Chapter -1

एक्सेल 2013 क्या हैं और इसकी विशेषताएं

एक्सेल 2013 क्या हैं (What is Excel 2013)

एक्सेल एक ऐसा प्रोग्राम है जो जानकारी को स्टोर, व्यवस्थित और विश्लेषण करने की अनुमति देता है। एक्सेल विभिन्न प्रकार के डेटा के साथ काम करना आसान बनाता है। माइक्रोसॉफ्ट ने 30 सितंबर 1985 को Macintosh के लिए Excel का पहला वर्जन जारी किया था इसके बाद MS Excel के कई वर्जन बाजार में लांच किये गए सभी वर्जन की अपनी अपनी अलग अलग विशेषताये हैं। एँम एस एक्सेल माइक्रोसॉफ्ट का एक स्प्रेडशीट प्रोग्राम हैं इस प्रोग्राम का प्रयोग सबसे ज्यादा उस जगह किया जाता हैं जहाँ पर कैलकुलेशन की आवश्यकता अधिक होती हैं गणना करने के लिए यह बहुत ही तेज और सरल प्रोग्राम हैं इसमें टेबल बनाना, रिजल्ट शीट बनाना, गणना करना, पाइवोट टेबल बनाना, चार्ट बनाना आदि कार्य किये जा सकता हैं। स्प्रैडशीट में फॉर्मेटिंग करने के लिए कई टूल्स होते हैं। जिनकी मदद से आप आसानी से अपना कार्य कर सकते है।

एक्सेल में डाटा को वर्कशीट में स्टोर किया जाता है। वर्कशीट कई सेल्स का समूह होती है जिन्हें पंक्तियों (Rows) तथा कॉलमों (Columns) में व्यवस्थित किया जाता है। पंक्तियों और कॉलमों से मिलकर सैल (Cell) बनते हैं। इसमें प्रत्येक सेल का एक address होता है। जिसे सेल एड्रेस कहा जाता है। यह एड्रेस कॉलम और पंक्तियों के नाम से मिलकर बना होता है। जैसे A1, B10 आदि। स्प्रैडशीट में पंक्तियों को संख्याओं जैसे – 1,2,3,4,5,6...... से व कॉलमों को अक्षरों जैसे- A, B, C, D, E..... आदि से पहचाना जाता है। स्प्रैडशीट को वर्कशीट (Worksheet) भी कहते हैं। एक वर्कसीट में 1,048,576 पंक्तियाँ और 16,384 कॉलम होते है। इसमें कुल सेल की संख्या निम्न होती है। 1,048,576*16,384 एक वर्कवुक में 255 वर्कसीट होती है। इसमें जो फाईल बनती है। उसका extension नाम .xlsx होता है।

File Menu	Quick Access Toolbar	Ribbon		Title Bar				Help Icon		
x 🖬 🕤	- * ∂∓		В	ook1 - Excel				? 📧	- 🗆	×
FILE HO	ME INSERT PA	GE LAYOUT FOR	MULAS DA	TA REVIEW	VIEW	DEVELOPER	ADD-INS	Foxit Reader	PDF -	0
Paste	Calibri • B I U • • 🕹 • A			General ▼ 	Fo 🐺 Co	nditional Forr rmat as Table II Styles •	natting • •	E Insert ▼ E Delete ▼ E Format ▼	Editing	
Clipboard 🗔	Font	🕞 Alignn	nent 🗔	Number 🗔		Styles		Cells		^
A1	• : ×	$\checkmark f_x$								~
A	В	C D	E	F	G	Н	T	J	К	
1	 									
3										
4			C	olumn Hea	ders					
5										
6 🕇	- Row Indicate	ors								_
7										
0 0										-
10		↑								
	Sheet1	(+)	<u> </u>		:	•				
READY 🔚						₩ 0	•		+ 10	0%
↑ Status Bar		Workshe	eet Area		Vi	f ew Buttons	5	Zoon	1 n Contro	bl

एमएस एक्सेल का उपयोग क्यों करें (Why use MS Excel)

आज के समय में MS Excel का उपयोग दुनियाँ के हर कंप्यूटर पर किया जा रहा है प्रत्येक सरकार अपने कार्य विभाग से सम्बंधित कार्य MS Excel के माध्यम से कर रही है आज के समय में हर कैलकुलेशन के क्षेत्र में MS Excel का उपयोग भारी मात्रा में किया जा रहा है, क्योकि इसके माध्यम से बड़ी से बड़ी कैलकुलेशन आसानी से कुछ ही समय में पूर्ण हो जाती है कार्य करने में बिल्कुल भी समय नहीं लगता है।

एमएस एक्सेल की विशेषताएं (Features of MS Excel 2013)

1. A New Look for Excel

जब आप Excel 2013 खोलेगे तो आपको एक blank Workbook के बजाय स्टार्टअप स्क्रीन दिखाई देगी| left pane में, आपको अपने recent Document के साथ-साथ अतिरिक्त फ़ाइलों को खोलने का विकल्प दिखाई देगा। right pane में, आप कैलेंडर, सूची, और कई अन्य टेम्पलेट्स चुन सकते हैं, साथ ही लाइब्रेरी से ऑनलाइन टेम्पलेट्स सर्च कर सकते हैं।

