

സ്ട്രക്ചററുകളും പോയിന്ററുകളും

സ്ട്രക്ചർ: വിവിധ തരം ഡാറ്റകളെ പൊതുവായ പേരിൽ പ്രതിനിധാനം ചെയ്യുന്ന യൂസർ നിർമ്മിത ഡാറ്റദേശപ്പ്.

സ്ട്രക്ചർ വേരിയബിളിനെയും അതിലെ എലമെന്റീനെയും സന്ധിപ്പിക്കാൻ ഡോക്സ് (.) ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

അനൈയും സ്ട്രക്ചററും

അരാറ്	സ്ട്രക്ചർ
<ul style="list-style-type: none"> ഡിസൈൻവഡ് ഡാറ്റദേശപ്പ്. ഒരേ തരം ഡാറ്റകളുടെ കൂട്ടം. എലമെന്റുകളെ സബ്സ്ക്രൈപ്പർ ഉപയോഗിച്ച് സൂചിപ്പിക്കുന്നു. 	<ul style="list-style-type: none"> യൂസർ-നിർമ്മിത ഡാറ്റദേശപ്പ്. വിവിധതരം ഡാറ്റകളുടെ കൂട്ടം. എലമെന്റുകളെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ഡോക്സ് ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിക്കുന്നു.

നെറ്റുവായ് സ്ട്രക്ചർ: സ്ട്രക്ചററിനുള്ളിൽ മറ്റായ സ്ട്രക്ചർ എലമെന്റുകൾന്റെ.

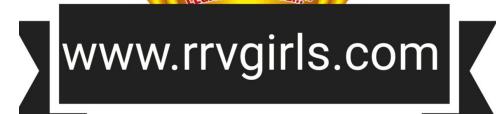
പോയിന്റർ: മെമ്മറി ലോക്കേഷൻറെ അദ്ദേഹം സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്ന വേരിയബിൾ

പോയിന്റർ ഡിസ്ക്രൈവർ ചെയ്യുന്ന സിന്റോക്സ്: `data_type * variable;`

അദ്ദേഹ (&) ഓപ്പറേറ്റർ: ഒരു വേരിയബിളിന്റെ അദ്ദേഹ കിട്ടാൻ.

വാല്യു അറ്റ് (*) ഓപ്പറേറ്റർ: പോയിന്റർലൂളള അദ്ദേഹിലെ ഡാറ്റ കിട്ടാൻ.

രണ്ട് തരം മെമ്മറി അലോക്കേഷൻകൾ:



സൂറ്റീക്സ് മെമ്മറി അലോക്കേഷൻ: ഫ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂഷൻ മുന്ഹ് മെമ്മറി അലോക്കേറ്റ് ചെയ്യുന്നത്.

ഡയനാമിക് മെമ്മറി അലോക്കേഷൻ: ഫ്രോഗ്രാം എക്സിക്യൂഷൻ ടെക്നോജോൾജി മെമ്മറി അലോക്കേറ്റ് ചെയ്യുന്നത്. ഡയനാമിക് അലോക്കേഷൻ **new** ഓപ്പറേറ്ററും ഡീ-അലോക്കേഷൻ (മെമ്മറി ഫോം ആക്കന്നതിന്) **delete** ഓപ്പറേറ്ററും ഉപയോഗിക്കുന്നു.

മെമ്മറി ലീക്സ്: **new** ഓപ്പറേറ്റർ ഉപയോഗിച്ച് അലോക്കേറ്റ് ചെയ്ത മെമ്മറി **delete** ഉപയോഗിച്ച് ഫോം ആക്കിയില്ലെങ്കിൽ ഓർഫൻഡ് മെമ്മറി സ്റ്റോക്സ് ഉണ്ടാകും. ഇത്തരം ഫ്രോഗ്രാം ആവർത്തിച്ച് എക്സിക്യൂട്ട് ചെയ്താൽ ഓർഫൻഡ് സ്റ്റോക്സുകളുടെ എണ്ണം കൂടുകയും മെമ്മറി ഇല്ലാതാവുകയും ചെയ്യും. ഈ അവസ്ഥയാണ് മെമ്മറി ലീക്സ്.

പരിഹാരം: **new** ഉപയോഗിച്ച് അലോക്കേറ്റ് ചെയ്ത മെമ്മറി **delete** ഉപയോഗിച്ച് ഡീ-അലോക്കേറ്റ് ചെയ്തു എന്നറപ്പുക്കുക.

ഡയനാമിക് അരാറ്: റണ്ട്-ടെമ്പിൽ **new** ഉപയോഗിച്ച് നിർമ്മിക്കുന്ന മെമ്മറി ലോക്കേഷൻകളുടെ കൂട്ടം.

ഇതിനുള്ള സിന്റോക്സ്: `pointer = new data_type[size];`

സെൽഫ്-റഫറൻഷ്യൽ സ്ട്രക്ചർ: ഒരു സ്ട്രക്ചററിനുള്ളിലെ ഒരു എലമെന്റ് അതേ ടെപ്പിൽ പെട്ട പോയിന്റർ ആക്കന്നത്.

^^^^^^^^^

അയ്യായം 2

സ്ട്രക്ചറുകളും പോയിന്റ്രുകളും

പ്രൊസൈജിൽ പാരവെയം	ഓബ്ജക്ട് ഓറിയൻ്റെ പാരവെയം
<ul style="list-style-type: none"> • ഡാറ്റയെ വിലക്ലീക്കേണ്ടില്ല • പ്രൊസൈജിൽ പ്രാധാന്യം 	<ul style="list-style-type: none"> • ഡാറ്റയ്ക്ക് പ്രാധാന്യം • ഡാറ്റ പ്രൊസൈജിനെ നയിക്കുന്നു

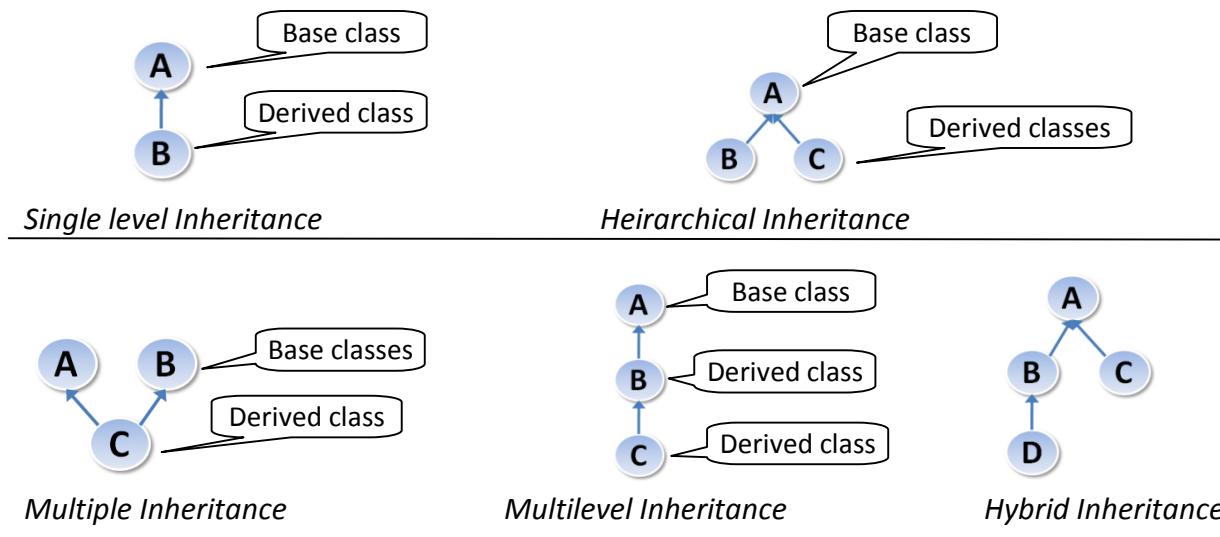
ക്ഷാമ്പ്	സ്ട്രക്ചർ
<ul style="list-style-type: none"> • അംഗങ്ങളായി ഡാറ്റയും ഫംഷൻം • ആക്സസ് സ്വീപസിഫയറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു 	<ul style="list-style-type: none"> • അംഗങ്ങളായി ഡാറ്റ മാത്രം • ആക്സസ് സ്വീപസിഫയറുകൾ ഇല്ല.

