

माइक्रोसॉफ्ट विण्डोज का पूरा नाम है- “माइक्रोसॉफ्ट-वाइड इण्टरएक्टिव नेटवर्क डेवलपमेण्ट फॉर ऑफिस वर्क सॉल्यूशन”, माइक्रोसॉफ्ट विण्डोज, पर्सनल कम्प्यूटर के लिए माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित ऑपरेटिंग सिस्टम है। माइक्रोसॉफ्ट के संस्थापक बिल गेट्स तथा पॉल एलेन हैं। विश्व के लगभग 90% पर्सनल कम्प्यूटर में माइक्रोसॉफ्ट विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टम उपयोग हो रहा है। यह ग्राफिकल यूजर इण्टरफेस (GUI), मल्टीटास्किंग, वर्चुअल मैमोरी की सुविधा देता है।

## **विण्डोज (Windows)**

विण्डोज 32/64 बिट मल्टीटास्किंग ऑपरेटिंग सिस्टम है जिसकी शुरुआत 1985 में एम एस-डॉस पर रन करने वाले एक ऑपरेटिंग एनवायरमेण्ट सिस्टम के रूप में हुई थी। माइक्रोसॉफ्ट विण्डोज का प्रथम स्वतन्त्र संस्करण 1.0, 20 नवम्बर, 1985 में आया, जिसे **इण्टरफेस मैनेजर** के नाम से जाना जाता था। परन्तु माइक्रोसॉफ्ट के मार्केटिंग प्रमुख रॉलेण्ड हैन्सन (Rowland Hanson) ने विण्डोज नाम का सुझाव दिया, जो उपभोक्ताओं को ज्यादा आकर्षक लगा।

## **एमएस-विण्डोज के संस्करण (Versions of MS Windows)**

एमएस-विण्डोज के कुछ मुख्य संस्करण निम्नलिखित हैं

### **विण्डोज एन टी (Windows NT-New Technology Caps)**

विण्डोज एन टी माइक्रोसॉफ्ट द्वारा बनाया गया ऑपरेटिंग सिस्टम्स का परिवार है जो वर्ष 1993 में प्रस्तुत हुआ। यह विशेष रूप से उपयोगकर्ताओं की मदद के लिए नेटवर्क वर्कस्टेशन क्षमताओं पर बेहतर नियन्त्रण की पेशकश के लिए बनाया गया था।



## इण्टरफेस (Interface)

यह दो कम्प्यूटर के बीच संचार स्थापित करने की सुविधा या तकनीक है। दो नेटवर्कों या टर्मिनल और नेटवर्क के बीच संचार स्थापित करने की सुविधा को नेटवर्क इण्टरफेस कहते हैं।

## ग्राफिकल यूजर इण्टरफेस (Graphical User Interface)

यह कम्प्यूटर तथा उपयोगकर्ता के बीच तस्वीर और रेखाचित्र के माध्यम से अन्तर्सम्बन्ध (Interface) स्थापित करने की प्रक्रिया है जिसके प्रयोग में पढ़ने, लिखने या याद रखने की न्यूनतम आवश्यकता होती है। यह उपयोगकर्ता को सरलता तथा प्रभावी रूप से संवाद स्थापित करने में सहायता करता है। सर्वप्रथम जेरोक्स कॉर्पोरेशन (Xerox Corporation) नामक कम्पनी ने GUI पर आधारित जेरोक्स स्टार नामक कम्प्यूटर का विकास किया।

विण्डोज एन टी की विशेषताएँ निम्न हैं

1. यह उच्च स्तरीय भाषा पर आधारित है।
2. यह डॉस (DOS), Windows 3 तथा win 32 के एप्लीकेशन्स रन करने में सक्षम हैं।
3. यह एक 32 बिट विण्डोज एप्लीकेशन हैं।
4. यह प्रीमिटिव मल्टीटास्किंग का प्रयोग करता है।
5. यह उच्च स्थिरता और सुरक्षा प्रदान करता है।

## विण्डोज 95 (Windows 95)

विण्डोज 95, एक ग्राफिकल यूजर इण्टरफेस आधारित ऑपरेटिंग सिस्टम है। यह 24, अगस्त 1995 को माइक्रोसॉफ्ट द्वारा जारी किया गया। विण्डोज 95 की विशेषताएँ निम्न हैं



