

Grade 07 – Lesson 02

Operating System

1. What is an Operating System (OS)?

Answer: An Operating System is software that is necessary to perform tasks using a computer. It controls hardware and software and provides a user interface.

මෙහෙයුම් පද්ධතියක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: මෙහෙයුම් පද්ධතියක් යනු පරිගණකයක් භාවිතයෙන් කාර්යයන් ඉටු කිරීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය මෘදුකාංගයකි. එය දෘඩාංග සහ මෘදුකාංග පාලනය කරන අතර පරිශීලක අතුරුමුහුණතක් ද සපයයි.

2. What are the main tasks performed by an Operating System?

Answer: An Operating System provides a user interface, controls the CPU, manages computer memory, controls storage devices, manages files and folders, protects the computer with usernames and passwords, and manages hardware.

මෙහෙයුම් පද්ධතියක් මගින් ඉටු කරන ප්‍රධාන කාර්යයන් මොනවාද?

පිළිතුර: මෙහෙයුම් පද්ධතියක් පරිශීලක අතුරුමුහුණතක් සපයයි, CPU පාලනය කරයි, පරිගණක මතකය කළමනාකරණය කරයි, ගබඩා උපාංග පාලනය කරයි, ගොනු සහ ෆෝල්ඩර කළමනාකරණය කරයි, පරිශීලක නාම සහ මුරපද සමඟ පරිගණකය ආරක්ෂා කරයි, සහ දෘඩාංග කළමනාකරණය කරයි.

3. What is the purpose of a user interface provided by an Operating System?

Answer: It provides a way for the user to interact and work easily with the computer.

මෙහෙයුම් පද්ධතියක් මගින් සපයනු ලබන පරිශීලක අතුරුමුහුණතක අරමුණ කුමක්ද?

පිළිතුර: පරිශීලකයාට පරිගණකය සමඟ පහසුවෙන් අන්තර්ක්‍රියා කිරීමට සහ වැඩ කිරීමට අවශ්‍ය ක්‍රමවේදය එය සපයයි.

4. How does an Operating System protect a computer?

Answer: It helps protect the computer by using usernames and passwords.

මෙහෙයුම් පද්ධතියක් පරිගණකයක් ආරක්ෂා කරන්නේ කෙසේද?

පිළිතුර: එය පරිශීලක නාම සහ මුරපද භාවිත කිරීම මගින් පරිගණකය ආරක්ෂා කිරීමට උපකාරී වේ.

5. Name three operating systems used in computers.

Answer: Microsoft DOS, Microsoft Windows, and Apple Macintosh (Mac OS) are examples of operating systems used in computers.

පරිගණකවල භාවිතා වන මෙහෙයුම් පද්ධති තුනක් නම් කරන්න.

පිළිතුර: Microsoft DOS, Microsoft Windows සහ Apple Macintosh (Mac OS) යනු පරිගණකවල භාවිතා වන මෙහෙයුම් පද්ධති සඳහා උදාහරණ වේ.

6. What are some operating systems produced using Linux?

Answer: Ubuntu and Fedora are examples of operating systems produced using Linux.

ලිනක්ස් භාවිතයෙන් නිර්මාණය කරන ලද මෙහෙයුම් පද්ධති කිහිපයක් මොනවාද?

පිළිතුර: උබුන්ටු සහ ෆෙඩොරා යනු ලිනක්ස් භාවිතයෙන් නිර්මාණය කරන ලද මෙහෙයුම් පද්ධති සඳහා උදාහරණ වේ.

7. Name four operating systems used in mobile phones.

Answer: Android, iOS (iPhone OS), Blackberry OS, and Windows Mobile OS are examples of mobile phone operating systems.

ජංගම දුරකථනවල භාවිතා වන මෙහෙයුම් පද්ධති හතරක් නම් කරන්න.

පිළිතුර: Android, iOS (iPhone OS), Blackberry OS සහ Windows Mobile OS යනු ජංගම

#ICT කඩිනම

දුරකථන මෙහෙයුම් පද්ධති සඳහා උදාහරණ වේ.