OOP ന്റെ അടിസ്ഥാന ആഴ്വയങ്ങൾ

1. ഡാറ്റ അംഗസ്ക്രോക്ഷൻ: വിശദാംശങ്ങൾ മറ്റൊക്കയും സുപ്രധാന സവിശേഷതകൾ മാത്രം പ്രദർശിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
2. ഡാറ്റ എൻക്രൂപ്പസുലേഷൻ: ഡാറ്റയെയും ഫംഷനെയും ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു.
3. പോളിമോർഫിസം: ഒബ്ജക്ടുകളെ പലതരത്തിൽ പ്രൊസസ് ചെയ്യാനുള്ള കഴിവ്.
4. ഹിർഹൈറിട്ടിംഗ്: നിലവിലുള്ള ക്ഷാമ്പുകളിലെ സവിശേഷതകൾ ഡിരേക്ട് ചെയ്തുകൊണ്ട് പുതിയ ക്ഷാമ്പുകൾ നിർമ്മിക്കുന്ന പ്രതിഭാസം.
5. മോഡ്യൂലാറിറ്റി: ഒരു പ്രോഗ്രാമിനെ ചെറു ഘടകങ്ങളായി വിഭജിക്കുന്നത്.

വിവിധതരം പോളിമോർഫിസങ്ങൾ: കംപേൽ ദെനോ പോളിമോർഫിസം, റണ്ട്-ദെനോ പോളിമോർഫിസം. ഫംഷൻ ഓവർലോഡിംഗ് ഓവർലോഡിംഗ് കംപേൽ ദെനോ പോളിമോർഫിസ ത്രിനുള്ള ഉദാഹരണങ്ങൾ.

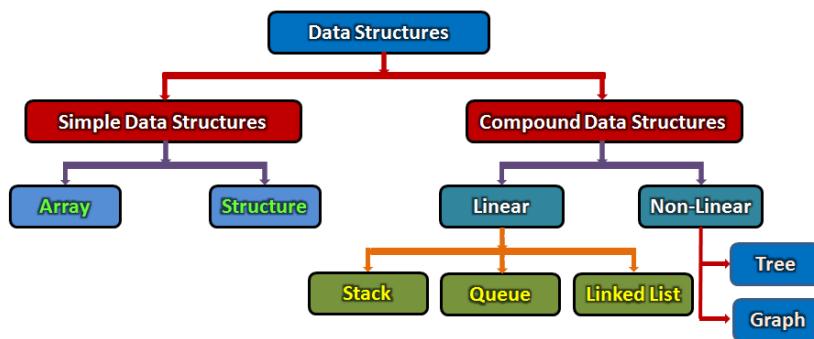
വിവിധ തരം ഹിർഹൈറിട്ടിംഗ്സുകൾ: സിംഗിൾ ലൈഭൽ, മൾട്ടിലൈഭൽ, മൾട്ടിപ്പിൾ, ഫൈറാർക്കിയൽ.



അയ്യായം 3

ധാറ്റ സ്ട്രക്ചറുകളും ഓപ്പറേഷൻകളും

ധാറ്റ സ്ട്രക്ചർ: ലോജിക്കലൊയി ബന്ധമുള്ള ഡാറ്റകളെ ഒരൊറ്റ യൂണിറ്റായി പ്രൊസസ് ചെയ്യുന്നതിനു വേണ്ടി രൂപപ്പെടുത്തുന്ന രീതി.



www.rrvgirls.com

யாடு ஸ்டக்பரிலை ஓபுரேஷன்கள்: டாவேர்ஸல், ஸெற்சிங், ஹெஸெற்டிங், யிலீடிங், ஸோற்டிங், மெஜிங்.

ஸ்டாக்: LIFO (Last In First Out) ததும் அமைச்சிக்கண யாடு ஸ்டக்பர்.

புஷ் ஓபுரேஷன்: ஸ்டாக்கின்றி முக்கு ளைத்த யாடு ஹெஸெற்ட் செய்யுந்த. யாடு நிர்ணதிதிக்கண ஸ்டாக்கில் ஹெஸெற்ட் செய்யாங்கு ஶமம் ஸ்டாக் ஓவர்ஹ்லூ என்றியபூடுந.

போஸ் ஓபுரேஷன்: ஸ்டாக்கின்றி முக்கு ளைத்துக்கு யாடுதை நீக்கம் செய்யுந்த. ஶுந்தமாய ஸ்டாக்கில் நினங யாடு நீக்கம் செய்யாங்கு ஶமம் ஸ்டாக் ஓவர்ஹ்லூ என்றியபூடுந.

கூ: FIFO (First In First Out) ததும் அமைச்சிக்கண யாடு ஸ்டக்பர். ஏத கூவிக் **Front**, **Rear** என்னினை ரள்க் கூறுகின்றன.

லிக்கல் லில்க்: **data, link** என்னி ரள்க் காரணமாகக் கொடுக்கும் குட்டு. ஹதொத யயாமிக் யாடு ஸ்டக்பரான். ஸெத்து-உமிழ்புத் ஸ்டக்பர் உபயோகித்து ஹதொத்து நெடுங்கணன்.

அயூயும் 4

வெவ் டெக்னோலஜி

வெவ் ஸெவர்: வெவ் ஸெர்வீஸ்களை ஸுக்ஷித்திரிக்கண கஷ்டத். எல்லாய்போதும் ஸ்ரிப் ஓள் அதிகம். உயர்ந வாங்கியில்தத் உத்த ஹஞ்சின்றி கணக்கின் உள்ளையிரிக்கண ஹதில் உபயோகிக்கண OS பாகேஜிக் உருவாக்கண - லினக்ஸ் (ஹபுள்ளு), வெவ்ஸெவர் பாகேஜிக் உருவாக்கண - Apache Server.