1. ये 32-बिट ऑपरेटिंग सिस्टम है, जिसमें कम-से-कम इण्टेल 386 चिप की जरूरत है।
2. ये सेल्फ-कण्टेंड ऑपरेटिंग सिस्टम है, जो डॉस का बिल्ट-इन और सुधरा हुआ वर्जन है।
3. यह GUI को सपोर्ट करता है।
4. यह FAT32 फाइल सिस्टम, बहु-प्रदर्शन, वेब टी वी और इण्टरनेट एक्सप्लोरर को सपोर्ट करता है।

## विण्डोज 98 (Windows 98)

विण्डोज 98 माइक्रोसॉफ्ट द्वारा 25 जून, 1998 को रिलीज किया गया ग्राफिकल ऑपरेटिंग सिस्टम है। विण्डोज 98 के ऑपरेटिंग सिस्टम में कुछ सुधारों के बाद विण्डोज 98 एस ई को 5 मई, 1998 को रिलीज किया गया। विण्डोज 98 के पहले संस्करण में प्रोग्रामिंग की कई त्रुटियाँ थीं, लेकिन बाद में विण्डोज 98 के दूसरे संस्करण में इन त्रुटियों को सुलझा लिया गया।



विण्डोज 98 की विशेषताएँ निम्न हैं

1. यह इण्टरनेट एक्सप्लोरर 4.01 का समर्थन करता है।
2. यह आउटलुक एक्सप्रेस और फ्रण्टपेज पर इन्फॉर्मेशन देखने और आदान-प्रदान की अनुमति प्रदान करता है।

3. यह सिस्टम को तेजी से स्टार्टअप व शटडाउन करने और बेटर फाइल मैनेजमेंट की सुविधा प्रदान करता है।
4. यह यूनिवर्सल सीरियल बस (यू एस बी) को सपोर्ट करता है।
5. इसमें इण्टेल 80486DX2/66 मेगाहर्ट्ज का कोप्रोसेसर है।
6. यह विण्डोज ड्राइवर मॉडल (WDM) का उपयोग करने वाला पहला ऑपरेटिंग सिस्टम था।

## 48

7. इसमें FAT32 कनवर्टर यूटिलिटी है जो बिना फॉर्मेट करे FAT32 ड्राइव को FAT16 ड्राइव में परिवर्तित करती है।

### विण्डोज एम ई (Windows ME-Millennium Edition)

विण्डोज एम ई कहलाने वाली विण्डोज मिलेनियम एडीसन, विण्डोज मिलेनियम एडीसन, विण्डोज 95 और 98 की सक्सेसर (Successor) है। यह वर्ष 2000 में प्रस्तुत किया गया। यह ऐतिहासिक प्रोग्रामिंग त्रुटियों से ग्रस्त है, जिसकी वजह से घरेलू उपयोगकर्ताओं को निराशा हो सकती है।



विण्डोज एम ई की विशेषताएँ निम्न हैं

1. ये इण्टरनेट एक्सप्लोरर 5.5, विण्डोज मीडिया प्लेयर 7, बेसिक एडीटिंग के लिए नए विण्डोज मूवी मेकर सॉफ्टवेयर की सुविधा प्रदान करता है।
2. इसमें कुछ फीचर्स के साथ ग्राफिकल यूजर इण्टरफेस को अपडेट किया गया।
3. विण्डोज एम ई फीचर के साथ आप अपने कम्प्यूटर को रीस्टोर कर सकते

हैं।

4. यह एकल CPU या एस एस पी 32 बिट इण्टेल X86 कम्प्यूटर के लिए बनाया गया है।
5. यह आठ या उससे ज्यादा CPU का समर्थन करता है।
6. इसकी न्यूनतम इण्टरनल मैमोरी 64 एमबी और अधिकतम 4 जीबी है।
7. इसने बहुभाषी उपयोगकर्ता इण्टरफेस (Multilingual User Interface) प्रस्तुत किया।

## विण्डोज 2000 (Windows 2000)

यह माइक्रोसॉफ्ट विण्डोज एन टी लाइन के ऑपरेटिंग सिस्टम का हिस्सा है और 17 फरवरी, 2000 को रिलीज हुआ था। विण्डोज 2000 क्लाइंट और सर्वर कम्प्यूटर पर इस्तेमाल के लिए एक ऑपरेटिंग सिस्टम है। विण्डोज 2000 के चार संस्करण जारी किए गए- व्यावसायिक, सर्वर, उन्नत सर्वर और डेटासेन्टर सर्वर।