8. What is computer storage?

Answer: Computer storage is used to store data, information, and computer programs for future use.

පරිගණක ගබඩාව යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: පරිගණක ගබඩාව යනු දත්ත, තොරතුරු සහ පරිගණක වැඩසටහන් අනාගත භාවිතය සඳහා ගබඩා කර තැබීමට යොදාගන්නා මාධ්‍යයයි.

9. What types of data and information can be stored in computer storage devices?

Answer: Documents, photos, videos, animations, voices, sounds, and computer programs can be stored in computer storage devices.

පරිගණක ගබඩා උපාංගවල කුමන ආකාරයේ දත්ත සහ තොරතුරු ගබඩා කළ හැකිද?

පිළිතුර: පරිගණක ගබඩා උපාංගවල ලේඛන, ඡායාරූප, වීඩියෝ, සජීවීකරණ, කථනඩ, ශබ්ද සහ පරිගණක වැඩසටහන් ගබඩා කළ හැකිය.

10. What is a computer storage device?

Answer: A computer storage device is a device used to store data, information, and programs belonging to a computer.

පරිගණක දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංගයක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: පරිගණක දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංගයක් යනු පරිගණකයකට අයත් දත්ත, තොරතුරු සහ වැඩසටහන් ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරන උපාංගයකි.

11. How can computer storage devices be classified according to their technology?

Answer: They can be divided into three main types: Magnetic Media Devices, Optical

Media Devices, and Solid-State Media Devices.

පරිගණක දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංග ඒවායේ තාක්ෂණය අනුව වර්ගීකරණය කළ හැක්කේ කෙසේද?

පිළිතුර: ඒවා ප්‍රධාන වර්ග තුනකට බෙදිය හැකිය වුම්බක මාධ්‍ය උපාංග, දෘශ්‍ය මාධ්‍ය උපාංග සහ ඝන-තත්ත්ව මාධ්‍ය උපාංග.

12. Give an example of a magnetic media storage device.

Answer: A hard disk is an example of a magnetic media storage device.

වුම්බක මාධ්‍ය දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංගයකට උදාහරණයක් දෙන්න.

පිළිතුර: දෘඩ තැටිය යනු වුම්බක මාධ්‍ය දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංගයකට උදාහරණයකි.

13. Give an example of an optical media storage device.

Answer: A compact disc (CD) is an example of an optical media storage device.

දෘශ්‍ය මාධ්‍ය දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංගයකට උදාහරණයක් දෙන්න.

පිළිතුර: සංයුක්ත තැටියක් යනු දෘශ්‍ය මාධ්‍ය දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංගයකට උදාහරණයකි.

14. Give an example of a solid-state media storage device.

Answer: A pen drive (USB flash drive) is an example of a solid-state media storage device.

ඝන-තත්ත්ව මාධ්‍ය ගබඩා උපාංගයකට උදාහරණයක් දෙන්න.

පිළිතුර: පෙන් ඩ්‍රයිව් (USB ෆ්ලෑෂ් ඩ්‍රයිව්) එකක් යනු ඝන-තත්ත්ව මාධ්‍ය ගබඩා උපාංගයකට උදාහරණයකි.

#ICT තර්මානුකූල

15. Why are computer storage devices important?

Answer: They are important because they allow users to store and keep data, information, and programs so they can be accessed and used later.

පරිගණක දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංග වැදගත් වන්නේ ඇයි?

පිළිතුර: දත්ත, තොරතුරු සහ වැඩසටහන් ගබඩා කර තබා ගැනීමටත්, එමගින් ඒවා පසුව ලබාගෙන භාවිත කිරීමටත් පරිශීලකයින්ට ඉඩ සලසන බැවින් ඒවා වැදගත් වේ.

16. What are magnetic media devices?

Answer: Magnetic media devices are storage devices that use a magnetic surface or magnetic tape to store data. Examples include magnetic tapes, floppy disks, and hard disks.