ஸ்டாக் - யயாமிக் வெவ் பேஜுக்கு தழிலுக்கு வழியானம்

ஸ்டாக் வெவ்பேஜ்	யயாமிக் வெவ்பேஜ்
<ul style="list-style-type: none"> Content நம லே காட்டினம் மாடுமில். யாடுவேஸ் உபயோகிக்கணில். 	<ul style="list-style-type: none"> Content உம வேறாடும் மாரிகொள்கிறிக்கண யாடுவேஸ் உபயோகிக்கண

கூயங்கு ஸெவ் ஸ்டக்ப்பிட்டினும் ஸெவர் ஸெவ் ஸ்டக்ப்பிட்டினும்

கூயங்கு ஸெவ் ஸ்டக்ப்பிட்டினும்	ஸெவர் ஸெவ் ஸ்டக்ப்பிட்டினும்
<ul style="list-style-type: none"> ஸ்டக்ப்பிட்டின கூயங்கு வெவ்வைக்கு கோப்பி செய்யுந. ஸ்டக்ப்பிட்ட் பெருத்திக்கணத் கூயங்கு வெவ்வைக்கு கூயங்கு வெவ்வைக்கு. 	<ul style="list-style-type: none"> ஸ்டக்ப்பிட்ட் வெவ் ஸெவரித்தென்யாயிரிக்கண. வெவ் ஸெவரில் எக்ஸிக்ஷுக் செய்யபூடுந ஸ்டக்ப்பிட்ட் உள்ளகண வெவ்பேஜ் கூயங்கு வெவ்வைக்கு.

Client side scripting languages: JavaScript, VB Script

Server side scripting languages: PHP, JSP, ASP, Pearl

കാസ്കോഡ് സ്റ്റോൽ ഷൈറ്റ് (CSS): HTML-ൽ എഴുതുന്ന ഡോക്യുമെന്റിന്റെ ഫോർമാറ്റ് വിശദമാക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന സ്റ്റോൽ ഷൈറ്റ് ലാംഗ്യൂജ് ആണിത്.

HTML ടാഗുകൾ

Tags	Use	Attributes	Values and Purpose
<HTML>	HTML ഡോക്യുമെന്റ് തുടങ്ങുന്നതിന്		
<HEAD>	HTML ഡോക്യുമെന്റിന്റെ ഫോർമാറ്റ് സൈറ്റ് സൈറ്റ് പേര് എന്നീവിനു വേണ്ടിയാണ്		
<TITLE>	ബേഖസിന്റെ ടെട്ടിൽ ബാറിലുള്ള ടെക്സ്റ്റിനെ ഉൾക്കൊള്ളുന്നതിന്		
<BODY>	വെബ് പേജിന്റെ ഭൌമി സൈറ്റ് തയ്യാറാക്കാൻ	Bgcolor	വെബ്പേജിന്റെ Background ന് നിറം നൽകാൻ
		Background	വെബ്പേജിന്റെ Background ആയി ചിത്രം നൽകാൻ
		Text	വെബ്പേജിലെ ടെക്സ്റ്റിന്റെ നിറം സൂചിപ്പിക്കാൻ
		Link	സാൻഡ്ശീകാരത്ത് ലിക്കിന്റെ നിറം സൂചിപ്പിക്കാൻ
		Alink	ലിക്ക് ക്ലിക്ക് ചെയ്യുന്നോഴ്ജ്ജ നിറം സൂചിപ്പിക്കാൻ
		Vlink	ചെയ്ത ലിക്കിന്റെ നിറം സൂചിപ്പിക്കാൻ

Tags	Use	Attributes	Values and Purpose
<H1> <H6>	പല തലത്തിലുള്ള ഫോറിംഗുകൾക്ക്	Align	“left”, “right” and “center” are the values.
 	Line ഭേദകൾ ചെയ്ത് പുതിയ Line തുടങ്ങാൻ		
<P>	ങ്ങ സ്പാസ് ലൈൻ വിട്ട് പുതിയ പാരഗ്രാഫ് തുടങ്ങാൻ		
<HR>	ബേഖസർ വിന്റോഫ്റ്റ് കുറുകെ ഒരു Line വരയ്ക്കാൻ	Size	വരയുടെ thickness പറയാൻ
		Width	വരയുടെ വീതി കുറയ്ക്കാൻ
		Color	വരയുടെ നിറം സൂചിപ്പിക്കാൻ
		Noshade	വരയുടെ Shade ഹാംഗാമക്കാൻ
<CENTER>	വെബ്പേജിലെ വിവരങ്ങൾ ബേഖസർ വിന്റോഫ്റ്റുടെ മധ്യഭാഗത്ത് കാണിക്കാൻ		

Text formatting ടാഗുകൾ

Tags	Use
 and 	ടെക്സ്റ്റ് ഭോശിംഗ് ആക്കാൻ
<I> and 	ടെക്സ്റ്റിനെ ഇറ്റാലിക്സ് ആക്കാൻ
<U>	ടെക്സ്റ്റിനെ <u>അംബേഡ്</u> ലൈൻ ചെയ്യാൻ
<S> and <STRIKE>	ടെക്സ്റ്റിന് കുറുകെ ചെത്താൻ
<BIG>	ടെക്സ്റ്റിന്റെ വലുപ്പം കുടാൻ
<SMALL>	ടെക്സ്റ്റിന്റെ വലുപ്പം കുറയ്ക്കാൻ
<SUB>	ടെക്സ്റ്റിനെ സബ്സക്രിപ്ഷൻ ആക്കാൻ
<SUP>	ടെക്സ്റ്റിനെ സുപ്രസ്ക്രിപ്ഷൻ ആക്കാൻ
<Q>	ടെക്സ്റ്റിനെ ഡാബിഷ് കുട്ടേഷനിൽ ഇടാൻ
<BLOCKQUOTE>	ടെക്സ്റ്റിന് ഇൻഡിഗ്രാഫ് നൽകാൻ



