ്:** സ്റ്റൈൽ റൂളുകൾ പ്രത്യേക ഫയൽ(.css)ആയി സേവ് ചെയ്യുന്നു. ഈ ഫയലിനെ<LINK>എന്ന ടാഗ് ഉപയോഗിച്ച് HTML പേജുമായി അറ്റാച്ച് ചെയ്യുന്നു.

១៨): <head> k rel="stylesheet"href="mystyle.css"></head>

declaration

color:blue:

value

property

selector

р

XII - CHAPTER - 7 വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ്

<mark>1. വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് :</mark> ഇന്റർനെറ്റിൽ ഒരു വെബ്സൈറ്റ് പ്രസിദ്ധീകരിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്ന സേവനമാണ് വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ്. വെബ്സൈറ്റ് ഫയലുകൾ സെർവറിൽ സംഭരിക്കുകയും വെബ് ബ്രൗസറിലൂടെ ആളുകൾക്ക് ഫയലുകൾ ആക്സസ് ചെയ്യാനും സാധിക്കുന്നു.

വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ് സേവനം നൽകുന്ന കമ്പനികളാണ് **വെബ് ഹോസ്റ്റ്**.

2.വിവിധതരം വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗുകൾ

2.1 ഫ്രീ ഹോസ്റ്റിംഗ് : വെബ് പേജുകൾ യാതൊരു ചെലവും കൂടാതെ ഹോസ്റ്റ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു. എന്നാൽ ഇതിനു യൂസർ സപ്പോർട്ട് ഉണ്ടാവില്ല,കൂടാതെ കുറഞ്ഞ ബാൻഡ്വിഡ്ത്തും ആയിരിക്കും.ഹോസ്റ്റ് കമ്പനി ചെയ്ത വെബ്സൈറ്റുകളിലൂടെ പരസ്യങ്ങൾ നൽകി ലാഭം കണ്ടെത്തുന്നു.

2.2 ഷെയേർഡ് ഹോസ്റ്റിങ് : റാം, സിപിയു,സ്റ്റോറേജ് സ്പേസ് തുടങ്ങിയ റിസോർസുകൾ പങ്കിടുകയും അതിലൂടെ ചില കമ്പനികൾക്കു ഒന്നിൽ കൂടുതൽ വെബ്സൈറ്റുകൾ ഒരേ സമയം വെബ് സെർവറിൽ ഹോസ്റ്റ് ചെയ്യാനും സാധിക്കും.ഇത്തരം ഹോസ്റ്റിങ് വിലക്കുറവും,ട്രാഫിക് കുറവുള്ള ചെറിയ വെബ്സൈറ്റുകൾക്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ എളുഷവുമാണ്.ബാൻഡ്വിഡ്ത്ത് നിരവധി വെബ്സൈറ്റുകൾ പങ്കിടുന്നതിലൂടെ മറ്റെല്ലാ വെബ്സൈറ്റുകളും ഡൗണാകും എന്നതാണ് ഇതിന്റെ പോരായ്മ.

2.3 ഡെഡിക്കേറ്റഡ് ഹോസ്റ്റിങ് : ഒരു ക്ലയന്റ്/വെബ്സൈറ്റിന് വേണ്ടി മാത്രം സെർവർ സ്പേസും,CPU ,RAM തുടങ്ങിയ റിസോർസുകൾ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്നു. അതിലൂടെ ഉയർന്ന ബാൻഡ് വിഡ്ത്തും മികച്ച പ്രവർത്തന വേഗതയും ലഭ്യമാകുന്നു.ചെലവ് കൂടുതലാണ് എന്നതാണ് പ്രധാന ന്യൂനത

2.4 വെർച്ചൽ പ്രൈവറ്റ് സെർവർ ഹോസ്റ്റിങ് (VPS - Virtual Private Server) : ഒരു വെബ് സെർവറിനെ നിരവധി സ്വതന്ത്ര സെർവറുകളായി വിഭജിക്കുകയും ആയതിന്റെ CPU ,RAM തുടങ്ങിയ റിസോർസുകൾ ഷെയർ ചെയ്യുന്നു. ഷെയേർഡ് ഹോസ്റ്റിംഗിനേക്കാൾ കൂടുതൽ സൗകര്യവും, ഡെഡിക്കേറ്റഡ് നേക്കാൾ ചെലവ് കുറവുമാണിതിന്. 3. ഡൊമെയ്ൻ നെയിം രജിസ്ട്രേഷൻ സ്റ്റെപ്സ് ____ DNS (Domain Name System)

i) വെബ്സൈറ്റിനായി ഡൊമെയ്ൻ നെയിം തീരുമാനിക്കുക

ii) ICANN-ന്റെ ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോഗിച്ച് ഡൊമെയ്ൻ നെയിം ലഭ്യമാണോയെന്ന് പരിശോധിക്കുക

iii) 'WHOIS' ഡാറ്റാബേസിൽ പേര്, വിലാസം, ഫോൺ നമ്പർ, ഇ-മെയിൽ വിലാസം മുതലായവ നൽകുക

iv) വാർഷിക ഫീസ് അടയ്ക്കുക

v) 'A റെക്കോർഡ്' പരിഷ്ക്കരിക്കുക

<mark>4 .FTP ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ് വെയർ</mark> : നമ്മുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്നുള്ള വെബ്സൈറ്റ് ഫയലുകളെ വെബ് സെർവറിലേക്ക് അപ്ലോഡ് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള സോഫ്റ്റ് വെയർ.

