

වාර සටහන - 2024

විෂය :- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය				වාරය :- පළමු වාරය		ශ්‍රේණිය : 10
නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ණය	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
1. තොරතුරු ලෝකයෙහි පරිගණකයේ ස්ථානය විමර්ශනය කරයි.	1.1 ජාතික සංවර්ධනයට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ දායකත්වය විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යන පදයේ අර්ථ දැක්වීම. • සමාජය තුළ තො. ස. නා. භාවිතය: e-රාජ්‍ය, කෘෂි කර්මාන්තය, අධ්‍යාපනය, සෞඛ්‍යය, කර්මාන්ත, විනෝදාස්වාදය 	3	2024.02.19 - 2024.02.26		
	1.2 දත්ත තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කරන පද්ධතියක් ලෙස පරිගණකයේ කාර්යය විමර්ශනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පද්ධතියක සංසටක • දත්ත හා තොරතුරු අතර වෙනස • දත්ත ආදාන ලෙස හා තොරතුරු ප්‍රතිදාන ලෙස සැලකීම. • දත්ත සැකසීම යනු දත්ත තොරතුරු බවට පත් කරන ක්‍රමය බව 	2	2024.02.27 - 2024.03.01		
	1.3 පරිගණකයේ ප්‍රධාන සංවර්ධන අවස්ථා හඳුනා ගැනීමට එහි පරිණාමය ගවේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පරිගණක පාරම්පරා. • සකසනයේ තාක්ෂණයේ පරිණාමය <ul style="list-style-type: none"> ○ ඊක්තක නළය ○ ට්‍රාන්සිස්ටරය ○ සංගෘහිත පරිපථ ○ (LSIC, VLSIC) • පද්ධති ලාක්ෂණිකවල සංවර්ධනය <ul style="list-style-type: none"> ○ ප්‍රමාණය ○ ධාරිතාවය ○ වේගය ○ නිරවද්‍යතාව ○ කාර්යක්ෂමතාව 	2	2024.03.04 - 2024.03.07		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ෂේද ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
2. පරිගණක දෘඩාංග තෝරාගෙන භාවිත කරයි.	2.1 විවිධ ක්‍රම භාවිතයෙන් පරිගණක වර්ගීකරණය සිදු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> පරිගණක වර්ගීකරණය. <ul style="list-style-type: none"> කිෂුද්‍ර අංකිත හා දෙමුහුන් 	2	2024.03.11 - 2024.03.14		
	2.2 කාර්යය අනුව පරිගණක පිලිබඳ ගවේෂණයක යෙදෙයි.	<ul style="list-style-type: none"> පරිගණක හා එහි පර්යන්ත උපකරණවල කාර්යයන් <ul style="list-style-type: none"> ආදාන ප්‍රතිදාන සැකසුම සංවායනය සන්නිවේදනය 	3	2024.03.15 - 2024.03.21		
	2.3 පරිගණකයේ මූලික පර්යන්ත උපකරණ හඳුනාගෙන ඒවා පරිගණකයට සම්බන්ධ කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> මූලික පරිගණක සංසටක : යතුරු පුවරුව, මුසිකය, පද්ධති ඒකකය , මොනිටරය. Ports <ul style="list-style-type: none"> PS/2 port ශ්‍රේණිගත සමාන්තර USB port RJ 45 Video port 	2	2024.03.22 - 2024.03.27		
මාසික පරීක්ෂණය 01				2024.03.28.		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ෂේද ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
	2.4 මූලික කැටි සටහන් භාවිතයෙන් පරිගණක පද්ධතියක් පැහැදිලි කර දෙයි.	<ul style="list-style-type: none"> අංක ගණිතමය සහ තාර්කික ඒකකය පාලන ඒකකය. ගැලීම් මාර්ගය <ul style="list-style-type: none"> දත්ත හා උපදෙස් සංඥා පාලක සංඥා 	1	2024.04.01		
	2.5 ප්‍රශස්ත සන්නිවේදනය සඳහා පරිගණක ජාල වල වාසි හා අවාසි විමසා බලයි.	<ul style="list-style-type: none"> පරිගණක ජාලවල අරමුණ <ul style="list-style-type: none"> දත්ත සන්නිවේදනය සම්පත් බෙදා ගැනීම පරිගණක ජාලයක සංසටක <ul style="list-style-type: none"> ජාල අතුරු මුහුණත අභ්‍යන්තර හා භාහිර උපක්‍රම සම්ප්‍රේෂණ මාධ්‍යය ජාල රැහැන් මොඩමය, නාහි ස්විච්, මාර්ග කාරකය ජාල මෙහෙයුම් පද්ධති ජාල වර්ග <ul style="list-style-type: none"> LAN MAN WAN ජාල කරණයේ වාසි 	3	2024.04.02 - 2024.04.05		