www.rrvgirls.com

<PRE> tag: ടെക്സ്റ്റിനെ അതിന്റെ ധമാർത്ഥ രൂപത്തിൽ കാണിക്കാൻ

<ADDRESS> tag: അദ്യസ്വ, ഫോൺ നമ്പർ, ഇ-മെയിൽ തുടങ്ങിയവ ഇറ്റാലിക്സിൽ കാണിക്കാൻ

| Tags | Use | Attributes | Values and Purpose |
|-----------|--|---------------------|---|
| <MARQUEE> | ടെക്സ്റ്റിനേയോ ചിത്രത്തെയോ സ്ക്രോൾ ചെയ്യിക്കാൻ | Height | സ്ക്രോൾ എൻറിയായുടെ ഉയരം സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | | Width | സ്ക്രോൾ എൻറിയായുടെ width സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | | Direction | എത്ര വശത്തെത്തുള്ള നീങ്ങണമെന്ന് പറയാൻ.
“left”, “right”, “up”, “down” are the values. |
| | | Behavior | സ്ക്രോൾ ശേലി പറയാൻ |
| | | Scrolldelay | സ്ക്രോളിംഗ് മനഗതിയിലാക്കാൻ |
| | | Scrollamount | സ്ക്രോളിങ്ങിന്റെ സ്വപ്നിലാക്കാൻ |
| | | Bgcolor | സ്ക്രോൾ എൻറിയായുടെ നിറം സൂചിപ്പിക്കാൻ |
| <DIV> | ദോക്കുമെന്തിന്റെ ഒരു ഭാഗത്തിന് പ്രത്യേക സ്ഥലത്ത് നൽകാനതിന് | | |
| | ടെക്സ്റ്റിന്റെ font, color, size എന്നിവ സെറ്റ് ചെയ്യാൻ | Color | ടെക്സ്റ്റിന്റെ color സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | | Face | Arial, Calibri പോലുള്ള ഫോൺട് പെയ്സ് സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | | Size | ടെക്സ്റ്റിന്റെ വലുപ്പം സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | വെബ് പേജിൽ ചിത്രം ഉൾപ്പെടുത്താൻ | Src | ഇമേജിന്റെ file name പറയാൻ |
| | | Height | ചിത്രം കാണിക്കുന്ന ഭാഗത്തെ ഉയരവും |
| | | Width | വീതിയും പറയാൻ |
| | | Border | ചിത്രത്തിന് ബോർഡ് നൽകാൻ |
| | | Alt | ചിത്രം കാണിക്കാൻ കഴിയാതെ വന്നാൽ പകരം കാണിക്കേണ്ട ടെക്സ്റ്റ് സൂചിപ്പിക്കാൻ |

^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

അധ്യായം 5

HTML ഉപയോഗിച്ചുള്ള വെബ് ഡിസൈനിംഗ്

HTML ലെ വിവിധ തരം ലിസ്റ്റുകൾ - ഓർഡേറ്റീൽ ലിസ്റ്റ്, അണ്ട്സാർഡേറ്റീൽ ലിസ്റ്റ്, ഡയഫനിഷൻ ലിസ്റ്റ്

| Tags | Use | Attributes | Values and Purpose |
|------|--|--------------|--|
| | ബുള്ളറുൾ ലിസ്റ്റ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് | Type | എത്ര തരം ബുള്ളറുൾ എന്ന് സൂചിപ്പിക്കാൻ.
“Disc”, “Circle” and “Square” are the values for ●, ○ and •. |
| | സംഖ്യ ലിസ്റ്റ് നിർമ്മിക്കുന്നതിന് | Type | എത്ര തരം സംഖ്യ എന്ന് സൂചിപ്പിക്കാൻ. The values are “1”, “I”, “i”, “a” and “A”. |
| | | Start | ആദ്യത്തെ സംഖ്യ സെറ്റ് ചെയ്യാൻ. |
| | ഓർഡേറ്റീൽ, അണ്ട് ഓർഡേറ്റീൽ ലിസ്റ്റുകളിലെ ഏറ്റവും പറയാൻ | | |
| <DL> | ഡയഫനിഷൻ ലിസ്റ്റ് നിർമ്മിക്കാൻ | | |
| <DT> | ഡയഫനിഷൻ ലിസ്റ്റുകളിലെ പദങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കാൻ | | |
| <DD> | പദങ്ങളുടെ വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നതിന് | | |



HTML ലെ ലിങ്കൾ

ങ്ങ വെബ്പോജിലെ പ്രത്യേക ടെക്നോളജിലോ ചിത്രത്തിലോ ക്ലിക്ക് ചെയ്യുമ്പോൾ അതേ പേജിലെ വേണ്ടാത് ഭാഗമോ, മറ്റാത് വെബ്പോജേം തുറന്ന വരകന്തിനെയാണ് ലിങ്കൾ എന്ന പറയുന്നത്. ആകർ ടാഗ് എന്ന വിളിക്കുന്ന **<A>** ടാഗാണ് ഇതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഇതിലെ **Href** എന്ന ആട്ടിബ്യൂട്ടിൽ തുറന്ന വരേണ്ട വെബ്പോജിന്റെ അധിവസ്തു നല്കുന്നു. രണ്ട് തരം ലിങ്കിൾ ഉണ്ട് - ഇങ്ങനേരിൽ, എക്സ്പ്ലോണൽ.

ങ്ങ വെബ്പോജിന്റെ ഒരു ഭാഗത്ത് നിന്നും മറ്റാത് ഭാഗത്തെക്കുള്ള ലിങ്കിങ്ങാണ് ഇങ്ങനേരിൽ ലിങ്കിൾ. അതു വെബ്പോജിലേ നിന്നും മറ്റാത് വെബ്പോജിലേക്കുള്ള ലിങ്കിങ്ങാണ് എക്സ്പ്ലോണൽ ലിങ്കിൾ.

ഇ-മെയിലിലേക്കുള്ള ലിങ്ക് നൽകാം. ഉദാ: ** SCERT**

Table നിർമ്മാണത്തിനുള്ള ടാഗുകൾ

| Tags | Use | Attributes | Values and Purpose |
|-----------|--|--------------------|---|
| <TABLE> | ടേബിൾ
നിർമ്മാണക്കാൻ | Border | ഡേബിൾ ബോർഡിന്റെ thickness സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | | Bordercolor | ഡേബിൾിന്റെ ബോർഡിന് നിറം നൽകാൻ |
| | | Cellspacing | സെല്ലുകൾക്കിടയിലെ സ്പേസ് സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | | Cellpadding | സെല്ലിന്റെ ബോർഡിനും അതിലെ content നും ഇടയുള്ള അകലം സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| <TR> | ടേബിളിലെ വരികൾ സെറ്റ് ചെയ്യാൻ | | |
| <TH> | കോളം
ഹൈഡിങ്കുകൾ | Colspan | ഓനിലിക്കം കോളങ്ങളിലേക്ക് സെല്ലിനെ വ്യാപിപ്പിക്കാൻ |
| <TD> | സൂചിപ്പിക്കാൻ
കോളം ഡാറ്റകൾ
സൂചിപ്പിക്കാൻ | | ഓനിലിക്കം വർകളിലേക്ക് സെല്ലിനെ വ്യാപിപ്പിക്കാൻ |
| <CAPTION> | ടേബിളിന് കൂപ്പൊഷ്ഠൻ നൽകാൻ | | |

ബേഹസർ വിന്റോദ്ദേശ വിജേക്കാം

ഓനിലിക്കം വെബ്പോജുകളെ ഒരേ സമയം കാണിക്കുന്നതിന് ബേഹസർ വിന്റോദ്ദേശ രീഖാടാ മുന്നോ ചതുര കളങ്ങളായി (panes) വിജേക്കാം. ഇതിനായി **<FRAMESET>** ടാഗ് ഉപയോഗിക്കുന്നു.

| Tags | Use | Attributes | Values and Purpose |
|------------|--|---------------|--|
| <FRAMESET> | ബേഹസർ
വിന്റോദ്ദേശ
വിജേക്കാൻ | Cols | ബെർട്ടിക്കൽ ഫ്രേയിമുകളുടെ എണ്ണം
സൂചിപ്പിക്കാൻ |
| | | Rows | ഹോറിസോണ്ടൽ ഫ്രേയിമുകളുടെ എണ്ണം
സൂചിപ്പിക്കാൻ |
| | | Border | ഫ്രേയിമുകളുടെ ബോർഡിന്റെ കനം
സൂചിപ്പിക്കാൻ |
| <FRAME> | വെബ്പോജിനുള്ള
ഫ്രേയിം സെറ്റ്
ചെയ്യാൻ | Src | ഫ്രേയിമിൽ കാണിക്കേണ്ട ഫയലിന്റെ പേര്
പറയാൻ |
| | | Name | ടാർഗ്ഗ് ഫ്രേയിമിന് പേര് നൽകാൻ |
| <NOFRAME> | ഫ്രേയിം സെറ്റ് ചെയ്യാൻ പറ്റിയില്ലെങ്കിൽ പകരം കാണിക്കേണ്ട ടെക്നോളജി നൽകാൻ | | |