विण्डोज 2000 की विशेषताएँ निम्न हैं

## विण्डोज विस्टा (Windows Vista)

यह घर और व्यापार में प्रयोग किए जाने वाले डेस्कटॉप, लैपटॉप, टेबलेट पीसी और मीडिया सेन्टर पीसी सहित निजी कम्प्यूटर, पर इस्तेमाल के लिए माइक्रोसॉफ्ट द्वारा बनाया गया एक ऑपरेटिंग सिस्टम है। यह 30 जनवरी, 2007 को दुनिया भर में जारी किया गया।



**Windows Vista™**

विण्डोज विस्टा की विशेषताएँ निम्न हैं

1. इसमें नवीनतम ग्राफिकल यूजर इण्टरफेस और एयरो (Aero) दृश्य शैली है।

2. इसमें इच्छानुसार कुछ भी खर्च करने के लिए इन्स्टॉण्ट सर्च (Instant Search) नामक फीचर बदली हुई नेटवर्किंग, ऑडियो, प्रिण्ट और प्रदर्शन प्रणालियाँ और विण्डोज डीवीडी सहित नए मल्टीमीडिया उपकरण शामिल हैं।

## विण्डोज XP (Windows XP-eXPerience)

माइक्रोसॉफ्ट विण्डोज एक्स पी खास तौर पर होम कम्प्यूटिंग और बड़ी ऑर्गेनाइजेशन के लिए डिजाइन की गई है। यह माइक्रोसॉफ्ट द्वारा 25 अक्टूबर, 2001 में जारी किया गया। विण्डोज XP के दो लोकप्रिय वर्जन विण्डोज एक्स पी



होम एडीसन और विण्डोज एक्स पी प्रोफेशनल हैं। विण्डोज XP की विशेषताएँ निम्न हैं

1. विण्डोज एक्स पी साउण्ड कार्ड, सीडी-रोम ड्राइव डीवीडी-रोम ड्राइव, स्पीकर, हैडफोन आदि को सपोर्ट करती है।
2. विण्डोज एक्स पी में मीडिया सेण्टर एडीसन निकॉर्ड करने, टीवी शो देखने, डी वी डी देखने और म्यूजिक सुनने आदि अतिरिक्त मल्टीमीडिया फीचर है।
3. इसमें विभिन्न उपयोगकर्ता अपनी स्वतन्त्र प्रोफाइल के साथ कार्य कर सकते हैं।
4. इसमें सुपर VGA (800×600) या उच्च परिभाषित वीडियो एडेप्टर और मॉनीटर शामिल हैं।
1. यह कई सिस्टम यूटिलिटीज जैसे- माइक्रोसॉफ्ट प्रबन्धन कंसोल (Console) और मानक प्रणाली प्रशासन (Standard System Administration) को संग्रहीत करता है।
2. विण्डोज 2000 असल में विण्डोज एन टी 5.0 घोषित की गई थी।

3. इसमें सक्रिय निर्देशिका सेवा (Active Directory Service) प्रदान करने की क्षमता, वितरित फाइल सिस्टम (Distributed file system) और फॉल्ट रिडंडेंट स्टोरेज वॉल्यूमस (Fault-Redundant Storage Volumes) जैसी अतिरिक्त सुविधाएँ हैं।
4. यह एन टी कर्नेल और इण्टरफेस फीचर्स पर बना हुआ है।

## विण्डोज 7 (Windows 7)

विण्डोज 7 माइक्रोसॉफ्ट द्वारा पर्सनल कम्प्यूटरों के लिए निर्मित विण्डोज ऑपरेटिंग सिस्टमों की शृंखला का एक सर्वप्रचलित संस्करण है। विण्डोज 7, 22 जुलाई, 2009 को निर्माण के लिए जारी किया गया और 22 अक्टूबर, 2009 को आम तौर पर उपलब्ध किया गया।



यह ऑपरेटिंग सिस्टम कम्प्यूटर को सॉफ्टवेयरों को नियन्त्रित करने और महत्वपूर्ण टास्कों को करने की अनुमति प्रदान करता है।

विण्डोज 6 की विशेषताएँ निम्न हैं

## 49

1. इसमें बराबर-बराबर दो विण्डोज ऐरो स्नैप फीचर की सहायता से देख सकते हैं।
2. यू एस बी डिवाइसों की शीघ्र पहचान हेतु डिवाइस स्टेज।
3. होमग्रुप्स के माध्यम से नेटवर्किंग में सुधार।
4. उन्नत स्टार्ट अप, स्लीप और रिज्यूम प्रदर्शन।
5. नोटिफिकेशन्स का उपयोगकर्ता एकाउण्ट के माध्यम से कस्टमाइजेशन।
6. सिस्टम मेण्टेनेंस, बैकअप, ट्रबलशूटिंग और अन्य हेतु एक्शन सेण्टर