		හා අවාසි.				
නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ෂේද ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
3. පරිගණක පද්ධතියක දත්ත නිරූපණය වන ආකාරය විමර්ශනය කරයි.	3.1 පරිගණක පද්ධතියක දත්ත නිරූපණය කිරීමට ද්විමය සංඛ්‍යා පද්ධතිය භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> දත්ත නිරූපණය <ul style="list-style-type: none"> 1 හා 0 භාවිතයෙන් අවස්ථා නිරූපණය ද්විමය සංඛ්‍යා පද්ධතිය 	2	2024.04.08 - 2024.04.10		
	3.2 ධන නිඛිල දශමය සංඛ්‍යා ද්විමය අෂ්ටක හා ඡඩ් දශම සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> සංඛ්‍යා පද්ධති දශමය සංඛ්‍යා ද්විමය අෂ්ටක හා ඡඩ් දශම පරිවර්තන ක්‍රම 	2	2024.04.24 - 2024.04.25		
	3.3 ධන නිඛිල දශමය සංඛ්‍යා ද්විමය අෂ්ටක හා ඡඩ් දශම සංඛ්‍යා බවට පරිවර්තනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> පරිවර්තන ක්‍රම <ul style="list-style-type: none"> ද්විමය සිට දශම ද්විමය සිට අෂ්ටක ද්විමය සිට ඡඩ් දශමය 	3	2024.04.26 - 2024.04.29		
මාසික පරීක්ෂණය 02			2024.04.30			

	3.4 දත්ත ආවාතයවල ධාරිතාවය නිර්ණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> මිණුම් ඒකක: Bit, Byte, kilo Byte, Mega byte, giga Byte, Tera Byte විවධ ආවයන උපක්‍රම වල ධාරිතා පෙළ ගැස්ම: Cache, RAM, ROM, hard disk, USB drives. 	2	2024.05.02		
	3.5 පරිගණක පද්ධතිවල කේත ක්‍රම ගවේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> BCD EBCDIC ASCII Unicode 	1	2024.05.03		
පළමු වාර විභාගය			2024.06.10-06.25			