<u>FTP ക്ലയന്റ് സോഫ്റ്റ്വെയർ പ്രവർത്തനം</u>

FTP സോഫ്റ്റ് വെയർ വിൻഡോയിൽ, ഇടതുവശത്തുള്ള ഭാഗം നമ്മുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഫോൾഡറുകളും ഫയലുകളും പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു,വലത് വശം വെബ് സെർവർ കമ്പ്യൂട്ടറിലെ ഫയലുകൾ ഫോൾഡറുകളും പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.'ഡ്രാഗ് ആൻഡ് ഡ്രോപ്പ്' രീതി ഉപയോഗിച്ച് നമ്മുടെ കമ്പ്യൂട്ടറിൽ നിന്ന് വെബ് സെർവറിലേക്ക് ഫയലുകൾ കൈമാറാൻ കഴിയും. **സോഫ്റ്റ് വെയറുകളുടെ പേര് : FileZilla,CuteFTP, Smart FTP** ▶FTP സോഫ്റ്റ്വെയറിൽ SFTP (സെക്യൂർ ഫയൽ ട്രാൻസ്ഫർ പ്രോട്ടോക്കോൾ) ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ പ്രയോജനം? ഉത്തരം : FTP സോഫ്റ്റ് വെയർ സുരക്ഷിതമല്ലാതെ അയക്കുമ്പോൾ, SFTP സോഫ്റ്റ് വെയർ ഉപയോഗിച്ച് യൂസർ നെയിം,പാസ്സ്വേർഡ്,ഡാറ്റ എന്നിവ സെർവറിലേക്ക് എൻക്രിപ്ട് ചെയ്ത് സുരക്ഷിതമായി അയക്കുന്നു. ⁵.കണ്ടെന്റ് മാനേജ്മന്റ് സിസ്റ്റം :</mark> ഡൈനാമിക് വെബ്സൈറ്റുകൾ എളുപ്പത്തിൽ നിർമിക്കുന്നതിനും നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും പബ്ലിഷ് ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന വെബ് അധിഷ്ഠിത സോഫ്റ്റ് വെയറാണിത്. CMSൽ ധാരാളം ടെംപ്ലേറ്റുകൾ ലഭ്യമാണ്. സോഫ്റ്റ് വെയറുകളുടെ പേര് : WordPress, Drupal, Joomla

<mark>6 .റെസ്പോൺസീവ് വെബ് ഡിസൈൻ:</mark> സ്ക്രീൻ വലിഷം പരിഗണിക്കാതെ എല്ലാ ഡിവൈസുകളിലും ഒരേപോലെ വെബ്സൈറ്റ് ദൃശ്യമാക്കുന്നതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.ഫ്ലെക്സിബിൾ ഗ്രിഡ് ലേഔട്ട്, മീഡിയ ക്വാറീസ് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

XII - CHAPTER - 8

ഡാറ്റബേസ് മാനേജ്മന്റ് സിസ്റ്റം (DBMS)

 ഡാറ്റബേസ് : ഘടനാപരമായ വിവരങ്ങളുടെ അല്ലെങ്കിൽ ഡാറ്റയുടെ സംഘടിത ശേഖരമാമാണിത്.
 DBMS : ഡാറ്റാബേസിൽ ഡാറ്റയെ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിനും,എടുക്കുന്നതിനും,കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനും ഉപയോഗിക്കുന്ന സോഫ്റ്റ് വെയർ ടൂളാണ്. ഉദാ:MySQL, Oracle, SQLite, DB-2

2. DBMS ന്റെ ഗുണങ്ങൾ

2.1 **ഡാറ്റ റിഡൻഡൻസി നിയന്ത്രിക്കുന്നു :** ഡാറ്റയുടെ ആവർത്തനം നിയന്ത്രിക്കുന്നു.

- 2.2 ഡാറ്റ കൺസിസ്റ്റൻസി : ഡാറ്റ സ്ഥിരത കൂടുന്നു.
- 2.3 എഫിഷ്യന്റ് ഡാറ്റ ആക്സസ് : ഫലപ്രദമായി ഡാറ്റ ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കും
- 2.4 **ഡാറ്റയുടെ ഇന്റെഗ്രിറ്റി :** ഡാറ്റയുടെ സമ്പൂർണത
- 2.5 **ഡാറ്റ സെക്യൂരിറ്റി :** ഡാറ്റയുടെ സുരക്ഷാ ഉറപ്പുവരുത്തുന്നു
- 2.6 <mark>ഷെയറിങ് ഓഫ് ഡാറ്റ :</mark> ഡാറ്റയെ പങ്കുവെക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു
- 2.7 ക്രാഷ് റിക്കവറി : നഷ്ടപെട്ട ഡാറ്റ തിരിച്ചെടുക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു
- 2.8 എൻഫോഴ്സ്മെന്റ് ഓഫ് സ്റ്റാൻഡേർഡ്സ് : നിലവാരം ഉറപ്പാക്കുന്നു.