की व्यवस्था।

## विण्डोज 8 (Windows 8)

विण्डोज 8 माइक्रोसॉफ्ट द्वारा प्रस्तुत उपरोक्त श्रृंखला का नवीनतम रूप है। वर्ष 2011 में कन्ज्यूमर इलेक्ट्रॉनिक शो के दौरान माइक्रोसॉफ्ट के द्वारा विण्डोज 8 के निर्माण की बाबत अधिकृत घोषणा कर दी गई थी।

तदुपरान्त इस ऑपरेटिंग सिस्टम को उत्पादन हेतु 1 अगस्त, 2012 को प्रस्तुत किया गया और जनसाधारण के लिए 26 अक्टूबर, 2012 को जारी किया गया।

विण्डोज 8 की विशेषताएँ निम्न हैं

1. विण्डोज 8 से सुसज्जित कम्प्यूटर ऑन करने पर 10 सेकण्ड में शुरू हो जाता है।
2. पर्सनल कम्प्यूटर का स्मार्ट फोन या टेबलेट की भाँति प्रयोग सम्भव हैं।
3. इस ऑपरेटिंग सिस्टम में टच स्क्रीन की सुविधा भी है।
4. फाइल एक्सप्लोरर में कमाण्ड बार के स्थान पर रिबन का समावेश।
5. फाइल ऑपरेटिंग बॉक्सेज को और अधिक उच्चिकृत किया गया है।
6. यह त्रि-विमीय (3-Dimensional) ग्राफिक्स को सपोर्ट कर सकता है।

## इन्हें भी जानें

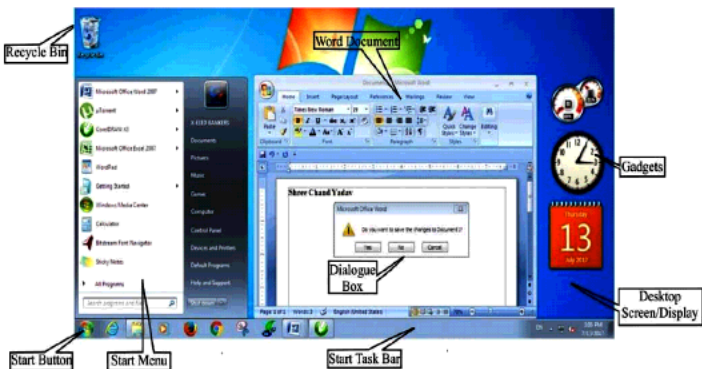
- ✂ ग्राफिकल यूजर इण्टरफेस, उपयोगकर्ता और इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के बीच प्रभावी और आसान इण्टरफेस प्रदान करता है।
- ✂ ऑब्जेक्ट लिंकिंग और एम्बेडिंग (**Object Linking and Embedding**) यह माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित एक ऐसी निजी तकनीक है जो दस्तावेजों और अन्य वस्तुओं को जोड़ने, और एम्बेडिंग करने की अनुमति प्रदान करता है।
- ✂ कम्प्यूटर को पुनः आरम्भ करने (Restart) के लिए Ctrl+Alt+Del- की का प्रयोग किया जाता है।



- ❌ कम्प्यूटर को शट डाउन करने के लिए, पहले Start बटन पर क्लिक करेंगे फिर शट डाउन-की सलेक्ट करेंगे।
- ❌ विण्डोज 8.1 विण्डोज 8 का नवीनतम संस्करण है।
- ❌ माइक्रोसॉफ्ट के चेयरमैन बिल गेट्स हैं।

## डेस्कटॉप (Desktop)

जब कम्प्यूटर सिस्टम में बूटिंग की प्रक्रिया सम्पन्न हो जाती है तब जो स्क्रीन हमारे सामने दिखती है वह डेस्कटॉप कहलाती है। यह सभी प्रोग्रामों तथा उन पर पहुँचने के लिए आवश्यक निर्देशों की पृष्ठभूमि है। डेस्कटॉप की पृष्ठभूमि (Background) को वॉलपेपर (Wallpaper) कहते हैं। कम्प्यूटर स्क्रीन पर ब्लिंक (Blink) करने वाले प्रतीक को कर्सर (Cursor) कहते हैं। आइकन प्रोग्राम से जुड़ा शॉर्टकट चित्र होता है जो डेस्कटॉप पर होता है जिस पर डबल क्लिक करने पर प्रोग्राम रन होता है या फाइल खुलती है।