വെബ്സൈറ്റിലെ ഫോം

| Tags | Use | Attributes | Values and Purpose |
|------------|--|------------|--|
| <FORM> | ഫോം കൺട്രോളുകൾ ചേർക്കാൻ | | |
| <INPUT> | പലതരം ഇൻപുട്ട് കൺട്രോളുകൾ സെറ്റ് ചെയ്യാൻ . | Type | <p>എത്ത് തരം കൺട്രോൾ എന്ന് പറയാൻ. Values:</p> <p>Text - ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സിനായി</p> <p>Password - പാസ്വോഡിനുള്ള ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സ്</p> <p>Radio - ഓപ്പഷൻ/ രോഡിയോ ബട്ടണുകൾക്കായി</p> <p>Submit - ഡാറ്റ അപ്ലോഡ് ചെയ്യാനുള്ള ബട്ടണിന്</p> <p>Reset - ഡാറ്റ മായ്ച്ച് കളയാൻ</p> |
| | | Name | ഇൻപുട്ട് കൺട്രോളിന് പേര് നൽകാൻ |
| | | Value | കൺട്രോളിന് വില നൽകാൻ |
| | | Size | ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സിന്റെ വലുപ്പം സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | | Maxlength | ടെക്സ്റ്റ് ബോക്സിൽ നല്കുന്ന അക്ഷരങ്ങളുടെ പരമാവധി എന്നും സെറ്റ് ചെയ്യാൻ |
| | | | |
| <TEXTAREA> | ഒന്നിലധികം വരികളായി ടെക്സ്റ്റ് നൽകാൻ | Name | കൺട്രോളിന് പേര് നൽകാൻ |
| | | Rows | വരികളുടെ എണ്ണം പറയാൻ |
| | | Cols | ഒരു വരിയിലെ അക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണം സൂചിപ്പിക്കാൻ |
| <SELECT> | അഭ്യാസം ലിസ്റ്റ് നിർമ്മിക്കാൻ | Name | കൺട്രോളിന് പേര് നൽകാൻ |
| | | Size | ലിസ്റ്റ് ബോക്സോ കോമോബോക്സോ എന്ന് സൂചിപ്പിക്കാൻ |
| | | Multiple | ഒന്നിലധികം ഐറ്റുങ്ങളുടെ സെലക്ഷൻ വേണ്ടി |
| <OPTION> | ലിസ്റ്റിലെ ഐറ്റുങ്ങൾ കൊടുക്കാൻ | Selected | ഡിഫാൾട്ട് സെലക്ഷൻ സൂചിപ്പിക്കാൻ |
| <FIELDSET> | കൺട്രോളുകളെ ശുപ്പ് ചെയ്യാൻ | | |
| <LEGEND> | ശുപ്പിന് പേര് നൽകാൻ | | |

~~~~~

## അധ്യായം 6

### ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റ് ഉപയോഗിച്ചുള്ള ക്രയന്റ് സെബ്യ് സ്ക്രിപ്റ്റിങ്

ജാവാസ്ക്രിപ്റ്റിലെ ഡാറ്റടെപ്പുകൾ - Number, String, Boolean

വേരിയബിൾ - വിലകൾ സ്റ്റോർ ചെയ്യുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന. var എന്ന കീവേവ് ഉപയോഗിച്ച് ഡിസ്ത്രിബ്യൂട്ട് ചെയ്യാം. ഉദാ. var x;

#### ഓപ്പറേറ്റുകൾ

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| അതിത്തെമ്പറ്റിക്           | +   -   *   /   %          |
| ഇൻക്രീമെന്റ്, ഡിക്രീമെന്റ് | ++   --                    |
| അസെൻസെമെന്റ്               | =   +=   -=   *=   /=   %= |
| റിലോഷൻസ്                   | <   <=   >   >=   ==   !=  |
| ലോജിക്കൽ                   | &&   !                     |
| സ്റ്റ്രീങ് കോൺകാറ്റേഷൻ     | +                          |

## കുണ്ടോൾ ഫ്രെസ്റ്റ് മെന്റേഷൻ

|                  |                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| if statements    | <pre>if (test_expression)     Statement;</pre>                                                                                                          |
|                  | <pre>if (test_expression)     statement_1; else     statement_2;</pre>                                                                                  |
|                  | <pre>if (test_expression1)     statement_1; else if (test_expression2)     statement_2; : : else     statement_n;</pre>                                 |
|                  |                                                                                                                                                         |
| switch statement | <pre>switch (variable/expression) {     case value1: statement1; break;     case value2: statement2; break;     :     :     default: statement; }</pre> |
| for loop         | <pre>for (initialization; test; update)     body;</pre>                                                                                                 |
| while loop       | <pre>initialization; while (test_expression) {     body;     update; }</pre>                                                                            |



[www.rrvgirls.com](http://www.rrvgirls.com)

## ബിൽറ്റ്-ഇൻ ഫംഗ്ഷനുകൾ

Function	Use	Syntax / Example
alert()	മെസേജ് വിൻഡോയിൽ ടെക്റ്റു് കാണിക്കും.	alert("Welcome");
isNaN()	ആർഗുമെന്റിൽ സംവ്യൂക്ത മാത്രമായാൽ False എന്നും അല്ലെങ്കിൽ True എന്നും ഉത്തരം നല്കും.	isNaN("welcome"); and isNaN("A123"); return True. isNaN("13"); and isNaN(13); return False
toUpperCase()	കൊടുക്കുന്ന സ്ക്രിപ്റ്റിലെ ചെറിയ അക്ഷരങ്ങളെ വലിയ അക്ഷരങ്ങളാക്കും.	Output of "Java".toUpperCase(); will be JAVA.
toLowerCase()	കൊടുക്കുന്ന സ്ക്രിപ്റ്റിലെ വലിയ അക്ഷരങ്ങളെ ചെറിയ അക്ഷരങ്ങളാക്കും.	Output of "JavaSCIP".toLowerCase(); will be javascript.
charAt()	നിർദ്ദിഷ്ടം സ്ഥാനത്തെ അക്ഷരം നല്കും.	"JavaScript".charAt(4); gives S, the 5 <sup>th</sup> character.
length property	കൊടുക്കുന്ന സ്ക്രിപ്റ്റിലെ അക്ഷരങ്ങളുടെ എണ്ണം തയ്യാറാക്കും.	"JavaScript".length will give 10.

അധ്യായം 7

വെബ് ഹോസ്റ്റിംഗ്

**வெவ்வேறுமிகு உலகாளர்:** (i) ஹோஸ்டிங் கென்பு திருத்தநடவடிக்கை, (ii) ஹோஸ்டிங் ஸமலாங்காக (iii) வொய்க்காமல் நாம் ஒளியூர் செய்துகூடு (iv) FTP உபயோகித்து மயலுக்காக ஸெர்விலேக்காக மார்க்கு

മുന്ന് തരം വെബ്സ് ഹോസ്റ്റിങ്കൾ

- (i) සේයෙරිය තොටුපෑස්: තිරක් කිරීමෙන් නොවාය ජෝජිත් වෙබ්සේසුදුක්සිංක් වලු පෙර තැබුණු වූ නොවා නොවා යුතු ඇති අවස්ථා වෙති. සේයෙරිය මෙහෙයුම් නොවා නොවා යුතු ඇති අවස්ථා වෙති.
  - (ii) රෙඛිකොටුය් තොටුපෑස්: උග්‍රීත් පෙවර්තනය, 24 මැයි කුරු තැබුණු වෙති. වෙගමෙරිය ලැබුණු වෙති. සේයෙරිය නොවා නොවා යුතු ඇති අවස්ථා වෙති.
  - (iii) ඩිජිතල් පෙළවරු ගෙව්ඩ් ගෙව්ඩ්: රෙඛිකොටුය් තොටුපෑස් නොවා නොවා යුතු වෙති. සේයෙරිය නොවා නොවා යුතු ඇති අවස්ථා වෙති. VMware, FreeVPS නොවා නොවා යුතු ඇති අවස්ථා වෙති.

**പ്രൈ ഹോസ്പിറ്റ്:** കാർ മുടക്കാരെ വെബ് ഹോസ്റ്റ് ചെയ്യാം. അപ്പലോഡ് ചെയ്യുന്ന ഫയലുകളും വലുപ്പത്തിന് പതിയി ഉണ്ടാക്കം. സർവീസ് തങ്ങനവും പരമ്പരാഗം കാണം.

**கள்ளிட்ட மானேஜ்மெந்ட் ஸிஸ்டம்:** வெவ்வெஸ்டுக்ஸி நிற்மூலக்கணதின் பிரபுவிலீக்கறிக்கணதின் பறி பாலிக்கணதின் ஸஹாயிக்கண கோவத்துவையும் ஸங்வியாக்கமான் CMS. நிலவாரமுடை ஸுரக்ஷா ஸங்வியாக்கம், மிதமாய் செலவு எழுப்புமை மெதுவைச். WordPress, Drupal, Joomla எழுப்பு உதவாரம்கணதிர்

**രണ്ട് പോൺസ് ഡാവി** വെബ് ഡിസേൻസ്: ഏത് ഉപകരണത്തിന്റെയും സ്കൈറ്റ്‌ലൈംഗ് അനുസൃതമായ രീതിയിൽ വെബ്സാഈറേസനീംഗ് നടത്തുന്നതിനെ ഇത് സുചിപ്പിക്കുന്നു. മൊബൈൽ ഫോൺ, ഡൈസ്‌ക് ടോപ്, ലാപ്ടോപ്, ടിവി എന്നിങ്ങനെ ഏത് വലുപ്പത്തിലുള്ള സ്കൈറ്റ്‌ലൈംഗ് അനുയയാജ്യമായ രീതിയിലുള്ള ഡിസേൻഡ്.