චුම්බක මාධ්‍ය උපාංග යනු මොනවාද?

පිළිතුර: චුම්බක මාධ්‍ය උපාංග යනු දත්ත ගබඩා කිරීම සඳහා චුම්බක පෘෂ්ඨයක් හෝ චුම්බක පටියක් භාවිතා කරන දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංග වේ. චුම්බක පටි, ෆ්ලොපි තැටි සහ දෘඩ තැටි ඊට උදාහරණ වේ.

17. What are the two types of hard disks?

Answer: The two types are internal hard disks and external hard disks.

දෘඩ තැටි වර්ග දෙක මොනවාද?

පිළිතුර: එම වර්ග දෙක වන්නේ අභ්‍යන්තර දෘඩ තැටි සහ බාහිර දෘඩ තැටි ය.

18. What are the main components of a hard disk?

Answer: A hard disk consists of a magnetized platter and a moving metal head.

දෘඩ තැටියක ප්‍රධාන කොටස් මොනවාද?

පිළිතුර: දෘඩ තැටියක් චුම්බකීකරණය වූ තැටියකින් සහ චලනය වන ලෝහමය හිසකින් සමන්විත වේ.

19. What is an internal hard disk?

Answer: An internal hard disk is a magnetic storage device fixed inside the computer system unit and used to store a large amount of data permanently.

අභ්‍යන්තර දෘඩ තැටියක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: අභ්‍යන්තර දෘඩ තැටියක් යනු පරිගණක පද්ධති ඒකකය තුළ සවිකර ඇති, විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් ස්ථිරව ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා වන චුම්බක ගබඩා උපාංගයකි.

20. What is a magnetic tape?

Answer: A magnetic tape is a thin plastic tape covered with a magnetic substance. It can be used to record sounds, images, and computer data.

චුම්බක පටියක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: චුම්බක පටියක් යනු චුම්බක ද්‍රව්‍යයකින් ආවරණය කරන ලද සිහින් ප්ලාස්ටික් පටියකි. ශබ්ද, රූප සහ පරිගණක දත්ත පටිගත කිරීම සඳහා එය භාවිතා කළ හැකිය.

21. What is a floppy disk?

Answer: A floppy disk is a magnetic storage device used to store small files. A standard floppy disk has a capacity of about 1.44 MB. ෆ්ලොපි තැටියක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: ෆ්ලොපි තැටියක් යනු කුඩා ගොනු ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරන චුම්බක ගබඩා උපාංගයකි. සාමාන්‍ය ෆ්ලොපි තැටියක ධාරිතාව ආසන්න වශයෙන් MB 1.44ක් පමණ වේ.

22. What are optical media devices?

Answer: Optical media devices are storage devices in which data is read and written using laser beams.

දෘශ්‍ය මාධ්‍ය උපාංග යනු මොනවාද?

පිළිතුර: දෘශ්‍ය මාධ්‍ය උපාංග යනු ලේසර් කිරණ භාවිතයෙන් දත්ත කියවීම සහ ලිවීම සිදු කෙරෙන දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංග වේ.

#ICT නිව්සැඩ්

23. What are the two types of compact discs mentioned in the lesson?

Answer: The two types are CD-R (Compact Disc Recordable) and CD-RW (Compact Disc Rewritable).

පාඩමේ සඳහන් වන සංයුක්ත තැටි වර්ග දෙක මොනවාද?

පිළිතුර: එම වර්ග දෙක වන්නේ CD-R (Compact Disc Recordable) සහ CD-RW (Compact Disc Rewritable) ය.

24. What is the storage capacity of a CD?

Answer: A CD can have a storage capacity of approximately 650 MB or 700 MB.

CD එකක දත්ත ගබඩා කිරීමේ ධාරිතාව කොපමණද?

පිළිතුර: CD එකක දත්ත ගබඩා කිරීමේ ධාරිතාව දළ වශයෙන් 650 MB හෝ 700 MB විය හැක.