डेस्कटॉप की संरचना

## 1. आइकन (Icon)

आइकन छोटा-सा ग्राफिक फोटो है जो किसी भी प्रोग्राम के क्रियान्वयन का प्रतिनिधित्व करता है। जब हम माउस द्वारा इस आइकन पर क्लिक करते हैं तो इससे सम्बन्धित प्रोग्राम क्रियान्वित (Execute) हो जाता है। इनका प्रयोग विण्डो वातावरण में होता है। इनके द्वारा प्रोग्राम, फाइल तथा फोल्डर को डेस्कटॉप पर दर्शाया जाता है तथा इनके नीचे प्रोग्राम, फाइल या फोल्डर का नाम लिखा होता है। ये आइकन प्रोग्राम के क्रियान्वयन के लिए शॉर्टकट (Shortcut) होते हैं। डेस्कटॉप पर कुछ महत्वपूर्ण आइकन (Important icon on desktop) निम्न हैं

(i) **माई कम्प्यूटर (My Computer)** यह कम्प्यूटर में संग्रहीत सभी सूचनाओं को प्रदर्शित करता है। इसमें हार्ड डिस्क के भागों, डॉक्यूमेण्ट फोल्डरों, रीमूवेबल डिस्क ड्राइव (जैसे फ्लॉपी डिस्क, सीडी, डीवीडी, आदि), प्रिण्टर्स और दूसरे सिस्टम अनुप्रयोग के आइकन होते हैं। इसी में सभी प्रोग्राम्स तथा सॉफ्टवेयर का बैकअप संग्रहीत होता है।

(ii) **रिसाइकल बिन (Recycle Bin)** जब हम किसी फाइल तथा फोल्डर को डिलीट करते हैं, तो वह रिसाइकल बिन में चला जाता है। रिसाइकल बिन से हम उन फाइलों या फोल्डरों को उनके सही स्थान पर वापस रीस्टोर (Restore) कर सकते हैं। परन्तु यदि रिसाइकल बिन को खाली कर दिया जाए तो उन फाइलों या फोल्डरों को वापस रीस्टोर नहीं किया जा सकता।

(iii) **माई नेटवर्क प्लेसेज (My Network Places)**

इसके अन्तर्गत नेटवर्क कनेक्शन दर्शाया जाता है।

(iv) **माई डॉक्यूमेण्ट (My Document)** यह कम्प्यूटर के हार्डड्राइव में एक विशेष फोल्डर है, जिसका उपयोग उपयोगकर्ता अपने पर्सनल डॉक्यूमेण्ट, संगीत, चित्र आदि को स्टोर करने के लिए करता है।

## 2. टास्क बार (Task Bar)

टास्कबार, डेस्कटॉप के नीचे एक पतली पट्टी होती है, जिसके बाएँ

छोर पर स्टार्ट बटन तथा दाएँ छोर पर घड़ी (Clock) रहती है। टास्कबार पर घड़ी की तरफ कुछ और छोटे-छोटे आइकन रहते हैं जिन्हें **Quick launch** कहते हैं। टास्क बार के दाएँ छोर को **नोटिफिकेशन एरिया** (Notification Area) भी कहते हैं। यह एरिया कई प्रोग्राम्स के आइकन, कम्प्यूटर सेटिंग, पेन ड्राइव, साउण्ड आदि के आइकन भी दर्शाता है। जब भी उपयोगकर्ता कोई विण्डो या प्रोग्राम खोलता है तो उस विण्डो या प्रोग्राम का एक बटन टास्क बार के मध्य भाग में आ जाता है। (ii)

### 3. स्टार्ट मेन्यू (Start Menu)

टास्क बार के बाएँ कोने पर स्टार्ट बटन होता है। जिस पर क्लिक करके स्टार्ट मेन्यू खुलता है। इस मेन्यू में कई ऑप्शन होते हैं; जैसे- प्रोग्राम, फेवरिट, डॉक्यूमेण्ट, सेटिंग्स, सर्च, हेल्प, रन, लॉग ऑफ और टर्न ऑफ या शट डाउन। (iii)

