Работа со графикони

Графиконите преставуваат начин на визуализирање на податоците, при што се овозможува подобар приказ на истите и добивање на информации кои инаку би се добиле потешко доколку се употребат табеларни податоци.

Креирање на графикон

Графиконите се креираат преку Charts делот во Insert јазичето од Ribbon-от.



Постојат повеќе типови на графикони кои се поделени соодветно во групи: column, line, pie, bar, area, scatter и др.

За да додадеме графикон, потребно е да ги селектираме податоците кои сакаме да ги исцртаме и да одбереме тип на графикон.

Пример. Доколку сакаме да креираме 2D bar графикон, треба да ги селектираме податоците и да го одбереме bar графиконот.



Кога имаме селектирано некој графикон се појавуваат дополнителни јазичиња во Ribbonот кои ни овозможуваат да го менуваме дизајнот, поставеноста и форматирањето на графиконот.

Book1 - Microsoft Exe						ft Excel	Excel Chart Tools											- 0	x		
	Home	Insert	Page	Layout	Formul	as Dat	a Review	View	Add-In	s Acrobat	t Desi	gn Layo	ut Forma	t						0 - 1	۶ x
Change Save As Chart Type Template Type			witch /Column Data	Select n Data a Cha			outs		n h	h d				hart Styles	lan ala ba ala ba ala ba ala tsiyes						ove hart ation
	Chart 1	1 -	. (f _x																	×
	Α	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	
1																					-11
2					6																-11
3		продукт	скопје	охрид	битола																-11
4		hairton	23	22	62																-11
5		монитор	32	44	20			87													-11
7		тастатура	,	15	23			ſ			Chart	Title									-11
8											Chart	nue		-							-11
9										лап тог	1 в мони	тор таст	гатура								-11
10														-							-11
11													64 62								
12										32	44			29							
13									23	9	22	19									
14																					
15									C.K.	onie	oxpi		битола								
16									Ch.	onje	0 Apr	·ν.Α	ownowia								
17								(3)													
18																					=

Design

Во ова јазиче (таб) можеме:

- Да го смените типот на графиконот,
- Да ги смениме местата на редовите со колоните и обратно,
- Да го промениме дизајнот,
- Да го смениме местото на прикажување на графиконот.

Пример. Веќе креираниот графикон можеме да го промениме во некој друг тип. Преку копчето Change Type во Design делот, може да се менува типот на графиконот.



Пример. На сликата е прикажано менување на поставеноста на елементите од графиконот.

C	• •		Book1 - Microsoft Excel						Chart Tools _ 🗇									5 X	
Home 1	nsert Page	Layout	Formulas	Data	Review	View	Add-Ins	Acroba	t Desig	n Layou	t Format							@ - f	e x
Charge Save As Chart Type Template Other 1 Chart 1 Cha							ılı (h, i		d.	Ch	art Styles	lan ala lan ala lan ala sites						
A 1	C C	D			Layout	5 H	1	J	K	L	Μ	N	0	Р	Q	R	S	Т	
3 про/ 4 лап	укт скопје оп 23	охрид 22																	
5 мон	тор 32	44				(11													
6 Tacta	тура 9	19	29						~			T							-11
2									Chart	itie		-							
9							80 -												-11
10							·월 60 -												
11						1	H 40 -	_			лап	топ							
12						i	2 20 -				— пон	итор							
13							0 1				= таст	атура							- 11
14								скопје	охрид	битола									
15						_			Axis Title			-							_
10																			-11

Пример. Доколку сакаме да ги смениме податоците кои се визуализираат, можеме да ги смениме редовите со колоните преку копчето Switch Row/Column кое се наоѓа во Data групата од Design табот.



Пример. Графиконите имаат стилови кои може да се применат. За да ги примениме стиловите треба да селектираме некој од стиловите во Chart Styles.

00 a 7- 0).	Chartxisx	- Microsoft Ex	cel	Chart	Tools	~	
Home Insi	ert Page Layout	Formulas (Jata Review	View A	dd-Ins Des	ign. 🔶	-(2)	0 - 0
Change Save As hart Type Template	Switch Select	Quick Layout *	h de	6		d	ı İ	n (h) Move Chart
Chart 1	+ (s 1	Contractor of Contractor			Clart system			(3)
A A	С	D E	F	G	н	4	J	K L
1 2 3 3000	Toy	Sales		← (1			
2500 2000 5 39 1500 7 500			ſ					
9 0	Dolls	Trucks	Puzzles	1				
IO Region 1	2478	2031	1918					
Region 2	2640	2173	2722					
Region 3	2388	2790	2795					
	Chi	rt.xlsx - Microsoft Exe	el	Chart Tools		00	-	
Home Insert 1	Page Laytut Formula	s Data Revew	Vew Add In	Design La	jout Format	0	A.	
ի հ	di bu	h h h		h h	h de	h h	Î	
իսի ի	di ha	հհոհ	h di	հտե	հտե	h di		
հհե	di ba	h h h	h h	h di	h h	h h		
b d b	di ka	l h d	h di	h di	h d	h di		
հհհ	h h	h h d	h	la da	h da	h h		
la da la	h+-(4	հրդե	h di	h di	հ		
	50/e 42 6 8 4 0	1111					TTT .	

<u>Пример.</u> Поставувањето на графиконот во нов работен лист се врши преку копчето Move Chart од Design јазичето. Притоа треба да се одбере каде да се копира графоконот.

