DATE : .....

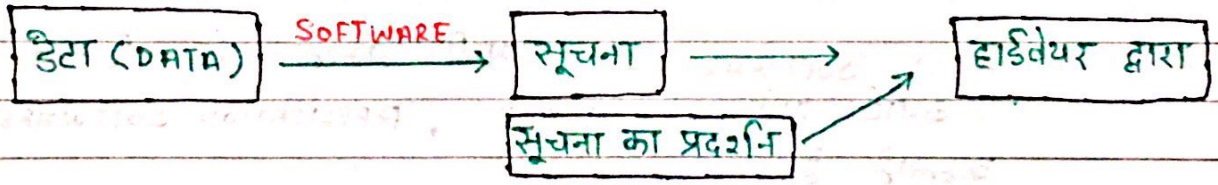
⑦ - सॉफ्टवेयर

सॉफ्टवेयर (SOFTWARE) - प्रोग्रामिंग भाषा द्वारा लिखे गये निर्देशो का एक समूह जो दिये गये डेटा को (Process) प्रोसेस करता है। SOFTWARE के बगैर कम्प्युटर कार्य नही कर सकता।

अर्थात,

अर्थात, सॉफ्टवेयर एक प्रोग्राम होता है। इसे हम छू नही सकते, साफ्टवेयर को हम देख नही सकते सिर्फ उसका प्रयोग किया जा सकता है।

HARDWARE - हार्डवेयर को छुआ जा सकता है। देखा जा सकता है।



कम्प्युटर चलाने के लिए हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर दोनो आवश्यक है।

PROGRAMMER → सॉफ्टवेयर बनाने वालो को Programmer कहा जाता है।

INTEFACE - हार्डवेयर व सॉफ्टवेयर के बीच (Communnication) कम्यूनिकेशन स्थापित करना INTERFACE कहलाता है।

कम्प्युटर सॉफ्टवेयर के निर्देशो पर ही हार्डवेयर कार्य करता है।

Scanned with CamScanner

DATE : .....

सॉफ्टवेयर 3 प्रकार के होते हैं।

1. System Software
2. APPLICATION SOFTWARE
3. UTILTY SOFTWARE

1. (SYSTEM SOFTWARE) - यह मास्टर सॉफ्टवेयर कहलाते हैं। इनके बिना कोई दूसरा सॉफ्टवेयर नही डाला जा सकता।

जैसे -

OPRATING System, Windows , Dos,

Device Driver ,(Inter printer, Assembler , Compalir =Translator.) Unix linux System Software

2. (APPLICATION SOFTWARE) - हमारी जरुरत के हिसाब से बनाये गये SOFTWARE , APPLICATION SOFTWARE कहलाते हैं।

ये दो प्रकार के होते हैं।

1. General Purpose
ये सभी कार्य के लिए होता है।
जैसे - GOOGLE सॉफ्टवेयर

2. Special Purpose.
ये साफ्टवेयर एक विशेष कार्य के लिए होते हैं।
जैसे - RAILWAY, BANKING सॉफ्टवेयर

जैसे -

Ms Word , Ms Excel , Google Chrome TYPE TUBER आदि

3 (UTILITY SOFTWARE) - यह सॉफ्टवेयर को रिपेयर करने वाला सॉफ्टवेयर होता है। यह उन्हे रिपेयर

Scanned with CamScanner

DATE : .....

करके Computer की कार्य-क्षमता बढाता है।

जैसे -

ANTIVIRUS , DISK CLEANER , DISK DEFREMENT CONTROL , PENNAL , DISK COMPRESSION

TRANSLATOR- (ट्रॉन्सलेटर) - ट्रॉन्सलेटर द्वारा प्रोग्रामिंग भाषा को मशीनी भाषा मे बदला जाता है।
ट्रान्सलेटर मुख्यत: 3 प्रकार के होते है।

ट्रॉन्सलेटर

1. असेम्बलर
2. कम्पाइलर
3. इन्टरप्रेटर

1. असेम्बलर ट्रॉन्सलेटर - इसके द्वारा असेम्बली भाषा को मशीनी भाषा मे बदला जा सकता है।

2. कम्पाइलर ट्रॉन्सलेटर - इसके द्वारा उच्चस्तरीय भाषा को मशीनी भाषा मे बदलते है। यह पुरे Programme को एक ही बार मे पढकर उसमे मौजूदा गलती को दूर करके मशीनी भाषा मे बदलता है।

3. इन्टरप्रेटर ट्रान्सलेटर - यह ट्रॉन्सलेटर भी उच्च स्तरीय भाषा को मशीनी भाषा मे बदलता है।
तथा इस ~~प्रिन्ट~~ ट्रान्सलेटर द्वारा भाषा लाइन दर लाइन ट्रा-सलेट (ट्रान्सपेलेट) की जाती है।

DEVICE DRIVER - यह Computer SOFTWARE और हार्डवेयर को जोडने की कड़ी है।
जैसे - हर एक हार्डवेयर डिवाइस को चलाने के लिए एक ड्राइवर CPU में होता है। तब ही वह Device कार्य करता है।

Scanned with CamScanner

DATE : .....