51

- **प्रोग्राम (Program)** यह कम्प्यूटर में इन्स्टॉल्ड (Installed) सभी प्रोग्रामों की सूची दिखाता है।
- **फेवरिट (Favourites)** यह बुक मार्कड (Book-Marked) वेब पेजों का समूह होता है।
- **डॉक्यूमेण्टस (Documents)** यह हाल ही में खोले गए डॉक्यूमेण्टस की सूची को दर्शाता है।
- **सेटिंग (Setting)** इसमें कण्ट्रोल पैनल (जिसमें एड/रिमूव प्रोग्राम्स, एड न्यू हार्डवेयर, मोडम आदि जैसे आइकॉन होते हैं।) प्रिण्टर, टास्कबार आदि आते हैं।
- **फाइण्ड (Find)** विशेषीय फाइल तथा फोल्डर को सर्च करने के लिए प्रयोग किया जाता है।

- **लॉग ऑफ (Log Off)** वर्तमान उपयोगकर्ता का सत्र (Session) समाप्त कर देता है परन्तु नए उपयोगकर्ता के लॉग ऑन (Log On) करने के लिए कम्प्यूटर को खुला छोड़ देता है।
- **टर्न ऑफ (Turn Off)** कम्प्यूटर को शट डाउन या रिस्टार्ट करने के लिए प्रयोग होता है।

## विण्डो (Window)

विण्डो, खुले हुए दस्तावेज, कार्यक्रम या फोल्डर को प्रदर्शित करता है। आप एक ही समय में कई विण्डो को एक साथ प्रदर्शित कर सकते हैं। इन विण्डो का आकार और स्थान आप अपने अनुरूप तय कर सकते हैं।

विण्डो के कुछ प्रमुख भाग निम्नलिखित हैं

**टाइटल बार (Title Bar)** यह विण्डोज के सबसे ऊपर स्थित क्षैतिज पट्टी है। इस पर चालू प्रोग्राम का नाम लिखा होता है। इस पट्टी के दाहिने तरफ तीन छोटे-छोटे बटन होते हैं। पहला बटन न्यूनतम (Minimize) बटन होता है जिससे विण्डो को स्क्रीन से हटा देते हैं परन्तु प्रोग्राम रन करता रहता है। दूसरा बटन अधिकतम/रीस्टोर (Maximize/Restore) होता हैं।

यह बटन उपयोगकर्ता को विण्डो को पूर्ण स्क्रीन (Full Screen) या छोटा स्क्रीन (Small Screen) करने की सुविधा देता है। तीसरा बटन क्लोज (Close) बटन होता है, इस बटन पर क्लिक करके विण्डो को बन्द किया जाता है।

**स्कॉल बार (Scroll Bar)** अगर विण्डो में प्रदर्शित सूचना का आकार विण्डो के आकार से बड़ा हो तो सूचना को ऊपर-नीचे या दाएँ-बाएँ

करने के लिए स्कॉल बार का प्रयोग करते हैं। विण्डो के दाहिने तरफ ऊर्ध्वाधर तथा नीचे की तरफ क्षैतिज स्कॉल बार होता है।

**मेन्यू बार (Menu Bar)** टाइटल बार के तुरन्त नीचे मेन्यू बार होता है जिसमें कई प्रोग्राम, फाइल, विकल्पों या आदेशों की सूची बनी रहती है, जिसमें से किसी एक का चयन कर उस कार्य को क्रियान्वित किया जा सकता है। मेन्यू बार के कुछ मुख्य विकल्प हैं

- **फाइल (File)** न्यू, ऑपन, क्लोज, सेव एज, प्रिंट आदि।
- **एडिट (Edit)** अनडू, कट, कॉपी, पेस्ट, आदि।
- **व्यू (View)** टूल बार, प्रिंट ले-आउट आदि।
- **हेल्प (Help)**

मेन्यू में प्रयुक्त कुछ संकेत हैं

- **(Δ) त्रिभुज (Triangle)** मेन्यू के विकल्प के सामने छोटा-सा त्रिभुज सब मेन्यू (Sub Menu) या कैसकेडिंग मेन्यू (Cascading Menu) को दर्शाता है।
- **(.....) इलिप्सिस (Ellipsys)** यह दर्शाता है कि इस विकल्प को सक्रिय करने पर एक डायलॉग बॉक्स आएगा।
- **(.) डॉट (Dot)** यह दर्शाता है कि उपलब्ध विकल्पों में से केवल एक को ही चुना जा सकता है।
- **(✓) चेक मार्क (Check Mark)** यह विकल्प का सक्रिय होना दर्शाता है।
- **ग्रे विकल्प (Grayed Option)** यह विकल्प का सक्रिय न होना दर्शाता है। इन विकल्पों को **फेडिड कमाण्ड** भी कहते हैं।