Choose where yo	• • New sheet:	Toy Sales
	O Qbject in:	Sheet1
		OK Cancel

Layout

Во ова јазиче можеме да работиме со:

- Ознаките (labels) (наслов на дијаграмот, наслов оските, легендата, итн.),
- Оските,
- Позадинските ефекти, итн.

Пример. Поставување на легенда¹: Chart Tools → Layout → Labels → Legend



Пример. Поставување на ознаки: Chart Tools -> Layout -> Labels -> Data Labels



¹ Легенда претставува посебен дел на дијаграмот кој дава информации за податоците кои се користат во дијаграмот. Најчесто стои името на податокот и до него бојата која се користи за тој податок.

<u>Пример.</u> Поставување на линии водилки (gridlines): Chart Tools → Layout → Axes → Gridlines



Format

Во ова јазиче се работи најмногу на финалните ефекти (формат на линија, боја, ефект, големина на дијаграм, итн.).



Филтрирање и сортирање

Филтрирањето и сортирањето се две опции кои исклучително често се користат при работа во Excel.

Филтрирање

Филтрирањето наоѓа широка примена кога работиме со повеќе податоци и кога сакаме да ги видиме само оние кои ни се потребни во моментот.

Пример. Да претпоставиме дека имаме табела со одреден број студенти и нивните оценки по некој предмет. Притоа, за секоја испитна сесија во табелата имаме колона во која ги внесуваме оценките. Доколку за одедена сесија сакаме да ги видите само оние студенти кои полагале, а не сите студенти, или пак сакаме да ги видиме само студентите кои положиле:

- 1. Кликнуваме на било која ќелија од насловите.
- **2.** Избираме Home \rightarrow Sort & Filter \rightarrow Filter, по што филтрирањето е вклучено.
- **3.** Потоа кликнуваме на стрелката која се наоѓа во хедерот од колоната и го избираме филтерот за таа колона.

Сортирање

Сортирањето служи за подредување на записите во табелата. Имаме основни сортирања (from A to Z), но имаме и посложени сортирања со повеќе параметри. Сортирањето се врши на следниов начин:

- 1. Се селектира табелата
- 2. Се избира Home → Sort & Filter → Custom Sort, каде може да направиме сотрирања по повеќе критериуми.

Пример. Во табелата подолу се прави сортирање на учениците по град, училиште, па име и презиме.

0) • (° •) ≠			Book1 -	Microsoft	t Excel								- 0	x
	Hom	e Insert Page Layout	Formulas Data Review	View Acrobat											- 🕥	□ X
Paste	Cu Ca Ca Ca Ca Chinhona	t py rmat Painter rd □		Wrap Text	Center +	Text \$ ▼ %	• • • • • • • • • • • • •	Condition Formattin	nal Format g * as Table	Cell • Styles •	Insert De	lete Format	Σ AutoSun Fill ▼ Clear ▼	Sort & Filter *	Find & Select *	
	Clipboa			Alignment		Numi	ber ·*		Styles			ens		Ealling		×
		• Jx AJ	ександар паумовски			-	-	-								
1	А	В	L.	U		E	F	G	н		J	ĸ	L	IVI	IN	-
2		Marc is produced	Vuunuuto	Food	Тол	ohou										_
2		Име и презиме	Горѓи Наумов	Битола	075509117											
1		Благојце Билјановски	Горѓи Наумов	Битола 0		550117										
5		Ларко Ангеловски	Горги Наумов	Битола												
6		Драган Сиљаноски	Ѓорѓи Наумов	Битола		120661										
7		Иван Михаилев	Ѓорѓи Наумов	Битола	Sort								2 - ×			
8		Јован Билевски	Ѓорѓи Наумов	Битола	(<u>a</u>											
9		Јордан Симоновски	Ѓорѓи Наумов	Битола	21 Add	Level	K Delete Level		y Level		ptions	My o	lata has <u>h</u> eade	rs		
10		Љупчо Крстевски	Ѓорѓи Наумов	Битола	Column			Sort On			Order					
11		Марко Толевски	Ѓорѓи Наумов	Битола	Sort by Град			 Values 		-		 A to Z 				
12		Менче Крстевски	Ѓорѓи Наумов	Битола	Then by учил		e 🔽	▼ Values				 A to Z 				
13		Никола Јовановски	Ѓорѓи Наумов	Битола	Then by	Име и пре	зиме	 Values 			 A to Z 					
14		Огнен Димовски	Ѓорѓи Наумов	Битола												
15		Пеце Ивановски	Ѓорѓи Наумов	Битола												
16		Пеце Стојановски	Ѓорѓи Наумов	Битола												
17		Томе Ѓоргиевски	Ѓорѓи Наумов	Битола												
18		Моника Костовска	Јане Сандански	Битола							ſ	ОК	Cancel			_
19		Алмир Адемоски	Јован Калаузи	Битола		_										_
20		АлексадарПетрески	Јосип Броз Тито	Битола	070	982505				_	_			_		_
21		Александар Паспаловски	Јосип Броз Тито	Битола	047	612074										_
22		Андреј Петровски	Јосип Броз Тито	Битола	076	580816										_
23		Аница Јовановска	Јосип Броз Тито	Битола												
24		ьлагој Чалдаков	Јосип Броз Тито	Битола	077	642552										
25		даниел крстевски	Јосип Броз Гито	Битола		472810										
20		никола імарковски	Орде чопела	Битола												
27		Александра Ивановска	таки даскало	Битола		_										× 1
14 4 3	PI (SI	ieeti 🔬 Sheet2 📜 Sheet3 🖉 🐫	1						_	_		_	_			7