වාර සටහන - 2024

විෂය :- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය				වාරය :- දෙවන වාරය		ශ්‍රේණිය : 10
නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ෂේද ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
4. බුලියානු තර්කය යොදාගෙන තාර්කික ද්වාර ඵලදායීලෙස භාවිතා කරයි.	4.1 මූලික තර්ක කාරක හඳුනාගෙන ඒවායේ ක්‍රියාව පහදා දීමට තර්ක වගු නිර්මාණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • කාරක : AND, OR, NOR, NAND, NOT • සත්‍යතා වගු හඳුන්වා දීම (උපරිම වශයෙන් ආදාන 3 සඳහා) 	2	2024.07.01 - 2024.07.04		
	4.2 බුලියානු තර්කයේ සංකල්ප භාවිත කර එදිනෙදා ජීවිතයේ සරල ගැටළු වලට විසඳුම් සොයයි.	<ul style="list-style-type: none"> • සැබෑ ජීවිතයේ සරල ගැටළු වලට විසඳුම් සඳහා තර්ක යොදා ගැනීම. <ul style="list-style-type: none"> ○ අනතුරු සංඥා පද්ධති ○ තෝරා ගැනීම් සඳහා නිර්ණායක 	2	2024.07.05 - 2024.07.10		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ෂේද ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
5. මෙහෙයුම් පද්ධති ඵලදායී ලෙස යොදා ගනියි.	5.1 වර්ගය, කාර්යයන්, වාසි හා ගැටළු ආශ්‍රිතව මෙහෙයුම් පද්ධති ගවේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> මෙහෙයුම් පද්ධති හඳුන්ව දීම මානව / පරිගණක අතුරු මුහුණතෙහි පරිණාමය මෙහෙයුම් පද්ධති වර්ග: එකල පරිශීලක, බහු පරිශීලක, බහු කාර්යය, තත් කාල, විසර්ජිත. මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යයන්: පරිශීලක අතුරු මුහුණත හා සම්පත් කළමනාකරණය මෙහෙයුම් පද්ධතියක වාසි. මෙහෙයුම් පද්ධතියක අමතර කාර්යයන් : දෘඩා තැටිය බෙදීම, එය ආකෘති කරණය 	2	2024.07.11 - 2024.07.15		
	5.2 මෙහෙයුම් පද්ධති භාවිත කර ගොනු හා ෆෝල්ඩර්ස් හසුරවයි.	<ul style="list-style-type: none"> ගොනු පද්ධති හඳුන්වා දීම <ul style="list-style-type: none"> ධාවක ෆෝල්ඩර්ස් ගොනු හා එහි දිගුවන් ගොනු හා ෆෝල්ඩර්ස් මෙහෙයුම් 	4	2024.07.16 - 2024.07.23		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලා විෂේද ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
6. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංග භාවිත කර එදිනෙද ගැටළු විසඳයි.	6.1 වදන් සැකසුම් සංකල්පය හා එහි ලක්ෂණ ගවේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක කාර්යයන් වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක රූපන පරිශීලක අතුරු මුහුණත 	2	2024.07.24 - 2024.07.30		
මාසික පරීක්ෂණය 03			2024.07.31			
	6.2 වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක මූලික කාර්යයන් සිදු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> නව ලේඛන නිර්මාණය පවතින ලේඛන විවෘත කිරීම ලේඛන සුරැකීම හා වසා දැමීම 	3	2024.08.01 - 2024.08.06		
	6.3 වදන් සැකසුමෙහි ඇති විවිධ ආකෘතිකරණ භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> පාඨ ආකෘතිකරණය රූප: ඇතුල් කිරීම හා ආකෘතිකරණය හැඩතල: ඇතුල් කිරීම හා ආකෘතිකරණය 	3	2024.08.07 - 2024.08.13		
	6.4 වදන් සැකසුම මෘදුකතාගයෙහි ඇති වගු නිර්මාණ සැකසුම භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> වගු ඇතුල් කිරීම නිරූ පළල හා උස කෝෂ මැකීම ඇතුල් කිරීම, කොටස් කිරීම හා ඒකාබද්ධ කිරීම. 	2	2024.08.14 - 2024.08.16		
	6.5 ලේඛන නිමානය කර මුද්‍රණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> අක්ෂර වින්‍යාසය හා ව්‍යාකරණ නිවරදි කිරීම පාඨ සෙවීම හා ආදේශ කිරීම පිටු සැකසුම කඩද්සිය ප්‍රමාණය, නිරූ වෙනස් කිරීම, දිශානත කිරීම හා මුද්‍රණ යන්ත්‍ර තේරීම මුද්‍රණ විකල්ප: පිටපත් හා පිටු පරාස 	2	2024.08.20 - 2024.08.23		
	6.6 ලිපි යොමු සංයුක්ත (නැපැල් මුසුව) පහසුකම භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> ලේඛන වර්ග <ul style="list-style-type: none"> ලේඛන ආකෘති ප්‍රභව ආකෘති 	3	2024.08.26 - 2024.08.29		
මාසික පරීක්ෂණය 04			2024.08.30			
දෙවන වාර විභාගය			2024.09.02-13			