3. DBMSന്റെ ഘടകങ്ങൾ :

3.1 ഹാർഡ്വെയർ : ഡാറ്റാബേസിൽ ഡാറ്റ കൈകാര്യം ചെയ്യുന്നതിനുപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ.

- **3.2 സോഫ്റ്റ് വെയർ :** യൂസറിനെയും ഡാറ്റാബേസിനെയും തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
- **3.3 ഡാറ്റ :** ഡാറ്റാബേസിൽ സംഭരിച്ചിരിക്കുന്ന എല്ലാ ഇനങ്ങളും.
- 3.4 പ്രൊസിജിയർ : ഒരു നിർദ്ദിഷ്ട ടാസ്ക് നിർവഹിക്കുന്ന SQL സ്റ്റേറ്റ്മെന്റുകൾ.

3.5 യൂസർ : DBMSൽ ഡാറ്റാബേസ് ഉപയോഗിക്കുന്ന 4 യൂസേഴ്സ് ഉണ്ട്.

- 3.5.1 ഡാറ്റാബേസ് അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്റർ (DBA) : ഡാറ്റാബേസിനെ പൂർണമായും നിയന്ത്രിക്കുന്നു. ഡാറ്റാബേസ് അഡ്മിനിസ്ട്രേറ്ററുടെ കർത്തവ്യങ്ങൾ
 - Conceptual സ്കീമ & ഫിസിക്കൽ സ്കീമ ഡിസൈൻ ചെയ്യുന്നു
 - സെക്യൂരിറ്റി & ഓതറൈസഷൻ
 - ഡാറ്റ അവൈലബിലിട്ടി & റിക്കവറി ഫ്രം ഫെയിലേർസ്

3.5.2 അപ്ലിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമർ: ആപ്ലിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിന് DBMSമായി ബന്ധപ്പെടുന്നവർ.

 3.5.3 സോഫിസ്റ്റിക്കേറ്റഡ് യൂസേഴ്സ് : എഞ്ചിനീയർമാർ,ശാസ്ത്രജ്ഞർ,ബിസിനസ്അനലിറ്റിക്സ് എന്നിവർ
 3.5.4 നേവ് യൂസേഴ്സ് : എതെങ്കിലും അപ്ലിക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാം ഉപയോഗിച്ചു DBMS മായി ബന്ധപ്പെടുന്ന പരിചയമില്ലാത്ത യൂസർ.

- 4. ഡാറ്റ അബ്സ്ട്രാക്ഷൻ : യൂസറിൽ നിന്ന് ആവശ്യമില്ലാത്തതോ അപ്രസക്തമായതോ ആയ വിശദാംശങ്ങൾ മറയ്ക്കുന്ന ഒരു പ്രക്രിയയാണിത്. ഇതിനു 3 ലെവലുകളുണ്ട് :
 - 4.1 ഫിസിക്കൽ ലെവൽ : ഡാറ്റ യഥാർത്ഥത്തിൽ എങ്ങനെ സംഭരിക്കുന്നു എന്ന് നിർവചിക്കുന്നു 4.2 ലോജിക്കൽ ലെവൽ : ഡാറ്റബേസിൽ എന്ത് ഡാറ്റയാണ് സംഭരിചിരിക്കുന്നു എന്ന് നിർവചിക്കുന്നു.
 - 4.3 വ്യൂ ലെവൽ : ഡാറ്റാബേസിന്റെ ഒരു ഭാഗം മാത്രമാണ് ഉപയോക്താക്കൾ കാണുന്നത്
- 5. ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസ് : പ്രോഗ്രാമുകളെയും ആപ്ലിക്കേഷനെയും ബാധിക്കാതെ സ്കീമയിൽ മാറ്റം വരുത്താനുള്ള കഴിവാണ് ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസ്.ഇതിനു 2 ലെവലുകളുണ്ട്.
- 5.1 **ഫിസിക്കൽ ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസ്:**ലോജിക്കൽ ലെവലിനെ ബാധിക്കാതെ ഫിസിക്കൽ ലെവലിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നു.

5.2 ലോജിക്കൽ ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസ്: : വ്യൂ ലെവലിനെ ബാധിക്കാതെ ലോജിക്കൽ ലെവലിൽ മാറ്റം വരുത്തുന്നു.