मेन्यू दो प्रकार के होते हैं

(a) **पुल/ड्रॉप डाउन मेन्यू (Pull/Drop Down Menu)** किसी

विषय को क्लिक करने पर यह मेन्यू उस विषय के नीचे प्रदर्शित होता है।

(b) **पुल अप मेन्यू (Pull-up Menu)** किसी विषय को क्लिक करने पर यह उस विषय के ऊपर प्रदर्शित होता है। किसी भी मेन्यू पर माउस द्वारा क्लिक करके या Atl Key के साथ विकल्प का पहला अक्षर दबाने पर उस मेन्यू को खोला जा सकता है।

(iv) **डायलॉग बॉक्स (Dialog Box)** यह सॉफ्टवेयर तथा प्रयोगकर्ता के बीच वार्तालाप स्थापित करता है। इसमें बटन तथा भिन्न-भिन्न प्रकार के विकल्प रहते हैं, जिसके द्वारा किसी विशेष कमाण्ड या टास्क को पूरा कर सकते हैं। सामान्यतः, डायलॉग बॉक्स संदेशों को दर्शाता है। इस बॉक्स के टाइटल बार में बॉक्स का नाम, क्लोज तथा हेल्प बटन होता है। डायलॉग बॉक्स में निम्नलिखित तत्व होते हैं।

1. OK बटन
2. Cancel बटन
3. Apply बटन
4. टैब (Tab)
5. चेक बॉक्स (Check box)

## विण्डोज के अन्तर्गत उपयोगी प्रोग्राम (Useful Programs inside Windows)

1. **नोटपैड (Notepad)** यह एक साधारण टेक्स्ट एडिटर है। इसमें केवल टेक्स्ट लिखा जाता है। नोटपैड फाइल का फाइल एक्सटेंशन .txt है। इसे निम्नलिखित तरीके से खोला जा सकता है।

क्लिक Start → Programs → Accessories → Notepad

2. **वर्ड पैड (Word Pad)** यह विण्डोज के अन्तर्गत दूसरा वर्ड प्रोसेसर है जो नोटपैड से कुछ अधिक उन्नत है। इनमें फॉण्ट्स, रंग तथा चित्र की भी सुविधा है। इसका फाइल एक्सटेंशन .rtf है। इसे निम्नलिखित तरीके से खोला जा सकता है।

क्लिक Start → Programs → Accessories → **Wordpad**

3. **पेंट (Paint)** यह ड्राइंग बनाने या डिजिटल चित्रों को एडिट (Edit) करने के लिए इस्तेमाल होने वाला ड्राइंग प्रोग्राम है। पेन्ट फाइल का एक्सटेंशन .bmp या .png है।

इसे निम्नलिखित तरीके से खोला जा सकता है

क्लिक Start → Programs → Accessories → **Paint**

4. **कैलकुलेटर (Calculator)** यह एक प्रोग्राम है, जिसके द्वारा साधारण तथा वैज्ञानिक गणना की जाती है। इसे निम्नलिखित तरीके से खोला जा सकता है।

क्लिक Start → Programs → Accessories → **Calculator**

5. **मीडिया प्लेयर (Media Player)** विण्डोज मीडिया प्लेयर एक इण्टरफेस है, जिसके द्वारा डिजिटल मीडिया फाइलों को प्ले, व्यवस्थित किया जाता है। इसे निम्नलिखित तरीके से खोला जा सकता है।

Start → Programs → Accessories → Entertainment →  
**Windows Media Player**

6. **गेम (Game)** विण्डोज के साथ कई मनोरंजक खेल भी आते हैं; जैसे- स्पाइडर, स्पाइडर सोलेटॉयर, पिन बॉल आदि। इसे निम्नलिखित तरीके से खोला जा सकता है।

## फाइल्स और फोल्डर (Files or Folder)

**फाइल्स (Files)** फाइलें सेकेण्डरी मैमोरी पर स्टोर डेटा का संग्रह होता है।

### 6. Option बटन

Windows में, फाइलें डेटा स्टोर करने की बुनियादी इकाई है।

उपयोगकर्ता

### 7. कॉम्बो बॉक्स (Combo box)

द्वारा एक फाइल या दस्तावेज़ को दिया गया नाम फाइल नेम (File Name)