25. What are the two types of DVDs?

Answer: The two types are DVD-R, which can be written once, and DVD-RW, which can be rewritten.

DVD වර්ග දෙක මොනවාද?

පිළිතුර: එම වර්ග දෙක වන්නේ එක් වරක් පමණක් දත්ත ලිවිය හැකි DVD-R සහ නැවත නැවත දත්ත ලිවිය හැකි DVD-RW ය.

26. What are the storage capacities of DVDs mentioned in the lesson?

Answer: The capacities mentioned are 4.7 GB, 8.5 GB, 15 GB, and 30 GB.

පාඩමේ සඳහන් DVD වල දත්ත ගබඩා ධාරිතාවන් මොනවාද?

පිළිතුර: සඳහන් කර ඇති ධාරිතාවන් වන්නේ 4.7 GB, 8.5 GB, 15 GB සහ 30 GB වේ.

27. What is a Blu-ray Disc?

Answer: A Blu-ray Disc is an optical storage medium that can store data at several levels, with 25 GB of storage on each level.

Blu-ray තැටියක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: Blu-ray තැටියක් යනු එක් එක්

මට්ටමක 25 GB ක ධාරිතාවක් සහිතව, මට්ටම් කිහිපයක් ඔස්සේ දත්ත ගබඩා කළ හැකි දෘශ්‍ය (optical) ගබඩා මාධ්‍යයකි.

28. What are solid-state media devices?

Answer: Solid-state media devices are storage devices that write and read data electronically at high speed and do not have moving parts like hard disks and compact discs.

Solid-state මාධ්‍ය උපාංග යනු මොනවාද?

පිළිතුර: Solid-state මාධ්‍ය උපාංග යනු ඉලෙක්ට්‍රොනිකව සහ අධිවේගීව දත්ත ලිවීමට සහ කියවීමට හැකි, දෘඩ තැටි සහ සංයුක්ත තැටි වැනි චලනය වන කොටස් නොමැති දත්ත ගබඩා කිරීමේ උපාංග වේ.

29. Give three examples of solid-state media devices.

Answer: Examples are Solid State Drive (SSD), pen drive, and memory card.

ඝන-තත්ත්ව මාධ්‍ය උපාංග සඳහා උදාහරණ තුනක් ලබා දෙන්න.

පිළිතුර: Solid State Drive (SSD), පෙන් ඩ්‍රයිව් සහ මතක කාඩ්පත ඊට උදාහරණ වේ.

30. What is a file?

Answer: A file is anything that is saved in a computer, such as a letter, song, photograph, or document.

ගොනුවක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: ගොනුවක් යනු ලිපියක්, ගීතයක්, ඡායාරූපයක් හෝ ලේඛනයක් වැනි පරිගණකයක සුරැකෙන ඕනෑම දෙයකි.

31. What are the two main parts of a file name?

Answer: The two main parts are the file name and the file extension.

ගොනු නාමයක ප්‍රධාන කොටස් දෙක මොනවාද?

පිළිතුර: ප්‍රධාන කොටස් දෙක වන්නේ ගොනු නාමය සහ ගොනු දිගුව යි.

#ICT නිව්සැව

32. What is the purpose of a file name?

Answer: A file name is used to identify a file.
ගොනු නාමයක අරමුණ කුමක්ද?

පිළිතුර: ගොනුවක් හඳුනා ගැනීම සඳහා ගොනු නාමයක් භාවිතා කෙරේ.

33. What is a file extension?

Answer: A file extension is used to identify the application software or type of file.

ගොනු දිගුවක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: ගොනු දිගුවක් භාවිතා කරනුයේ යෙදුම් මෘදුකාංගය හෝ ගොනු වර්ගය හඳුනා ගැනීම සඳහාය.

34. In the file name sportmeet.docx, what is the file name and what is the file extension?

Answer: sportmeet is the file name, and .docx is the file extension.

Sportmeet.docx යන ගොනු නාමයේ, ගොනු නාමය සහ ගොනු දිගුව මොනවාද?