6. RDBMS : റിലേഷനൽ ഡാറ്റബേസ് മാനേള്മന്റ് സിസ്റ്റം ഉദാഹരമാണ്: Oracle ,Microsoft SQL Server, MySQL, DB2 ,Informix and Ingress

7. Terminologies in RDBMS (RDBMS ലെ സാങ്കേതികപദങ്ങൾ)

7.1 എന്റിറ്റി : മറ്റുള്ളവരിൽ നിന്ന് വേർതിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്ന ഒരു വ്യക്തി അല്ലെങ്കിൽ വസ്തു.

7.2 **റിലേഷൻ** (ടേബിൾ):വരികളുടെയും നിരകളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്ന

ഡാറ്റ ഘടന.

7.3 **ടപിൽ** : റിലേഷനിലെ റോകളാണിത്

7.4 ആട്രിബിയൂട്ട് : റിലേഷനിലെ കോളങ്ങളാണിത്

7.5 **ഡിഗ്രി :** റിലേഷനിലെ ആട്രിബ്യുട്ടുകളുടെ എണ്ണം

7.6 **കാർഡിനാലിറ്റി** : റിലേഷനിലെ ടപ്പിളുകളുടെ എണ്ണം

7.7 **ഡൊമൈൻ :** ഒരു കോളത്തിൽ ദൃശ്യമാകുന്ന യഥാർത്ഥ മൂല്യങ്ങളെ വിളിക്കുന്നു.

7.8 **സ്കീമ :** ഡാറ്റാബേസിന്റെ സ്ട്രെച്ചറിനെ ഡാറ്റാബേസ് ടേബിൾ എന്നി പറയുന്നു.

7.9 **ഇൻസ്റ്റൻസ് :** ട്യൂപ്പിളുകളുടെ കൂട്ടമാണിത്, അതിൽ ഓരോ ട്യൂപ്പിളിനും തുല്യമായ ഫീൽഡുകൾ ഉണ്ട്. **8. KEY (RDBMS ലെ കീ കൾ)**

ഒരു ടേബിളിലെ ഓരോ റെക്കോർഡും (ട്യൂപ്പിൾ) തിരിച്ചറിയുന്ന ആട്രിബ്യൂട്ട് / ആട്രിബ്യൂട്ടുകളുടെ ശേഖരമാണ് കീ.

8.1 **ക്യാൻഡിഡേറ്റ് കീ :** ഒരു റിലേഷനിലെ ഓരോ റോയെയും തിരിച്ചറിയുന്നതിനു സഹായിക്കുന്നു.

8.2 **പ്രൈഫമറി കീ (Primary key):** ഒരു റിലേഷനിലെ ഓരോ റോയെയും(ടപ്പിൾ) തിരിച്ചറിയുന്നതിനു ഡാറ്റാബേസ് ഡിസൈനർ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ക്യാൻഡിഡേറ്റ് കീയാണിത്.

8.3 **ആൾട്ടർനേറ്റ് കീ(Alternate key) :** പ്രൈമറി കീ അല്ലാത്ത ക്യാൻഡിഡേറ്റ്കീ യാണിത്. 8.4 ഫോറിൻ കീ (Foreign key) : ഒരു ടേബിളിലെ ഒരു കീ മറ്റൊരു പട്ടികയിലെ പ്രൈമറികീ ആണെങ്കിൽ

അതിനെ ഫോറിൻ കീ എന്ന് വിളിക്കാം.രണ്ടോ അതിലധികമോ പട്ടികകൾ ലിങ് ചെയ്യാൻ സാധിക്കുന്നു.

ഓപ്പറേഷൻ	സിംബൽ	ഉപയോഗം
സെലക്ട്	Ø	കണ്ടിഷനെ അടിസ്ഥാനമാക്കി റിലേഷനിൽ നിന്നും ടപ്പിൾ(റോ) തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു.
പ്രൊജക്റ്റ്	π	റിലേഷനിൽ നിന്നും ആട്രിബൂട്ട്(കോളം) തിരഞ്ഞെടുത്തു പുതിയ റിലേഷൻനിർമിക്കുന്നു.
യൂണിയൻ	U	രണ്ടു റിലേഷനുകളിലെ റോകളെ കൂട്ടിച്ചേർത്തു പുതിയ റിലേഷൻ നിർമിക്കുന്നു.
ഇന്റർസെക്ഷൻ	C	രണ്ടു റിലേഷനുകളിലെ പൊതുവായ റോകളെ കണ്ടെത്തി പുതിയ റിലേഷൻ നിർമിക്കുന്നു.
സെറ്റ് ഡിഫറെൻറ	-	ഒന്നാമത്തെ റിലേഷനിൽ ഉള്ളതും രണ്ടാമത്തെ റിലേഷനിൽ ഇല്ലാത്തതുമായ റോകളെ കണ്ടെത്തി പുതിയ റിലേഷൻ നിർമിക്കുന്നു.
കാർടീഷ്യൻ പ്രോഡക്റ്റ്	х	രണ്ടു റിലേഷനുകളിലെ മുഴുവൻ റോകളും ചേർന്ന് ഉണ്ടാകുന്ന എല്ലാ കൂട്ടുകെട്ടുകളുമാണിത്.