~~~~~

ଓয়েটা ৪

ഡാറ്റാബേസ് മാനേജ്മെന്റ് സിസ്റ്റം

ധ୍ୟାନ୍ୟାବେଳୀ ମାନେଜମେଣ୍ଟ୍ ସିର୍ପୁଃ: ଧ୍ୟାନ୍ୟାବେଳୀରେ ଦ୍ୱୟାରେଜ୍, ରିଟ୍ରେଵଲ୍ (ତିରିକେ ଏକାକିତରେ), ପରିପାଳନ ଏମିଯାତ୍ମକ ସାକର୍ଷମାତ୍ରଙ୍କଣ ହୋଇଥିବାରେ.

DBMS നി മേരകൾ

- ഡാറ്റ റിയൻഡേഴ്സി (ഡാറ്റയുടെ ഇരട്ടിപ്പ്) നിയന്ത്രിക്കുന്നു.
 - ഡാറ്റ ഇൻകോർപ്പറേറ്റീവ് സിസ്റ്റം (ഡാറ്റയുടെ അസ്ഥിരത) ഒഴിവാക്കുന്നു.
 - ഡാറ്റയെ കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കുന്നു.
 - ഡാറ്റ ഇൻഡിസ്ട്രി (സമഗ്രത) നിലനിർത്തുന്നു.
 - ഡാറ്റയുടെ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നു.
 - ഡാറ്റയുടെ പങ്കവയ്പ് അനുവദിക്കുന്നു.



ഡാറ്റാബേസ് ഘടകങ്ങൾ: ഹാർഡ്‌വെയർ, സോഫ്റ്റ്‌വെയർ, ഡാറ്റാബേസ്, യൂസർമാർ (ഉപയോകതാക്കൾ), പ്രൊസൈജറുകൾ (പ്രക്രിയകൾ).

ഡാറ്റ ടൂപീകരണം:

ഫീൽഡ്: സ്റ്റാർ ചെയ്യുന്ന ഡാറ്റയുടെ ഏറ്റവും ചെറിയ ഘടകം.

റേക്കോർഡ്: പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട ഫീൽഡുകളുടെ കൂട്ടം.

ഫയൽ: ഒരേ തരത്തിലുള്ള റേക്കോർഡുകളുടെ കൂട്ടം.

ഡാറ്റാബേസ്: ഒരു സ്ഥാപനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ഡാറ്റാഫയലുകളുടെ കൂട്ടം.

മുന്ന് തലങ്ങളിലെ ഡാറ്റ അബ്സ്റ്റ്രാക്ഷൻ

- ഫിസിക്കൽ തലം:** അബ്സ്റ്റ്രാക്ഷൻ ഏറ്റവും താഴ്ന്ന തലം. എങ്ങനെയാണ് ഡാറ്റ സ്റ്റാർ ചെയ്യുന്നതെന്ന് വിവരിക്കുന്നു.
- ലോജിക്കൽ തലം:** തൊട്ടടുത്ത ഉയർന്ന തലം. എന്ന് ഡാറ്റയാണ് സ്റ്റാർ ചെയ്യുന്നതെന്ന് വിവരിക്കുന്നു.
- വ്യ തലം:** ഏറ്റവും ഉയർന്ന തലം. യുസറുമായി അടുത്തു നിൽക്കുന്നു.

ഒരു തരം ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസ്

- ഫിസിക്കൽ ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസ്:** ലോജിക്കൽ തലത്തിലെ ഡാറ്റയുടെ സ്കീമയെ (ഘടന) ബാധിക്കാതെ ഫിസിക്കൽ തലത്തിലെ സ്കീമയെ ഭേദഗതി വരുത്താനെത്തു പ്രാപ്തി.
- ലോജിക്കൽ ഡാറ്റ ഇൻഡിപെൻഡൻസ്:** വ്യ തലത്തിലെ ഡാറ്റയുടെ സ്കീമയെ (ഘടന) ബാധിക്കാതെ ലോജിക്കൽ തലത്തിലെ സ്കീമയെ ഭേദഗതി വരുത്താനെത്തു പ്രാപ്തി.