### 8. टेक्स्ट बॉक्स (Text box)

होता है। सभी फाइलें, फाइल ऐक्सटेंशन से प्रदर्शित की जाती है।

### 9. ड्रॉप डाउन लिस्ट बॉक्स (Drop-down list box)

### 10. स्पिन बॉक्स (Spin box)

52

ऐक्सटेंशन का प्रयोग फाइल के प्रकार के पहचान करने के लिए किया जाता है।

कुछ विशेष प्रकार की फाइलें निम्नलिखित हैं

- **ZIP फाइल** ZIP का पूर्ण रूप **ज़ोन इन्फॉर्मेशन प्रोटोकॉल** (Zone Information Protocol) है। यह एक एप्लीकेशन है जो सॉफ्टवेयर को कम्प्रेस (Compress) करने की अनुमति देता है।
- **एक्जीक्यूटेबल फाइल (Executable File)** एक्जीक्यूटेबल फाइल एक ऐसी फाइल है जिसका प्रयोग विभिन्न कार्यों को करने के लिए किया

	कम्प्यूटर लॉक करता है।
	सिस्टम प्रॉपर्टी खोलता है।
	यूटिलिटी मैनेजर खोलता है।
	सर्व ऑप्शन देता है।

जाता है। एक्जीक्यूटेबल फाइल पढ़ी नहीं जा सकती, क्योंकि यह

कम्पाइल्ड होती है। एक IBM कम्पैटिबल कम्प्यूटर पर, कॉमन

एक्जीक्यूटेबल फाइल .BAT, .COM, EXE और .BIN है।

**फोल्डर (Folder)** फोल्डर, डिजिटल फाइल सिस्टम में एक आभासी कण्टेनर

है, जिसमें फाइलों और अन्य फोल्डरों के समूहों को रखा तथा आयोजित किया

जाता है। एक फोल्डर के अन्दर कई सारे सब-फोल्डर बनाए जा सकते हैं



जो कई फाइलों तथा अन्य सब-फोल्डरों को संग्रहीत करने में सक्षम होते हैं।

उपयोगकर्ता अपनी फाइलों तथा फोल्डरों को एक्सेस करने तथा उनको व्यवस्थित करने के लिए विभिन्न लाइब्रेरियों (Libraries) का भी प्रयोग कर सकता है।

कुछ विशेष प्रकार की लाइब्रेरी निम्नलिखित हैं

- **डॉक्यूमेण्ट लाइब्रेरी (Document Library)** यह वर्ड प्रोसेसिंग

डॉक्यूमेण्ट्स, स्प्रेडशीट, प्रेजेंटेशन तथा अन्य टेक्स्ट डॉक्यूमेण्ट्स को

व्यवस्थित करने के लिए प्रयोग की जाती है। यह My Document फोल्डर में संग्रहीत होती है।

- **पिक्चर लाइब्रेरी (Pictures Library)** यह डिजिटल चित्रों को

व्यवस्थित करने के लिए प्रयोग की जाती है।

डिफॉल्ट रूप से यह पिक्चर फोल्डर में सेव होती है।

- **म्यूजिक लाइब्रेरी (Music Library)** यह डिजिटल म्यूजिक जैसे कि

सांग्स (Songs) आदि को व्यवस्थित करने के लिए प्रयोग की जाती है।

डिफॉल्ट रूप से, यह म्यूजिक लाइब्रेरी फोल्डर में सेव होती है।

- **वीडियो लाइब्रेरी (Video Library)** यह वीडियो की वीडियो क्लिप,

रिकॉर्डिंग आदि को व्यवस्थित करने के लिए प्रयोग की जाती है। डिफॉल्ट

रूप से, यह My Videos फोल्डर में सेव होती है।

**विण्डोज शॉर्टकट कुंजी**

शॉर्टकट कुंजी	व्याख्यान
	स्टार्ट मेन्यू खोलता है।
	माइक्रोसॉफ्ट विण्डो हेल्प प्रदान करता है।
	आउटलुक में फाइल खोलता है।
	डेस्कटॉप को सारी विण्डो के ऊपर लाता है।
	सारी विण्डो मिनिमाइज करता है।
	माइक्रोसॉफ्ट एक्सप्लोरर खोलता है।
	रन विण्डो ओपन करता है।