9.റിലേഷണൽ ഓപ്പറേഷൻസ്

XII - CHAPTER - 9 സ്ട്രക്ചേർഡ് ക്വറി ലാംഗ്വേജ് (SQL)

1. ക്വറി : ഡാറ്റാബേസിൽ നിന്ന് ഡാറ്റ ലഭിക്കുന്നതിനുള്ള അഭ്യർത്ഥനയാണ്.

***2. SQLന്റെ ഘടകങ്ങൾ (Components of SQL) & ഉപയോഗം

2.1 ഡാറ്റ ഡെഫനിഷൻ ല	ലാംഗ്വേജ് (DDL) : ഡാറ്റാബേന്	ഡിൽ ടേബിൾ നിർമിക്കുക, പരിഷ്കരിക്കാം,നീക്കം ചെയ്യാം.		
DDL Commands	കമാൻഡ്സ് :	ഉപയോഗം		
	CREATE TABLE	പുതിയ ടേബിൾ നിർമിക്കാൻ		
	ALTER TABLE	ടേബിൾ മോഡിഫൈ ചെയ്യുന്നതിന്		
	DROP TABLE	ടേബിളിനെ ഡിലിറ്റ് ചെയ്യുന്നു.		
2.2 ഡാറ്റ മാനിപുലേഷ	2.2 ഡാറ്റ മാനിപുലേഷൻ ലാംഗ്വേജ് (DML) : ടേബിളിലേക്ക് പുതിയ റോകൾ കൂട്ടിച്ചേർക്കാം,നിലവിലെ റോകളെ പരിഷ്കരിക്കാം,റോകളെ നീക്കം ചെയ്യാം.			
	കമാൻഡ്സ് :	ഉപയോഗം		
DMI Commands	INSERT INTO	ടേബിളിലേക്ക് റെക്കോർഡുകൾ ചേർക്കാൻ.		
	SELECT	ടേബിളിൽ നിന്ന് ഇൻഫർമേഷൻ എടുക്കുന്നു.		
	UPDATE	ടേബിളിലെ ഓരോ റെക്കോർഡും മോഡിഫൈ ചെയ്യുന്ന		
	DELETE	ടേബിളിലെ ഓരോ റെക്കോർഡും ഡിലീറ്റ് ചെയ്യുന്നു.		
<mark>2.3 ഡാറ്റ കൺട്രോൾ ലാംഗ്വേജ് (DCL) :</mark> ഡാറ്റാബേസിലേക്കുള്ള ആക്സസ് നിയന്ത്രിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.				
DCL Commands	കമാൻഡ്സ് :	ഉപയോഗം		
	GRANT	 യൂസെറിന് ഡാറ്റ എടുക്കുന്നതിനു അനുവാദം നൽകുന്ന		
	REVOKE	നൽകിയ അനുവാദം തിരിച്ചെടുക്കുന്നു		
	c_im) (Detetures) in SOI	ം റേവിറിന്റെ കോളത്തിൽ നൽ കിയേക്കാവാണ		

*****3. SQLലെ ഡാറ്റ ടൈപ്സ് (Datatypes) in SQL** : ടേബിളിന്റെ കോളത്തിൽ നൽകിയേക്കാവുന്ന വാല്യൂവിന്റെ ടൈഷ് (ടെക്സ്റ്റ്നമ്പർ) നിർവചിക്കുന്നു.MySQLലെ 3 തരം ഡാറ്റാടൈഷുകൾ: <u>3.1 ന്യൂമെറിക് ഡാറ്റ ടൈഷ് :</u>

3.1.1) INT or INTEGER : ഒരു പൂർണ്ണസംഖ്യകളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു.

3.1.2) DEC or DECIMAL : ദശാംശ സംഖ്യകളെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു.

<u>3.2 സ്ട്രിംഗ് (ടെക്സ്റ്റ്) ഡാറ്റ ടൈപ് :</u> അക്ഷരങ്ങളുടെ കൂട്ടമാണ് സ്ട്രിംഗ്.

3.2.1 CHAR or CHARACTER : അക്ഷരങ്ങളെയും പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

3.2.2 VARCHAR : വാക്കുകളെ പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

3.3 ഡേറ്റ് & ടൈം ഡാറ്റ ടൈപ്പ് തീയതികൾ സംഭരിക്കുന്നതിന് DATE ഡാറ്റാ ടൈഷും

സമയ മൂല്യങ്ങൾ സംഭരിക്കുന്നതിന് TIME ഡാറ്റാ ടൈഷും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

***4. SQLലെ CHAR,VARCHAR എന്നീ ഡാറ്റ ടൈപ്പുകൾ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം :

CHAR	VARCHAR
ഇത് fixed length ഉള്ള സ്ട്രിംഗ് ഡാറ്റ ടൈഷാണ്.	ഇത് variable length ഉള്ള സ്ട്രിംഗ് ഡാറ്റ ടൈഷാണ്.
ഇതിൽ പരമാവധി 255 character സ്റ്റോർ ചെയ്യാം	ഇതിൽ പരമാവധി 65535 character സ്റ്റോർ ചെയ്യാം.
മെമ്മറി അലോക്കേഷൻ സ്റ്റാറ്റിക്കാണ്.	മെമ്മറി അലോക്കേഷൻ ഡൈനാമിക് ആണ്.

