

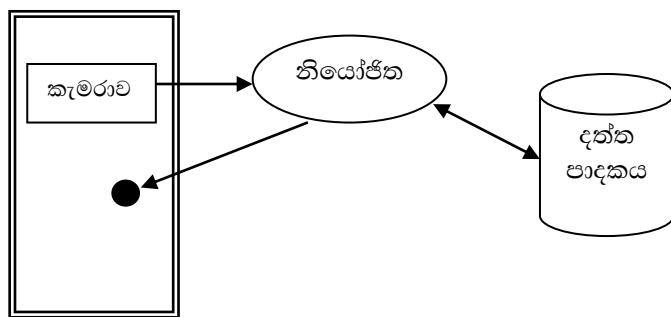
උසස් පෙළ
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

කාලය

වර්ෂය

ප්‍රශ්න පත්‍ර අංක 18

1. කාතිම බුද්ධිය (AI) යනු කුමක් ද ?
2. පුද්ගලික පරිගණකයක ද්‍රැශීය හාවිතය සඳහා යොදා ගනු ලබන ක්‍රමලේඛනයක් පවතී. මෙම ක්‍රමලේඛනය මගින් නිශ්චිත දත්ත සැකසීමක් පමණක් සිදුකර ගත හැකි අතර, එහි පවත්නා විධානයන්ට අනුව එම කාර්යය සිදුකර ගත යුතුය.
3. ඉහත විස්තරය මගින් කියවෙන උපාංගය කාතිම බුද්ධිය සහිත ද ? නැදේද ? යන්න පැහැදිලි කරන්න.
4. "ගුගල් සෙවුම් යන්තුය තුළ කාතිම බුද්ධිය පවතී " මෙම ප්‍රකාශය සමඟ ඔබ එකත වන්නේ ද ? පැහැදිලි කරන්න.
5. ඒෂන්ත (නියෝජිත) මෘදුකාංගයක් බාහිර පරිසරයෙන් ආදාන ලබාගැනීමට යොදා ගන්නා උපාංග මොනවා ද ?
6. ඒෂන්ත (නියෝජිත) මෘදුකාංගයක ලක්ෂණ 04 ක් ලියා දක්වන්න ?
7. රෝබෝ ඒෂන්තවරු (chatbot) වර්තමානයේ අන්තර්ජාලය තුළ බහුලව දක්නට ලැබේ. රෝබෝ ඒෂන්තවරයෙක් යනු කුමක් ද ?
8. ඒෂන්ත (නියෝජිත) මෘදුකාංගයක දළ සැලැස්මක් නිර්මාණය කර එහි මූලික අංග නම් කරන්න ?
9. ඉහත (8) ප්‍රශ්නයට නිර්මාණය කරන ලද ඒෂන්ත පද්ධතිය බහු නියෝජිත පද්ධතියක් බවට පරිවර්තනය කරන්න ?
10. ස්වේය - සවයාකරණ (Self – Autonomous) ඒෂන්තවරයෙකුගේ ප්‍රධානතම ලක්ෂණය වන්නේ කුමක් ද ?
11. ර්-වාණිජය වෙති අඩවියකට ප්‍රවේශ වන පාරිභෝගිකයෙකුගේ අවශ්‍යතා සඳහා සහාය දැක්වීමට සංවාදයේ යෙදිය හැකි රෝබෝ ඒෂන්තවරයෙක් (chat-box) නිර්මාණය කර ගැනීමට ව්‍යාපාරිකයෙකුට අවශ්‍ය විය.
12. එහිදී පාරිභෝගිකයාට අවශ්‍ය හාන්ඩ් වර්ගය ඒෂන්තවරයා ලබාගෙන එම හාන්ඩ් වර්ගයට අදාළ අවම මිළ මෙන්ම ඉහළම ඉල්ලුමක් පවතින හාන්ඩ් වර්ගය තෝරා දීම මෙම රෝබෝ ඒෂන්තවරයාගේ කාර්යය වේ. මේ සඳහා රෝබෝ ඒෂන්ත ලබාගන්නා තොරතුරු සෙවුම් ඒෂන්තවරයෙකු වෙත යොමු කර සෙවුම් ඒෂන්ත විසින් ලබාදෙන තොරතුරු නැවත පාරිභෝගිකයාට යොමු කිරීමක් සිදු කරනු ලැබේ.
13. ඉහත විස්තරයට අදාළ වන බහු ඒෂන්ත පද්ධතිය පෙන්වීමට සරල රුප සටහනක් අදින්න.
14. බැංකුවක සේප්පුව තැන්පත් කර පවත්නා කාමරයට ප්‍රවේශවීමේ හැකියාව පාලනය කිරීමට ඒෂන්ත නියෝජිත මෘදුකාංගයක් සේප්පාපිත කර ඇති ආකාරය පහත රුප සටහන තුළ පෙන්වා ඇත.



ඉහත පද්ධතිය හාටිතයේ සංසීද්ධිය පහත දැක්වේ

දත්ත පාදකය කුල සෙප්පුව සහිත කාමරයට ප්‍රවේශ වීමේ හැකියාව සහිත අයගේ මූහුණේ ජායාරූප, දැස්, නිකට, නළල වැනි ස්ථානවලට අදාළ ජායාරූප දත්ත පාදකයේ තැන්පත් කර ඇත. දොර ලගට පුද්ගලයෙකු ප්‍රවේශ වන විටම කැමරාව මගින් ඔහුගේ ජායාරූපය ස්වයංක්‍රීයව ලබාගෙන දත්ත නියෝජිත මෘදුකාංගයට යොමු කරනු ලැබේ. එම මෘදුකාංගය මගින් දත්ත පාදකයේ පවත්නා දත්ත සමග විශ්ලේෂණය කර ගැලපීමක් පවතින්නේ නම් දොර නියෝජිත මෘදුකාංගයට සංයුතක් යොමුකරන අතර එම සංයුත පදනම් කරගෙන දොර ස්වයංක්‍රීයව විවෘත කිරීමක් සිදුකරනු ලැබේ.

මෙම පද්ධතියේ නියෝජිත මෘදුකාංගය ස්වීය - සවයංකරණ ලෙස සැලකිය හැකි ද ?