				? _ 8 ×
Excel	Search for online templates	Q	Sign in to get the mo	st out of Office Learn more
Recent				^
You haven't opened any workbooks recently. To browse for a workbook, start by clicking on Open Other Workbooks.	A 6 C 2 3 4 5 6 7 7 Blank workbook	Yur Corpany Xane	Image: Construction of the second s	
	Expense Report	Loan Amortization	Personal Monthly Budget	v

2. Flash Fill

एक्सेल में एक नई सुविधा को जोड़ा गया है जिसका नाम है Flash Fill एक्सेल में ऑटोफ़िल सुविधा का प्रयोग करके आप अपने समय को बचा सकते है, क्योकि जैसे ही Flash Fill आपके डेटा में एक पैटर्न का पता लगाता है, वैसे ही यह आपकी शेष जानकारी को एक साथ फिल कर देता है। fill handle की तरह, फ्लैश फिल अनुमान लगा सकता है कि आप अपनी वर्कशीट में किस प्रकार की जानकारी दर्ज कर रहे हैं। उदाहरण के लिए, आपके पास First name और last name की कांटेक्ट लिस्ट है। एक्सेल के पुराने वर्जन में आपको पहले नाम को दूसरे कॉलम से अलग करने के लिए एक सूत्र लगाना पड़ता हैं परन्तु MS Excel 2013 में Flash Fill से आप यह काम आसानी से कर सकते है।

G	Н
Supervisor 🕞	🔹 Last Name 星
Broccoli, Betty	Broccoli
Grape, Gina	Grape
Cilantro, Carrie	Cilantro
Melon, Mary	Melon
Banana, Bruce	Banana
Lettuce, Lola	Lettuce
Lime, Larry	Lime
Melon, Mary	Melon

3. Recommended Charts

कई बार यूजर अपने डेटा के लिए सर्वश्रेष्ठ Chart type नहीं चुन पाते हैं। Recommended Charts सुविधा के साथ, एक्सेल चयनित डेटा के लिए सुझाए गए चार्ट प्रकारों का संग्रह प्रदर्शित करता है। आप चार्ट को सिलेक्ट करने से पहले उसका प्रीव्यू भी देख सकते है की आपका डेटा अलग-अलग चार्टों में कैसा दिखेंगा

x	II 🛃 ち → FILE HOM	cə - 🤹 - e insert	PAGE	LAYOUT	FORMULA	S DATA	REVIEW	VIEW	ACROBAT	CHAI	RT TOOLS	Coff	ee Sales (Chart Sam	ple - Exc
Piv	rotTable Recom Pivot Table	mended Tab Tables	le Picture	s Online SI Pictures	hapes Smar	tArt Screenshot	🛍 Store	ps Bing Maps Apps	People Graph	Recommende Charts	d → → → → → → → → → → → → → → → → → → →	PivotChart	Map Tours	Power View Reports	Line
C	hart 2 🔹	: ×	$\checkmark = f_x$		_										
	A	В	С	D	E				Cha	nge Chart T	уре		1	×	-
_1	Coffee	Sales	- •			Recommended	Charts All	Charts							
2	Item	Jan	Feb	Mar											-
3	Americano	75	95	134			chert filte	^	Clustered	d Column					
4	Cappucino	50	/5	6/							Chart Title				
2	Latte	20	40	150							chart fille				
7	Wiochaccino	00	100	50					160			_			
-						And as a	areno ute	Notacio	140						
0							Chert Title	7	100						
10						20		_	80					_	
11									60					_	
12									40					H 1	
13						And a	an e No erve	Indexia	20					H 1	
14							Chert Title		0	Americano	Cappucino	Latte	Mochaccin		
15						41 42 20		- 1			■Jan ■Feb ■N	vlar			
16									A clustered	column chart is	s used to compa	re values across a t	ew cated	ories.	
17									Use it when	the order of c	ategories is not	important.			
18						-an	HE DISHER HUMANATIS	No.							
19							Chert Title								
20						2	1	<u>/ </u>							
21							\sim								
22															
23							agura ^{Ast} ara — Nat	Mar Maria							
24							Chert Title								
25						N									
26							B B B	- v							
27						1									
28												ОК		Tancel	
29															
30															

4. New Charting Tools

Recommended Charts सुविधा के अतिरिक्त, एक्सेल 2013 में चार्ट विकल्पों को सरल बनाने के लिए चार्ट टूल्स रिबन के साथ एक नया रूप दिया गया है। एक्सेल 2013 में आइकन का एक सेट चार्ट के ऊपरी दाएं किनारे के बाहर दिखाई देता है। additional chart formatting options को प्रकट करने के लिए किसी भी Chart element बटन, चार्ट स्टाइल या चार्ट फ़िल्टर पर क्लिक करें। या किसी भी चार्ट को सिलेक्ट करके उस पर राइट-क्लिक करें, और पॉप-अप मेनू से Format ऑप्शन चुनें।