<mark>5. കോൺസട്രയിന്റസ്</mark> : ടേബിളിലെ ഡാറ്റയ്ക്കുള്ള നിയമങ്ങൾ/നിയന്ത്രണങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.				
SQL Constraints	КЕҮ	ഉപയോഗം		
	NOT NULL	കോളത്തിൽ ഒരു വാല്യൂ വും ശൂന്യമാകാൻ പാടില്ല.		
	AUTO_INCREMENT	പുതിയ റെക്കോർഡുകൾ ചേർക്കുമ്പോൾ ഒരു കോളത്തിലെ നമ്പർ ഓട്ടോമാറ്റിക് ആയി വർധിക്കുന്നു.		
	UNIQUE	കോളത്തിൽ വാല്യൂ ആവർത്തിക്കാതിരിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്നു		
	DEFAULT	യൂസർ ഒരു കോളത്തിൽ വാല്യൂ ഒന്നും നൽകിയില്ല എങ്കിൽ ഡീഫോ ആയി നിശ്ചയിച്ച വാല്യൂ നൽകുന്നു.		
	PRIMARY KEY	ടേബിളിലെ കോളം PRIMARYKEY (NOTNULL & UNIQUE) ആണെങ്കിൽ സമാനമില്ലാതെ കോളത്തെ തിരിച്ചറിയാൻ സാധിക്ക		
	FOREIGNKEY	രണ്ടു ടേബിളിലെ ഡാറ്റകൾ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കാൻ ഒരു ടേബിളിലെ PRIMARYKEY കോളം മറ്റൊരു ടേബിളിലെ FOREIGNKEY ആക്കുന്നു.		

6.ഡാറ്റാബേസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട കമാൻഡ്കൾ :

CREATE DATABASE : ഡാറ്റാബേസ് നിർമിക്കുന്നതിന്

USE : ഡാറ്റാബേസ് ഓഷൺ ചെയ്യുന്നതിന്

SHOW DATABASES : ടേബിൾ നിർവചനത്തിന്റെ ഘടന കാണുന്നതിന്.

7. അഗ്ര്രിഗേറ്റ് ഫങ്ഷൻസ് (ബിൽറ്റ് –ഇൻ- ഫങ്ഷൻസ്)

ഫങ്ഷൻസ്	തിരിച്ചു തരുന്ന വാല്യൂ
SUM ()	ആർഗ്യുമെന്റായി നൽകുന്ന കോളത്തിലെ വിലകളുടെ തുക ലഭിക്കുന്നു.
AVG ()	ആർഗ്യുമെന്റായി നൽകുന്ന കോളത്തിലെ വിലകളുടെ ആവറേജ് ലഭിക്കുന്നു.
MIN ()	ആർഗ്യുമെന്റായി നൽകുന്ന കോളത്തിലെ വിലകളുടെ ഏറ്റവും ചെറിയ വില ലഭിക്കുന്നു.
MAX ()	ആർഗ്യുമെന്റായി നൽകുന്ന കോളത്തിലെ വിലകളുടെ ഏറ്റവും വലിയ വില ലഭിക്കുന്നു.
COUNT ()	ആർഗ്യുമെന്റായി നൽകുന്ന കോളത്തിലെ ശൂന്യം അല്ലാത്ത വിലകളുടെ എണ്ണം ലഭിക്കുന്നു.

**8 ORDER BY ക്ലോസ് : ഒന്നോ അതിലധികമോ കോളത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഒരു ടേബിളിലെ റോകളെ ആരോഹണ ക്രമത്തിലോ, അവരോഹണ ക്രമത്തിലോ സോർട് ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

XII - CHAPTER - 10 ട്രെൻഡ്സ് & ഇഷ്യൂസ് ഇൻ ICT

1. മൊബൈൽ കമ്മ്യൂണിക്കേഷനിലെ തലമുറകൾ

- 1G: അനലോഗ് സിഗ്നൽ ഉപയോഗിച്ചുള്ള വോയിസ് കോളിംഗ്
- 2G: ഡിജിറ്റൽ സിഗ്നലുകൾ ഉപയോഗിച്ച് സിം കാർഡുകളുടെ സഹായത്താൽ GSM,CDMA എന്നീ ടെക്നോളജി വഴി കോളിംഗ്,മൾട്ടീമീഡിയ മെസ്സേജ് സാധ്യമാക്കുന്നു.
- **3G:** കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ വേഗത 2Gയെക്കാൾ കൂടുതലും , കൂടുതൽ ഡാറ്റ അയക്കാനും സ്വീകരിക്കാനും സാധിക്കും.
- 4G: ലോങ്ങ് ടെം എവലൂഷൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.ഉയർന്ന ഗുണനിലവാരം,വേഗത,കപ്പാസിറ്റി ഉണ്ട്.
- 5G: മുൻ ജനറേഷനേക്കാൾ വേഗത കൂടുതൽ,ഗുണനിലവാരം കൂടിയ ദൂരപരിധിയിൽ കണക്റ്റിവിറ്റി