වාර සටහන - 2024

විෂය :- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය				වාරය :- තුන්වන වාරය		ශ්‍රේණිය : 10
නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ෂේද ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
7. පැතුරුම්පත් භාවිතයෙන් සරල සංඛ්‍යාතමය ගැටළු විසඳයි.	7.1 පැතුරුම්පතක මූලික ලක්ෂණ හා කාර්යයන් පිළිබඳව ගවේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • පැතුරුම්පත් හඳුන්වාදීම • පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක රූපන පරිශීලක අතුරු මුහුණත (GUI) 	2	2024.09.23 - 2024.09.25		
	7.2 දත්ත ඇතුළත් කිරීම පුහුණුවීම සඳහා පැතුරුම්පතෙහි සැරි සරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • වැඩ පත්‍රිකා, තීරු, පේළි හා කෝෂ • පැතුරුම්පතෙහි සැරිසැරීම • දත්ත ඇතුළු කිරීම (ලේබල්, සංඛ්‍යා, සූත්‍ර) 	2	2024.09.26 - 2024.09.30		
	7.3 මූලික ගණිත කාර්ය සිදු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • අගයන් හා කාරක භාවිත කර සිදු කරන සරල ගණිත කාර්යම (+, -, *, /, ^) • කෝෂ හා කාරක යොදා ගනිමින් කරන සරල ගණිත කාර්යම (+, -, *, /, ^) 	2	2024.10.01 - 2024.10.04		
	7.4 සපයා ඇති ශ්‍රිත භාවිතයෙන් ගණනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • SUM, AVERAGE, MAX, MIN, COUNT 	2	2024.10.07 - 2024.10.09		
	7.5 වැඩ පත්‍රිකාවක් ආකෘතිකරණය සිදු කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • අකුරු හැඩ තල , ප්‍රමාණය, තද වර්ණය, අඳ අකුරු • පෙළ ගැස්ම (මැදට ගැනීම, වමට, දකුණට හා දෙපසින් පෙළ ගැස්ම) • දශම ස්ථාන (වැඩි කිරීම හා අඩු කිරීම) 	2	2024.10.10 - 2024.10.14		

	7.6 සාපේක්ෂ හා නිරපේක්ෂ ලෙස කෝෂ යොමුව යෝග්‍ය පරිදි භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> සාපේක්ෂ හා නිරපේක්ෂ ලෙස කෝෂ යොමුව 	2	2024.10.15 - 2024.10.18		
	7.7 පැතුරුම්පත් භාවිත කර ප්‍රස්ථාර මගින් දත්ත පැහැදිලි ලෙස ඉදිරිපත් කරයි	<ul style="list-style-type: none"> ප්‍රස්තාර: ප්‍රස්තාර වර්ග , ප්‍රස්තාර වර්ණ . ප්‍රස්තාර වර්ග; ස්ථම්භ, තීරු, රේඛා හා වට 	2	2024.10.21 - 2024.10.23		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ෂ දින ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
8. ඉලෙක්ට්‍රොනික සමර්පණ සඳහා එම මෘදුකාංග භාවිත කරයි.	8.1 බහු මාධ්‍ය භාවිත කරමින් එලදායි සමර්පණ නිර්මාණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> සමර්පණ මෘදුකාංග හඳුන්වා දීම පසුබිම, කඩ පිරිසැලසුම, කඳා මෝස්තර පාඨ හා බහු මාධ්‍ය ඇතුළත් කිරීම 	3	2024.10.24 - 2024.10.29		
මාසික පරීක්ෂණය 05				2024.10.30		
	8.2 සමර්පණ වල ගුණාත්මක බව නැංවීමට සජීවී කරන යොදා ගනියි.	<ul style="list-style-type: none"> කඳා සංක්‍රමණය සංසටක සජීවීකරණ 	3	2024.11.01 - 2024.11.06		