පිළිතුර: sportmeet යනු ගොනු නාමය වන අතර, .docx යනු ගොනු දිගුවයි.

35. What is a folder?

Answer: A folder is a location used to group and store files together in an organized manner.

ෆෝල්ඩරයක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: ෆෝල්ඩරයක් යනු ගොනු එකට එක්රැස් කර කුමවත් ලෙස ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරන ස්ථානයකි.

36. What is a folder?

Answer: A folder is a place where files are stored. It is used to keep related files organized so that they can be retrieved easily and quickly.

ෆෝල්ඩරයක් යනු කුමක්ද?

පිළිතුර: ෆෝල්ඩරයක් යනු ගොනු ගබඩා කර තබන ස්ථානයකි. එකිනෙකට සම්බන්ධ ගොනු පහසුවෙන් සහ ඉක්මනින් නැවත ලබාගත හැකි වන පරිදි පිළිවෙලට තබා ගැනීමට එය භාවිතා කෙරේ.

37. Why are folders used in a computer?

Answer: Folders are used to organize related files and keep them in order for easy access.

පරිගණකයක ෆෝල්ඩර භාවිතා කරන්නේ ඇයි?

පිළිතුර: ආශ්‍රිත ගොනු කුමවත්ව සකස් කර, පහසුවෙන් ප්‍රවේශ විය හැකි පරිදි තබා ගැනීම සඳහා ෆෝල්ඩර භාවිතා කෙරේ.

38. How can a new folder be created?

Answer: A new folder can be created by using the appropriate folder creation command in the operating system. The exact method may differ according to the operating system.

නව ෆෝල්ඩරයක් නිර්මාණය කරන්නේ කෙසේද?

පිළිතුර: මෙහෙයුම් පද්ධතියේ අදාළ ෆෝල්ඩර නිර්මාණය කිරීමේ විධානය භාවිතා කිරීමෙන් නව ෆෝල්ඩරයක් නිර්මාණය කළ හැකිය. ඊට අදාළ නිශ්චිත ක්‍රමවේදය මෙහෙයුම් පද්ධතිය අනුව වෙනස් විය හැකිය.

39. How can a file be saved in a folder?

Answer: Select the Save or Save As command, choose the folder where the file should be stored, and then save the file. ෆෝල්ඩරයක් තුළ ගොනුවක් සුරැකිය හැක්කේ කෙසේද?

පිළිතුර: 'Save' හෝ 'Save As' විධානය තෝරා, ගොනුව සුරැකිය යුතු ෆෝල්ඩරය තෝරාගෙන, අනතුරුව එම ගොනුව සුරකින්න.

40. How can a created folder be opened?

Answer: Place the cursor on the folder and double-click it.

සාදන ලද ෆෝල්ඩරයක් විවෘත කරන්නේ කෙසේද?

පිළිතුර: කර්සරය (cursor) ෆෝල්ඩරය මත තබා එය මත දෙවරක් ක්ලික් කරන්න.

41. How can a folder be copied to another location?

Answer: Select the folder, choose the Copy command, go to the required location, and select Paste.

ෆෝල්ඩරයක් වෙනත් ස්ථානයකට පිටපත් කරන්නේ කෙසේද?

පිළිතුර: අදාළ ෆෝල්ඩරය තෝරා, 'Copy' (පිටපත් කිරීමේ) විධානය තෝරාගෙන, අවශ්‍ය ස්ථානයට ගොස් 'Paste' (ඇලවීමේ) විධානය තෝරන්න.

#ICT තර්මානුකූල

42. How can a folder be moved to another location?

Answer: Select the folder, choose the Cut command, go to the required location, and select Paste.

ෆෝල්ඩරයක් වෙනත් ස්ථානයකට ගෙන යන්නේ කෙසේද?

පිළිතුර: අදාළ ෆෝල්ඩරය තෝරා, 'Cut' විධානය තෝරාගෙන, අවශ්‍ය ස්ථානයට ගොස් 'Paste' තෝරන්න.