2.***മൊബൈൽ കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സർവിസ്സ് :

ഹ്ലോർട് മെസ്സേജ് സർവീസ് (SMS) : മൊബൈൽ ഫോണുകൾ തമ്മിൽ പരമാവധി 160 അക്ഷരങ്ങൾ വരെയുള്ള ചെറിയ ടെക്സ്റ്റ് മെസ്സേജ് അയക്കാനുള്ള സംവിധാനം. ഇവിടെ SS7 (സിഗ്നലിങ് സിസ്റ്റം) എന്ന പ്രോട്ടോകോൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

- മൾട്ടിമിഡിയ മെസ്സേജിങ് സർവിസ് : മൾട്ടിമീഡിയ സന്ദേശങ്ങൾ (ടെക്സ്റ്റ്, ഗ്രാഫിക്സ്, സംഗീതം, വിഡിയോ etc) അയയ്ക്കാനുള്ള സംവിധാനം.
- <mark>🔁 ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റം :</mark> ഉപഗ്രഹത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ള നാവിഗേഷൻ സംവിധാനമാണ്.
- സ്മാർട്ട് കാർഡുകൾ : യൂസറിന്റെ ഹാർഡ് വെയർ ഉപകരണത്തിനും അപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറിനും പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇന്റർഫേസ് ആണിത്. ഉദാഹരണം : സിം കാർഡ്, ATM കാർഡ്

3.***മൊബൈൽ ഓഷറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം 🛛 :

യൂസറിന്റെ ഹാർഡ് വെയറിനും, അപ്ലിക്കേഷൻ സോഫ്റ്റ് വെയറിനും ഇടയ്ക്ക് പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇന്റർഫേസ് ആണിത്.

ഉദാഹരണം : iOS from ആപ്പിൾ, ബ്ലാക്ബെറി OS, വിൻഡോസ് ഫോൺ from മൈക്രോസോഫ്ട്, ആൻഡ്രോയിഡ് from ഗൂഗിൾ(Android OS ന്റെ **kernel ലിനക്സ്** ആണ്)

4.Intellectual പ്രോഷർട്ടി :

4.1 ഇൻഡസ്ട്രിയൽ പ്രോഷർട്ടി :

 4.1.1 പേറ്റന്റ്സ് : ഒരു കണ്ടുപിടുത്തത്തിന് അനുവദിച്ചിട്ടുള്ള പ്രത്യേക അവകാശമാണ് പേറ്റന്റ്.
 4.1.2 ട്രേഡ്മാർക് : ഒരു കമ്പനിയെയോ ഉൽപന്നത്തെയോ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്ന രീതിയിൽ നിയമപരമായി രജിസ്റ്റർ ചെയ്തതോ സ്ഥാപിച്ചതോ ആയ ഒരു ചിഹ്നം, വാക്ക് അല്ലെങ്കിൽ വാക്കുകൾ ആണിത്. രണ്ടുതരം ട്രേഡ്മാർക് ഉണ്ട്,

4.1.2.1 ഇൻഡസ്ട്രിയൽ ഡിസൈൻ : വൻതോതിൽ ഉല്പാദിപ്പിക്കുന്ന ഉത്പന്നങ്ങൾക്ക് നൽകുന്ന ഡിസൈൻ പ്രോസസ്സ് ആണിത്. ഉദാ: കൊക്കകോള കുപ്പിയുടെ രൂപകൽപ്പന

4.1.2.2 ജോഗ്രഫിക്കൽ ഇൻഡിക്കേഷൻസ് : ഒരു പ്രത്യേക സ്ഥലത്ത് ഉൽഷാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രകൃതിദത്തവും കാർഷികവുമായ ഉൽപന്നങ്ങളുടെ പേരാണിത്. ഉദാ: കോഴിക്കോടൻ ഹൽവ <u>4.2 കോപ്പിറൈറ് പകർഷവകാശം:</u> പുസ്തകങ്ങൾ, സംഗീതം, തുടങ്ങിയ സൃഷ്ടികൾക്കായി സ്രഷ്ടാക്കൾക്ക് നൽകുന്ന നിയമപരമായ അവകാശമാണ് പകർഷവകാശം. <mark>5.സൈബർസ്പേസ് :</mark> ഓൺലൈൻ ആശയവിനിമയം സുഗമമാക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ഇലക്ട്രോണിക് മീഡിയം അല്ലെങ്കിൽ വെർച്വൽ ലോകം.