නිපුණතාව	නිපුණතා මට්ටම	පාඩම / ක්‍රියාකාරකම	කාලාවර්ෂේද ගණන	යෝජිත දිනය	නිමකළ දිනය	වෙනත් කරුණු
9. තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා සරල දත්ත පාද නිර්මාණය කරයි.	9.1 දත්ත පාද සංකල්පය ගවේෂණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> දත්ත පාද හඳුන්වාදීම දත්ත පාදයක අර්ථ දැක්වීම දත්ත පාදයක වාසි දත්ත පාදයක ලක්ෂණ; සමරික්තාවයෙන් විස්තෘත වීම, කාර්යක්ෂමතාව, නිරවද්‍යතාවද, සංගතබව, ආරක්ෂාව, වලංගු බව, සරල බව හා ඒකාග්‍රතාව ඉලෙක්ට්‍රොනික හා එසේ නොවන දත්ත පාද සංසන්දනය සම්බන්ධිත දත්ත පාද හඳුන්ව දීම: වගු, වාර්තා, කණේත්‍ර, යතුරු කණේත්‍ර 	3	2024.11.07 - 2024.11.12		
	9.2 වගු එකක් සහිත දත්ත පාදයක් සැලසුම් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> කණේත්‍ර නාම, අනන්‍ය කණේත්‍ර, දත්ත වර්ග, කණේත්‍ර තරම 	2	2024.11.13 – 2024.11.14		

	9.3 දත්ත පාද සැලසුම් ඉලෙක්ට්‍රොනික මාධ්‍යයට පරිවර්තනය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • ක්ෂේත්‍ර නාම, දත්ත වර්ග, ක්ෂේත්‍ර තරම, ක්ෂේත්‍ර ලක්ෂණ, ප්‍රාථමික යතුර 	2	2024.11.18 – 2024.11.19		
	9.4 සරල සම්බන්ධිත දත්ත පාද සැලසුම් කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • වගු, ක්ෂේත්‍ර හා යතුරු: ප්‍රාථමික යතුර, ආගන්තුක යතුර, සම්බන්ධතා. 	2	2024.11.20 – 2024.11.21		
මාසික පරීක්ෂණය 06			2024.11.22			
	9.5 දත්ත පාද කළමනාකරණ මෘදුකාංග භාවිතයෙන් සම්බන්ධිත දත්ත පාද නිර්මාණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • සම්බන්ධිත දත්ත පාද නිර්මාණය • ප්‍රාථමික හා ආගන්තුක යතුරු හඳුනා ගැනීම • වගු අතර සම්බන්ධතා 	2	2025.01.02 – 2024.03.06		
	9.6 දැනට ඇතුළු කිරීමට හා දැක්වීමට දත්ත ආකෘති පත්‍ර භාවිත කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • ආකෘති පත්‍ර සැලසුම් කිරීම • එහි ලක්ෂණ වෙනස් කිරීම • පාලක බොත්තම් පිහිටුවීම: දත්ත මැකීමට 	2	2025.01.07 – 2025.01.08		
	9.7 තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා විමසුම් නිර්මාණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • SQL භාවිතයෙන් තොරව දෘශ්‍ය විමසුම් මෙවලම් භාවිතයෙන් විමසුම් නිර්මාණය • නිර්ණායක භාවිතය • වාර්තා අනුපිලිවෙලට සකස් කිරීම 	2	2025.01.09 – 2025.01.10		

	9.8 තොරතුරු ඉදිරිපත් කිරීමට වාර්තා නිර්මාණය කරයි.	<ul style="list-style-type: none"> • වාර්තා මාසාකරු භාවිතය • වාර්තා මුද්‍රණය 	2	2025.01.13 – 2025.01.14		
<ul style="list-style-type: none"> • තුන්වන වාර විභාගය 			2025.01.16/01.31			