43. What is the difference between copying and moving a folder?

Answer: Copying creates another copy of the folder in a new location while keeping the original. Moving transfers the folder from its original location to a new location.

ෆෝල්ඩරයක් පිටපත් කිරීම සහ ගෙනයාම අතර ඇති වෙනස කුමක්ද?

පිළිතුර: පිටපත් කිරීම මගින් මුල් ෆෝල්ඩරය එලෙසම තබා ගනිමින් නව ස්ථානයක එහි තවත් පිටපතක් නිර්මාණය කෙරේ. ගෙනයාම මගින් ෆෝල්ඩරය එහි මුල් ස්ථානයේ සිට නව ස්ථානයකට මාරු කෙරේ.

44. How can the name of a folder be changed?

Answer: Select the folder, choose the Rename command, and type the required new name.

ෆෝල්ඩරයක නම වෙනස් කරන්නේ කෙසේද?

පිළිතුර: අදාළ ෆෝල්ඩරය තෝරා, Rename විධානය තෝරාගෙන, අවශ්‍ය නව නම ටයිප් කරන්න.

45. How can a folder be deleted temporarily?

Answer: Select the folder and press the Delete key on the keyboard. If it is in an internal location such as a hard disk, it can normally be recovered from the Recycle Bin when needed.

ෆෝල්ඩරයක් තාවකාලිකව මකා දමන්නේ කෙසේද?

පිළිතුර: අදාළ ෆෝල්ඩරය තෝරාගෙන යතුරුපුවරුවේ ඇති 'Delete' යතුර ඔබන්න. එය දෘඪ තැටියක් වැනි ස්ථානයක තිබේ නම්, අවශ්‍ය වූ විට සාමාන්‍යයෙන් 'Recycle Bin' එකෙන් එය නැවත ලබා ගත හැක.

46. What happens when a folder on an external storage device is deleted?

Answer: If a folder is deleted from an external storage device such as a pen drive, it is permanently deleted and cannot normally be recovered.

බාහිර ගබඩා උපාංගයක ඇති ෆෝල්ඩරයක් මකා දැමූ විට සිදුවන්නේ කුමක්ද?

පිළිතුර: පෙන් ඩ්‍රයිව් වැනි බාහිර ගබඩා උපාංගයකින් ෆෝල්ඩරයක් මකා දැමූ විට, එය ස්ථිරවම මකා දැමෙන අතර සාමාන්‍යයෙන් එය නැවත ලබා ගත නොහැක.

47. How can a file or folder be deleted permanently?

Answer: Select the file or folder and press Shift + Delete together. Then confirm the deletion in the dialog box.

ගොනුවක් හෝ ෆෝල්ඩරයක් ස්ථිරවම මකා දමන්නේ කෙසේද?

පිළිතුර: අදාළ ගොනුව හෝ ෆෝල්ඩරය තෝරාගෙන Shift සහ Delete යතුරු එකවර ඔබන්න. ඉන්පසු දිස්වන සංවාද කොටුව තුළ එම මකා දැමීම තහවුරු කරන්න.

48. What are some characteristics of a file or folder?

Answer: Characteristics include file type, location, size, date and time created, date and time modified, and date and time accessed.

ගොනුවක හෝ ෆෝල්ඩරයක ඇති ලක්ෂණ මොනවාද?

පිළිතුර: ගොනු වර්ගය, පිහිටීම, ප්‍රමාණය, නිර්මාණය කළ දිනය හා වේලාව, වෙනස් කළ දිනය හා වේලාව සහ භාවිත කළ දිනය හා වේලාව යන ඒවා මෙයට ඇතුළත් වේ.

49. What is the purpose of the Properties command?

Answer: The Properties command is used to view information and characteristics of a selected file or folder.

Properties විධානයේ අරමුණ කුමක්ද?

පිළිතුර: තෝරාගත් ගොනුවක හෝ ෆෝල්ඩරයක තොරතුරු සහ ලක්ෂණ බැලීම සඳහා Properties විධානය භාවිතා කෙරේ.

#ICT නිව්සැව