BUG - Computer प्रोग्राम की गलतियों को Bug कहा जाता है।
अर्थात Computer ERROR को Bug कहते हैं।

DEBUGGING - कम्प्युटर प्रोग्राम मे Bugs ढुढने की प्रक्रिया को Debugging कहते हैं।

PATCH - गलती को रिपेयर करना ही PATCH UP कहलाता है।

BOOTING - कम्प्युटर के सारे काम्पोनेन्ट (घटक) ठीक से कार्य कर रहे हैं या नहि कर रहे है। यह सब Computer बूटिंग करके चेक करता है।

Scanned with CamScanner

DATE : . . . . . .

-: कुछ महत्वपूर्ण प्रश्न :-

1. प्रोग्राम मे त्रुटि (ERROR) जिससे गलती या अनुपयुक्त परिणाम उत्पन्न होते है।
(A) बग (B) बाइट (C) एट्रिब्यूट (D) यूनिट प्रोब्लम

2. कम्प्युटर का प्रत्येक कम्पोनेन्ट क्या होता है।
(A) APP/System Software (B) हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर (C) CPU/RAM (D) इनपुट/आऊटपुट

3. साफ्टवेयर का प्राथमिक उद्देश्य डेटा की .... मे बदलना है।
(A) वेबसाइट (B) सूचना (C) प्रोग्राम (D) आब्जेक्ट

4. ..... सॉफ्टवेयर कोड मे त्रुटिया ढुढने की एक कला है।
(A) कम्पाइलिंग (B) टेस्टिंग (C) रनिंग (D) डीबगिंग

5. वर्चुअल मेमोरी क्या होती है।
(A) RAM मे होती है। (B) हार्ड डिस्क की मेमोरी जिसे CPU EXTAND RAM की तरह प्रयोग करता है।
(C) तब आवश्यक होती है। जब आपके Computer मे कोई RAM न हो (D) फ्लॉपी डिस्क के लिए बैकअप डिवाइस

6. कम्प्युटर को उसके कोम्पोनेन्ट का प्रयोग की जानकारी कौन देते है।
(A) आपरेटिंग सिस्टम (B) यूटिलटी (C) नेटवर्क (D) APP.प्रोग्राम

7. सॉफ्टवेयर बग के लिए रिपेयर जो सामान्यत: इन्टनेट पर बिना चार्ज उपलब्ध होता है। .... कहलाता है।
(A) वर्शन (B) पैच (C) ट्रयूटोरियल (D) FAQ

8. अनुदेशो का सेट जो कम्प्युटर को क्या करना है। यह बताता है।
(A) मेंटर (B) कम्पाइलर (C) प्रोग्राम (D) इन्सट्रक्शन

Scanned with CamScanner

DATE : .....

9. बैकअप क्या होता है।
(A) अपने नेटवर्क को अधिक कम्पोनेन्ट से जोडना
(B) नये डाटा से पूराना डाटा फिल्टर करना
(C) मूल स्त्रोत से किसी अलग डेस्टीनेशन पर कापी करके अपना डाटा सुरक्षित रखना
(D) टेप पर डेटा को एक्सेस करना

10. प्रोग्राम का वह समूह जो आपके कम्प्युटर सिस्टम को कन्ट्रोल करता है। और सूचना प्रोसेस करता है। उसे क्या कहते हैं।
(A) आप्रेटिंग सिस्टम (B) Computer (C) OFFICE (D) कम्पाइलर

11. कम्प्युटर की भौतिक बनावट (जिसे छुआ जा सके) क्या कहलाती है।
(A) हार्डवेयर (B) सॉफ्टवेयर (C) Key-Board (D) मेमोरी

12. Dos का पुरा नाम क्या है।
(A) डिस्क ऑफ सिस्टम
(B) डिस्क आप्रेटिंग सिस्टम
(C) डोर आप्रेटिंग सिस्टम
(D) डिवाइस आप्रेटिंग सिस्टम

13. कम्प्युटर पर काम करने के लिए मुख्यता जरुरत पडती हैं।
(A) हार्डवेयर (B) सॉफ्टवेयर (C) स्कैनर (D) A और B दोनो

14. Ms Dos क्या है।
(A) सिस्टम सॉफ्टवेयर
(B) ऐप्लिकेशन
(C) न्यु सॉफ्टवेयर
(D) यूनिक सॉफ्टवेयर

Scanned with CamScanner

DATE .....

