Office高级应用

Excel 2010 综合应用_成绩统计与分析



主讲:曾琼

成都信息工程大学计算中心 http://jszx.cuit.edu.cn

2017年8月

成绩统计与分析

主要内容

- **成绩计算与统计**
- ❷ 格式化
- **2** 绘制图表
- **公** 绘制动态图表

格式化前

格式化后

A	В	C	D	E F		A	В	С	D	E	F	G	Н	-4	A	В	С	D	E	म	G	ī
学号	姓名	性别			1	学号	姓名	性别	线性代数	高等数学	大学英语	大学物理	总分	4	学号	姓名	性别	线性代数	高等数学	大学英语	大学物理	
10010	1 高志毅	男	70		2	100101	高志毅	男	70	91.9	73	65	299.9		100101	高志毅	男	С	A	С	D	П
10010	2 戴威	男女	60		3	100102	戴威	男	60	86	66	42	254		100102	戴威	男	D	В	D	E	П
10010	3 张倩倩	女	46		4	100103	张倩倩	女	46	72.6	79	71	268.6		100103	张倩倩	女	E	С	С	С	П
	04 伊然	女 女	75		5	100104	伊然	女	75	75.1	95	99	344.1		100104	伊然	女	С	С	A	A	
	5 鲁帆	女 一	78		6	100105	鲁帆	女	78	78.5	98	88	342.5		100105	鲁帆	女	С	С	A	В	
	6 黄凯东	男男	93		7	100106	黄凯东	男	93	81.2	43	69	286.2		100106	黄凯东	男	A	В	E	D	
	7 侯跃飞	为	96		8	100107	侯跃飞	男	96	84.5	31	65	276.5		100107	侯跃飞	男	A	В	E	D	
10010	8 魏晓	男 男 男	36		9	100108	魏晓	男	36	97.8	71	53	257.8		100108	魏晓	男	E	A	С	E	
	9 李巧 0 殷豫群	- 5	35 缺考		10	100109	李巧	男	35	82.4	84	74	275.4)	100109	李巧	男	E	В	В	С	
		力		90. 9	11	100110	殷豫群	男	缺考	90.9	35	67	192.9	_	100110	殷豫群	男	缺考	A	E	D	
10011	1 刘会民	男	47		12	100111	刘会民	男	47	98.7	79	98	322.7	= 2	100111	刘会民	男	E	A	С	A	
	.2 刘玉晓 .3 王海强	女	96		13	100112	刘玉晓	女	96	81.6	74	86	337.6	3	100112	刘玉晓	女	A	В	С	В	
	.3 工母選 .4 周良乐	男男	76 94		14	100113	王海强	男	76	78.4	85	81	320.4	1	100113	王海强	男	С	С	В	В	
	.4				15	100114	周良乐	男	94	61	94	47	296	5	100114	周良乐	男	A	D	A	E	
10011	5 月里里 .6 潘跃	女	91 72		16	100115	肖童童	女	91	53.4	56	77	277.4	5	100115	肖童童	女	A	E	E	С	
10011	.7 杜蓉	女 女	82		17	100116	潘跃	女	72	66.4	62	87	287.4	7	100116	潘跃	女	С	D	D	В	Ы
	.8 张悦群	- X	92		18	100117	杜蓉	女	82	91.9	71	41	285.9	3	100117	杜蓉	女	В	A	С	E	Ш
10011	.0 饭况 研 .9 章中承	女	83		19	100118	张悦群	女	92	81.5	72	75	320.5	2	100118	张悦群	女	A	В	С	С	Ы
	3 草甲承 30 薛利恒	男男	34		20	100119	章中承	男	83	59.7	91	77	310.7)_	100119	章中承	男	В	E	A	С	Ш
10012	30 辞州恒	カナ	74		21	100120	薛利恒	男	34	52.9	缺考	96	182.9	-	100120	薛利恒	男	E	E	缺考	A	Ш
	22 萧潇	女 女	46		22	100121	张月	女	74	65.8	38	88	265.8	_2_	100121	张月	女	С	D	E	В	Н
	2 肃研 3 张志强	男	40		23	100122	萧潇	女	46	82.9	75	54	257.9	В	100122	萧潇	女	E	В	С	E	
10012	3 水心畑		72		24	100123	张志强	男	49	82.9	57	70	258.9	1	100123	张志强	男	E	В	E	С	
	25 刘刚	<u>×</u>	81		25	100124	章燕	女	72	68.8	90	35	265.8	5	100124	章燕	女	С	D	A	E	
	:5 XリNリ 26 苏武	田田	68		26	100125	刘刚	男	81	49.9	95	78	303.9		100125	刘刚	男	В	E	A	C	
	7 刘惠	女 男 男 女	83		27	100126	苏武	男	68	89.3	94	91	342.3		100126	苏武	男	D	В	A	A	Н
	28 刘思云	女	40		28	100127	刘惠	女	83	76.1	72	62	293.1	В	100127	刘惠	女	В	C	C	D	
	:8 刈瓜五 :9 张严	<u>×</u>	71		29	100128	刘思云	女	40	81.4	71	87	279.4	9	100128	刘思云	女	E	В	С	В	
	30 周晓彤_	男女	55		30	100129	张严	男	71	64	46	缺考	181	•	100129	张亚	里	l c	I D	E	缺考	
1001) ± /55	82.5		M 上指4主4六分	L E () IF	出生主	武维统计主	/計分主分□ 』			N	.:								