<mark>6 സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ :</mark> കമ്പ്യൂട്ടർ, മൊബൈൽ ഫോൺ, ഇന്റർനെറ്റ് എന്നിവ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ക്രിമിനൽ പ്രവർത്തനങ്ങളെ സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു.

<mark>6.1. വ്യക്തിക്കെതിരായ സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ :</mark> ഒരു വ്യക്തിക്ക് ശാരീരികമോ മാനസികമോ ആയ പ്രശ്നങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുന്ന സൈബർസ്പേസിലെ മറ്റൊരു വ്യക്തിയുടെ പ്രവൃത്തിയാണിത്.

<u>6.1.1 വ്യക്തികൾക്കെതിരായ വിവിധ സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ</u>

ഐഡന്റിറ്റി തെഫ്റ് :ഒരാളുടെ യൂസർ നെയിം,പാസ്സ്വേർഡ് തുടങ്ങിയവ മോഷ്ടിക്കുന്നതാണിത്. ശല്യപ്പെടുത്തൽ : വ്യക്തികൾക്കെതിരെയുള്ള അപമാനകരമായ കമന്റുകൾ പോസ്റ്റ് ചെയ്യുക. ആൾമാറാട്ടവും വഞ്ചനയും : വ്യാജ അക്കൗണ്ടുകൾ നിർമിച്ചു മറ്റുള്ളവരെ ചതിക്കുന്നു. സ്വകാര്യതയുടെ ലംഘനം : മറ്റുള്ളവരുടെ ഡാറ്റ,ഫോട്ടോ തുടങ്ങിയവ വിതരണം ചെയ്യുന്നു. അശ്ലീലമായവ പ്രചരിഷിക്കുക: അശ്ലീല വീഡിയോ,ഫോട്ടോ വിതരണം ചെയ്യുക.

<u>6.2 സ്വത്തിനെതിരായ സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ</u>

i) ക്രെഡിറ്റ് കാർഡ് തട്ടിഷ് ii) ബൗദ്ധിക സ്വത്ത് മോഷണം iii) ഇന്റർനെറ്റ് തെഫ്റ്

<u>6.3 സർക്കാരിനെതിരെയുള്ള സൈബർ കുറ്റകൃത്യങ്ങൾ</u>

i)സൈബർ ടെറോറിസം ii) വെബ്സൈറ്റ് അപകീർത്തിപ്പെടുത്തൽ iii) ഇ-ഗവേണൻസ് വെബ്സൈറ്റുകൾക്കെതിരായ ആക്രമണം

7. സൈബർ ഫോറൻസിക്സ് : നിയമവും കമ്പ്യൂട്ടർ സയൻസും സംയോജിപ്പിച്ചു കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റം,നെറ്റ് വർക്ക്,കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ സംവിധാനം,സ്റ്റോറേജ് ഉപകരണങ്ങൾ എന്നിവയിൽ നിന്നുള്ള ഡാറ്റകൾ വിശകലനം ചെയ്തു കോടതിക്ക് തെളിവുകൊടുക്കുന്ന ശാസ്ത്രശാഖയാണിത്.

8. ഇൻഫോമാനിയ : ഫോണുകൾ, ഇ-മെയിൽ തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകളിൽ നിന്നുള്ള തുടർച്ചയായ തടസ്സങ്ങളും പ്രോസസ്സ് ചെയ്യാനുള്ള വിവരങ്ങളുടെ ബാക്ക്ലോഗും സംയോജിപ്പിച്ച് ഉണ്ടാകുന്ന ഓവർലോഡിന്റെ ദുർബലപ്പെടുത്തുന്ന അവസ്ഥയാണ് ഇൻഫോമാനിയ.

<u>പൂർണരൂപങ്ങൾ</u>

ICT - ഇൻഫർമേഷൻ & കമ്മ്യൂണിക്കേഷൻ ടെക്നോളളി GSM - : ഗ്ലോബൽ സിസ്റ്റം ഫോർ മൊബൈൽ CDMA - കോഡ് ഡിവിഷൻ മൾട്ടിപ്പിൾ അക്സസ്സ് SIM - സബ്സ്ക്രൈബർ ഐഡന്റിറ്റി മൊഡ്യൂൾ GPRS - ജനറൽ പാക്കറ്റ് റേഡിയോ സെർവിസ്സ് EDGE - എൻഹാൻസെഡ് ഡാറ്റ റേറ്റ്സ് ഫോർ GSM എവൊല്യൂഷൻ

SMS - ഷോർട് മെസ്സേജ് സർവിസ് MMS - മൾട്ടീമീഡിയ മെസ്സേജിങ് സർവിസ് GPS - ഗ്ലോബൽ പൊസിഷനിംഗ് സിസ്റ്റം

-----Visit Teachbook.in Note By NIKHIL VINAYAK ------Visit Teachbook.in