15. कम्प्युटर मे काम करने के लिए किस सॉफ्टवेयर का प्रयोग किया जाता है।
(A) सिस्टम (B) प्रोग्राम (C) पैकेज (D) एप्लीकेशन

16. कौन सा सॉफ्टवेयर कम्प्युटर के हार्डवेयर को नियंत्रित करता है।
(A) एप्लीकेशन (B) सिस्टम सॉफ्टवेयर (C) प्रोग्राम (D) मेमोरी

17. उच्च स्तरीय भाषा मे लिखे गये प्रोग्राम को कम्प्युटर अपनी समझ के लिए निम्न स्तरीय भाषा मे किसकी मदद से बदलता है।
(A) कम्पाइलर (B) इन्टरप्रेटर (C) दोनो (D) हार्डवेयर

18. कम्प्युटर मे सिस्टम सॉफ्टवेयर का सबसे महत्त्वपूर्ण भाग कौन सा है।
(A) कम्पाइलर (B) इन्टरप्रेटर (C) आपरेटिंग (D) पैकेज

19. कम्प्युटर की असेम्बली भाषा मे लिखे गये प्रोग्राम को मशीनी भाषा मे बदलने का काम कौन करता है।
(A) असेम्बलर (B) कम्पाइलर (C) इन्टरप्रेटर (D) प्रोसेसर

20. हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर के बीच सम्बन्ध बनाने की तकनीक या सुविधा को क्या कहते है।
(A) इन्टरनेट (B) इन्टरफेस (C) इन्टरकॉम (D) ईप्रोम

21. किसी प्रोग्राम का मशीनी भाषा मे किया गया अनुवाद क्या कहलाता है।
(A) एनालॉग प्रोग्राम (B) ऑब्जेक्ट प्रोग्राम
(C) प्रसर्नल प्रोग्राम (D) ऑफिसियल प्रोग्राम

Scanned with CamScanner

DATE : .....

22. प्रोग्रामिंग भाषा में लिखे गये प्रोग्राम को क्या कहते हैं।
(A) यूथ प्रोग्राम (B) स्रोत प्रोग्राम (C) फर्म प्रोग्राम (D) लूप प्रोग्राम

23. कम्प्युटर प्रोग्रामो को लिखने वाले और उनका परीक्षण करने वाले व्यक्तियो को क्या कहते हैं।
(A) प्रोग्रामर (B) कम्प्युटर वैज्ञानिक (C) सॉफ्टवेयर इंजिनियर (D) प्रोजेक्ट डेवलपर

24. Ms Word किसका उदाहरण है।
(A) आप्रेटिंग सिस्टम (B) एप्लीकेशन सिस्टम
(C) प्रोसिसंग डिवाइस (D) इनपूट डिवाइस

25. कम्प्युटर के कम्पनेन्ट ठीक से आप्रेट हो रहे है। और कनेक्टेड है। यह सुनिश्चित करने के लिए कौन सा प्रोसेस चेक करता है।
(A) बूटिंग (B) प्रोसिसंग (C) सेविंग (D) एडिटिंग

26. कम्प्युटर बूट 'boot' कब तक नही कर सकता।
(A) आप्रेटिंग प्रणाली न हो (B) असेम्बलर न हो
(C) कम्पाइलर न हो (D) लोडर न हो

27. चलते हुए कम्प्युटर को Restart करना क्या कहलाता है।
(A) बूटिंग (B) स्टार्टिंग (C) रीबूटिंग (D) सैफ्टि स्टार्टिंग

28. सिस्टम के ..... मे प्रोग्राम या ऐप्लिकेशन होते है।
(A) पेरिफेरल (B) सॉफ्टवेयर (C) आइकन (D) हार्डवेयर

29. निम्न मे कौनसा हार्डवेयर है। सॉफ्टवेयर नही।
(A) एक्सेल (B) प्रिन्टर ड्राइवर (C) पावर पांईट (D) CPU

Scanned with CamScanner