വിവിധതരം ഡാറ്റാബേസ് യൂസർമാർ

ഡാറ്റാബേസ് അഡ്മിനിസ്ട്രേറ് (DBA): കേന്ദ്രീകൃതവും പങ്കവയ്ക്കപ്പെടുന്നതുമായ ഡാറ്റാബേസിന്റെ മുഴുവൻ നിയന്ത്രണവും ഉള്ള വ്യക്തി.

ആളുക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമർമാർ: ആളുക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകളിലുടെ ഡാറ്റാബേസുമായി സംബന്ധിക്കുന്ന കമ്പ്യൂട്ടർ പ്രോഗ്രാഫുകൾ.

സോഫ്റ്റ്‌വെയർ യൂസർമാർ: സ്വന്തം കുറികളിലുടെ ഡാറ്റാബേസുമായി സംബന്ധിക്കുന്നവർ.

നെയിറ്റ് യൂസർമാർ: ആളുക്കേഷൻ പ്രോഗ്രാമുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിച്ച ഡാറ്റ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആളുകൾ.

റിലേഷൻ: വരികളും നിരകളുമായി ഡാറ്റയെ സ്റ്റാർ ചെയ്യുന്ന ഫേബിൽ.

ടഫിൾ: റിലേഷനിലെ വരികൾ (റേക്കോർഡുകൾ)

ആട്ടിബ്യൂട്ട്: റിലേഷനിലെ നിരകൾ (കോളജേസ്)

ഡിഗ്രി: ഫേബിളിലെ നിരകളുടെ ഏണ്ണം

കാർഡിനാലിറ്റി: ഫേബിളിലെ വരികളുടെ ഏണ്ണം

ഡിഗ്രി: ഫേബിളിലെ ഒരു നിരയിലെ വിലകളുടെ കൂട്ടം

സ്കീമ: ഡാറ്റാബേസിന്റെ ഘടന

ഇൻസ്റ്റാൻസ്: ഒരു ഫേബിളിലെ ഒരുക്കുടം വരികൾ



www.rrvgirls.com

വിവിധതരം കീകൾ

- കാൺഡിയേറ്റ് കീ:** ഒരു റിലേഷനിലെ ഒരു വരിയെ കൂട്ടുമായി തിരിച്ചറിയാനെത്തു ആട്ടിബ്യൂട്ടുകളുടെ ഏറ്റവും കാണുന്ന കീ.
- പൈമറ്റി കീ:** ഒരു റിലേഷനിലെ വരികളെ കൂട്ടുമായി തിരിച്ചറിയാൻ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന കാൺഡിയേറ്റ് കീ.
- ആർട്ടിഫേറ്റ് കീ:** പൈമറ്റി കീ ആയി തിരഞ്ഞെടുക്കാതെ കാൺഡിയേറ്റ് കീ.

- ഫോറിൻ കീ:** ഒരു ഫേബിളിലെ സാധാരണ കീ മറ്റൊരു ഫേബിളിലെ പ്രൈമർ കീ ആണെങ്കിൽ അതിനെ ആദ്യത്തെ ഫേബിളിന്റെ ഫോറിൻ കീ എന്ന് പറയും.

റിലേഷണൽ ആർജിബൈ

SELECT(σ), PROJECT (π), UNION, INTERSECTION, SET DIFFERENCE, CARTESIAN PRODUCT എന്നിവയാണ് റിലേഷണൽ ആർജിബൈയിലെ അടിസ്ഥാന ഓപ്പറേഷൻകൾ.

SELECT(σ), PROJECT (π) എന്നിവ യുനി ഓപ്പറേഷൻകളാണ്. ഈ ഓപ്പറേഷൻകൾ നടത്താൻ ഒരു ഫേബിൾ മതി.

UNION, INTERSECTION, SET DIFFERENCE എന്നിവ വൈനി ഓപ്പറേഷൻകളാണ്. അവയ്ക്ക് രണ്ട് ഫേബിളുകൾ വേണം. അവയുടെ നിരകളുടെ എല്ലാംവും പേരുകളും ഒരേ പോലെയായിരിക്കണം (യുണിയൻ കോൺട്രൻസി).

~~~~~

## അധ്യായം 9

### സ്ട്രക്ചേർഡ് കുറി ലാംഗ്യേജ് (SQL)

**SQLന്റെ ഘടകങ്ങൾ:** ധാരാ ഡേഫനീഷൻ ലാംഗ്യേജ് (DDL), ധാരാ മാനീപ്പുലേഷൻ ലാംഗ്യേജ് (DML), ധാരാ കൺട്രോൾ ലാംഗ്യേജ് (DCL)

**DDL കമാൻഡുകൾ:** CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE, CREATE VIEW, DROP VIEW.

**DML കമാൻഡുകൾ:** INSERT INTO, SELECT, UPDATE, DELETE FROM.

**DCL കമാൻഡുകൾ:** GRANT, REVOKE.

**SQL ധാരാ ടെപ്പോകൾ:** INT or INTEGER, DEC or DECIMAL, CHAR or CHARACTER, VARCHAR, DATE, TIME.

**CHARACTER, VARCHAR തമിലുള്ള വ്യത്യാസം:**

CHARACTER - ഒരു കോളത്തിലെ എല്ലാ വിലകൾ കുറഞ്ഞിരിക്കുന്നത്.

VARCHAR - കോളത്തിലെ ധാരയുടെ വലുപ്പത്തിന് അനുസരിച്ച് മാത്രം വരുത്തുന്നത്.

**SQL കൺസർവ്വേറ്റേറിന്റുകൾ:** PRIMARY KEY, NOT NULL, UNIQUE, DEFAULT

Operator/ Function	Purpose/ ഉപയോഗം	Example
LIKE	പാദ്രോൺ സാമ്പത്തിക തിരിച്ചറിയാൻ	SELECT * FROM Student WHERE Name LIKE "%Kumar";
BETWEEN ... AND	ഒരു രേഖിനുള്ളിലെ വില തിരിച്ചറിയാൻ	SELECT * FROM Employee WHERE Salary BETWEEN 10000 AND 20000;
IN	ഒരു ലിസ്റ്റിലെ വില തിരിച്ചറിയാൻ	SELECT * FROM Bank WHERE Branch IN ("Trivandrum", "Ernakulam", "Kozhikode");
IS	ഒരു കോളത്തിലെ നശ വില തിരിച്ചറിയാൻ	SELECT * FROM Stock WHERE Tax IS NULL;
AND	ഒന്നിലധികം കൺഡിഷൻകൾ ട്രൂ ആക്ഷേപാർ വരികൾ സെലക്ഷൻ ചെയ്യാൻ	SELECT * FROM Student WHERE Batch = "Science" AND Marks > 50;
OR	എത്രക്കിലും ഒരു കൺഡിഷൻ ട്രൂ ആക്ഷേപാർ വരികൾ സെലക്ഷൻ ചെയ്യാൻ	SELECT * FROM Players WHERE Game = "Cricket" OR Game = "Hockey";

NOT	കണ്ടിഷൻ ഫാൾസ് ആക്കേബാൾ വരികൾ സെലക്ഷൻ ചെയ്യാൻ   SELECT * FROM Stock WHERE Tax IS NOT NULL;	
<b>അഗ്രിഗേറ്റ് ഫലങ്ങൾകൾ</b>		
COUNT()	ഒരു കോളത്തിലെ നോൺ-നൾ വിലകളുടെ എണ്ണം അറിയാൻ ആകെ വരികളുടെ എണ്ണം അറിയാനും	SELECT COUNT(Fee) FROM Student; SELECT COUNT(*) FROM Student;
SUM()	ഒരു കോളത്തിലെ വിലകളുടെ തുക കാണാൻ	SELECT SUM(Fee) FROM Student;
AVG()	ഒരു കോളത്തിലെ വിലകളുടെ ആവരേജ് കാണാൻ	SELECT AVG(Salary) FROM Employee;
MAX()	ഒരു കോളത്തിലെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന വില കാണാൻ	SELECT MAX(Marks) FROM Student;
MIN()	ഒരു കോളത്തിലെ ഏറ്റവും ചെറിയ വില കാണാൻ	SELECT MIN(Marks) FROM Student;

^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

## അധ്യായം 10

### PHP ഉപയോഗിച്ചുള്ള സെർവർ സെവ്യ് സ്ക്രിപ്റ്റീങ്ങ്

#### ഓട്ടപുട്ട് സ്ക്രിപ്റ്റുകൾ - echo () and print()

echo	print
<ul style="list-style-type: none"> <li>ഒന്നിലധികം പരാമീറ്ററുകൾ ഉപയോഗിക്കാം</li> <li>വില റിട്ടേൺ ചെയ്യുന്നില്ല.</li> <li>പ്രിൻ്റീനേക്കാൾ വേഗത</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ഒരു പരാമീറ്റർ മാത്രം</li> <li>ഓട്ടപുട്ട് ചെയ്താൽ TRUEയാം പ്രിൻ്റ് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നില്ലെങ്കിൽ FALSEയാം റിട്ടേൺ ചെയ്യും</li> <li>എക്സായക്കാൾ സാവധാനം</li> </ul>

**vardump () :** ഫേറിയബിളിന്റെ ദൈപ്പും വിലയും കാണിക്കുന്ന ഫലങ്ങൾ

**PHPയിലെ വേറിയബിൾ:** \$ എന്ന ചിഹ്നത്തിൽ തുടങ്ങുന്ന പേരുകൾ.

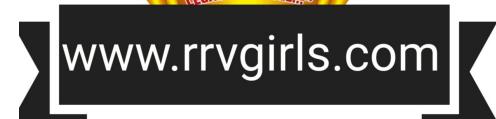
**PHPയിലെ ഡാറ്റടെപ്പുകൾ:**

- (i) കോർ ഡാറ്റടെപ്പുകൾ – Integer, Float/Double, String, Boolean
- (ii) സ്പെഷ്യൽ ഡാറ്റടെപ്പുകൾ – Null, Array, Object, Resource

സ്ക്രിപ്റ്റ് കോണ്ടക്കാറുന്നേഷൻ ഉദാഹരണം.