5. Instant Data Analysis

Quick Analysis tool नए और अनुभवी एक्सेल उपयोगकर्ताओं को सही तरीकों से डेटा दिखाने के विकल्प खोजने में मदद करता है। बस उस डेटा का चयन करें जिसे आप Analysis करना चाहते हैं और उसके बाद अपने चयनित डेटा के निचले दाएं भाग में दिखाई देने वाले Quick Analysis button पर क्लिक करें (या [Ctrl] + Q दबाएं)। conditional formatting, Sparklines, tables or charts के लिए अपने डेटा का preview देखे और अपनी पसंद को क्लिक करे

577	603	835	7,2,938	3	
ORMATTI	NG CH	ARTS TO	TALS T.	ABLES S	PARKLINES
				1	
Data Bars	Color Scale	Icon Set	Greater Than	Top 10%	Clear Format

6. Instant Answers with PivotTables

एक्सेल पिवोट टेबल्स आपके डेटा के बारे में सवालों का विश्लेषण, संक्षेप और उत्तर देने के लिए एक शक्तिशाली टूल हैं जिन यूजर्स के लिए पिवोट टेबल बनाना मुश्किल लगता है। उनके लिए Recommended PivotTables विकल्प बह्त अच्छा है आप केवल एक क्लिक के साथ एक सही पिवोटटेबल बना सकते हैं।

7. Expanded Slicers

स्लाइसर को पहली बार एक्सेल 2010 में पिवोटटेबल डेटा फ़िल्टर करने के लिए एक इंटरैक्टिव तरीके के रूप में पेश किया गया था। अब एक्सेल 2013 में, स्लाइसर एक्सेल टेबल, क्वेरी टेबल और अन्य डेटा टेबल में डेटा भी फ़िल्टर कर सकते हैं। सेट अप करने और उपयोग करने में आसान, स्लाइसर वर्तमान फ़िल्टर दिखाते हैं ताकि आप स्पष्ट रूप से जान सकें कि आप कौन सा डेटा देख रहे हैं।

8. Timelines

एक टाइमलाइन आपको पिवोट टेबल में रिकॉर्ड फ़िल्टर करने देती है-यह एक स्लाइसर के समान काम करती है लेकिन आप date से फ़िल्टर कर सकते हैं। पिवोट टेबल बनाने के बाद, टाइमलाइन जोड़ना सरल है। सबसे पहले, पिवोटटेबल का चयन करें और फिर contextual Analyze tab चुनें। फ़िल्टर समूह से, insert timeline पर क्लिक करें। डायलॉग बॉक्स से, उस date field को चेक करें जिसका आप उपयोग करना चाहते हैं और टाइमलाइन को पिवोटटेबल के साथ एम्बेडेड करे। टाइमलाइन का उपयोग करने के लिए, स्क्रॉल बार खींचें या समय वृद्धि के साथ अपने डेटा को फ़िल्टर करने के लिए टाइल पर क्लिक करें।

9. Power View

पावर व्यू का उपयोग अक्सर बाहरी डेटा स्रोतों से लाए गए डेटा की बड़ी मात्रा का विश्लेषण करने के लिए किया जाता है। इसे आज़माने के लिए, अपना डेटा चुनें और insert> Power view चुनें।



10. One Workbook, One Window

एक नई सुविधा यह है कि अब प्रत्येक एक्सेल 2013 workbook की अपनी एक अलग विंडो होगी यह सुधार दो वर्कबुक पर एक साथ काम करना आसान बनाता है, खासकर जब आप दो मॉनीटर का उपयोग कर रहे होते हैं।

日ち・ペー・ 回日ち・ペー・ 回日ち・ペー・								Back1	- Earth ab2 - Ear	rel.	-			7. 10	- 5 1	x	
									Book1	- front	7 00 - 12						
	01		• ¢	- 4					60	ok4 - Excel					7 00	- 0	>
9	FILE		OME	115	ERT P/	AGE LAYOUT	FORMU	AS 0	ATA	REVEW	W.	W		0	ad Rothschille	- 2	
A A	Calibri	6	. 11	· A A		\$1.	17	General		E: Conditional Formatting		Erinet -	Σ·27-				
0	Paste	4	8 /	ų.	• 田 •	0·4·	5 5 3	42.42	圆.	\$ - % % 21	•	Cell 1	iat as Table + Ryles =	En Oelete *	2 · M ·		
	Clobs	and fa			Ford	-	. Ab	present	5	Number	14		Styles	Cells	Editing		4
1	Al			2	1	f=											
1		A			c	D		1	G	н		1	1 6	L	м	N	
1	1		1														
1	2																
5	4																
7	5																
	7																
2	8																
11	10																
12	11																
븮	12																
	14																
d,			55	eet1	(6)												5
٦	READT													- M	- 1	- + 100	į,