```
$x = "PHP";
$y = "Script";
$z = $x.$y;
```

ഡോട്ട് (.) ഓപ്പറേറ്റർ റൺ സ്ക്രിങ്ങുകളെ ചേർക്കുന്നു.



**അരൈകൾ:** ഇൻഡിക്ക്‌സ് അരെ, അസോസിയേറ്റിവ് അരെ, മൾട്ടി ഡയമെനഷണൽ അരെ

ഇൻഡിക്ക്‌സ് അരെ - സംഖ്യകളെ ഇൻഡിക്ക്‌സ് ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നവ. **array()** എന്ന ഫലങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് അരെ നിർമ്മിക്കുന്നു.

അസോസിയേറ്റിവ് അരെ - സ്ക്രിങ്ങുകളെ കീ ആയി ഉപയോഗിക്കുന്നവ.

**foreach ലൂപ്പ്:**

അരൈയിലെ എലമെന്റുകളുടെ എണ്ണം അറിയില്ലെങ്കിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലൂപ്പ്. അരൈയോടൊപ്പം മാത്രമേ ഈത് ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയും.

## വിൽസ്-ഇൻ ഫല്ലോറ്കൾ

Function	ഉപയോഗം	Syntax / Example
<b>date()</b>	നൽകുന്ന ഫോർമാറ്റിൽ തീയതി കാണിക്കാൻ	date ("d-m-y") displays a date as 09-11-2017
<b>chr()</b>	നൽകുന്ന ASCII കോഡിന് തുല്യമായ അക്ഷരം കിട്ടാൻ	chr(65) returns A
<b>strlen()</b>	സ്ട്രിങ്ങിന്റെ വലുപ്പം കിട്ടാൻ	strlen("hello") returns 5
<b>strpos()</b>	ങ്ങ സ്ട്രിങ്ങിനള്ളിൽ മറ്റായ സ്ട്രിങ്ങിന്റെ അദ്ദേഹം കിട്ടാൻ	strpos ("hello", "e") returns 1
<b>strcmp()</b>	രണ്ട് സ്ട്രിങ്ങുകളെ താരതമ്യം ചെയ്യാൻ	strcmp ("he", "HE") returns False

## GET, POST തമിലുള്ള വ്യത്യാസം

Method = GET	Method = POST
<ul style="list-style-type: none"> <li>അധിസ് ബാറിൽ ഡാറ്റ കാണം</li> <li>പേജ് ലിങ്കിനെ ബുക്കംബർക്ക് ചെയ്യാം</li> <li>ഡാറ്റ വേഗത്തിൽ അയക്കാം, പക്ഷേ സുരക്ഷിതമല്ല.</li> <li>പരമാവധി 2000 അക്ഷരങ്ങൾ അയക്കാം.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>അധിസ് ബാറിൽ ഡാറ്റ കാണില്ല.</li> <li>പേജ് ലിങ്കിനെ ബുക്കംബർക്ക് ചെയ്യാൻ കഴിയില്ല.</li> <li>ഡാറ്റ സാവധാനത്തിൽ അയക്കാം, പക്ഷേ സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കാം.</li> <li>ഡാറ്റയ്ക്ക് പരിധി ഇല്ല.</li> </ul>

PHP യെ MySQL ഡാറ്റാബേസുമായി കണക്ക് ചെയ്യുന്ന വിധം:

- MySQL ലേയ്ക്ക് കണക്കൾ നടത്തുന്നു. → mysql\_connect()
  - തുരക്കേണ്ട ഡാറ്റാബേസ് സൂചിപ്പിക്കുന്നു. → mysql\_select\_db()
  - ഡാറ്റാബേസിലേയ്ക്ക് ഡാറ്റ ചേർക്കുന്നു അല്ലെങ്കിൽ അതിൽ നിന്നും ഡാറ്റ ഏടുക്കുന്നു.  
→ mysql\_query(), mysql\_fetch\_array()
  - കണക്കൾ കോണ്ട് ചെയ്യുന്നു. → mysql\_close()
- ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^



[www.rrvgirls.com](http://www.rrvgirls.com)