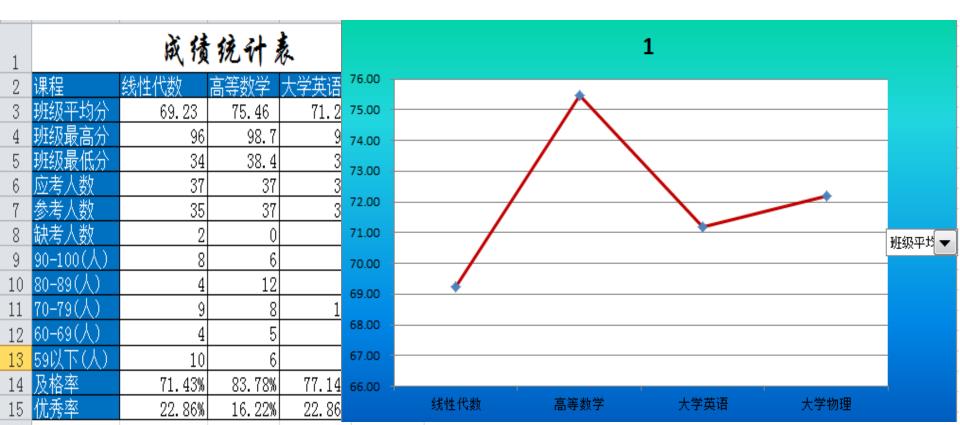
数据形式

图表形式



数据表格

动态图表



■使用函数计算

✓SUM函数

✓AVERAGE函数

✓MAX函数

✓MIN函数

■使用函数计算

✓RANK函数

●语法: RANK(number,ref,[order])

●功能:返回一个数字在数字列表中的排位。

● RANK 对重复数的排位相同。但重复数的存在将影响后续数值的排位。

●例如:=RANK(H2,\$H\$2:\$H\$38,0)

■使用函数计算

- ✓COUNTIF函数
- ●语法COUNTIF(range, criteria)
- ●功能: 计算区域内符合给定条件的单元格的数量。
- ●例如:=COUNTIF(成绩表!D2:D38,">=70")-COUNTIF(成绩表!D2:D38,">=80")
- ●条件中可以使用通配符,即问号(?)和星号(*)。

■使用函数计算

- ✓IF函数的嵌套
- ●语法: IF(logical_test, [value_if_true], [value_if_false])
- ●功能:如果指定条件的计算结果为 TRUE, IF 函数将返回第2个参数值;如果 该条件的计算结果为 FALSE,则返回第3个参数值。
- ●在Excel2010中,最多可以使用 64 个 IF 函数进行嵌套。
- ●例如:=IF(成绩表!D7="缺考","缺考",IF(成绩表!D7>=90,"A",IF(成绩表!D7>=80,"B",IF(成绩表!D7>=70,"C",IF(成绩表!D7>=60,"D","E")))))

格式化

- ■使用自定义表格样式快速格式化
 - •定义表格样式
 - •应用表格样式
 - •将表格转换为普通区域
 - •修改表格样式

格式化

■使用条件格式突出显示数据

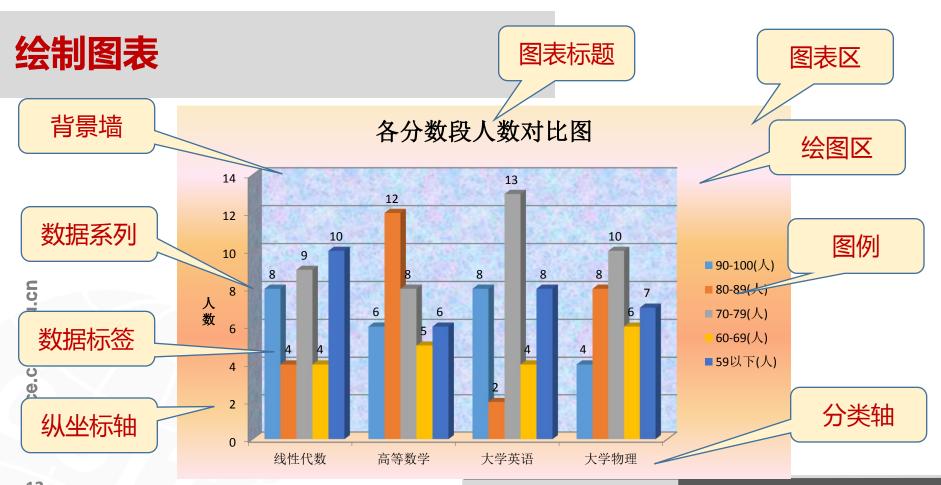
- ✓ 单元格格式会因数据自动改变
- 选定数据区域
- 设置条件格式的条件与满足条件时单元格的格式
- 清除条件格式

绘制图表

直观地显示数据,使数据对比和变化一

目了然,对提高信息整理、准确直观地表达

信息和观点具有重要意义。



■动态图表是图表分析的高级形式,一旦从静态图表跨入动态图

表,则分析的效率和效果都会进入另一个境界。

■要点:设计变化的数据源

• 使用控件及函数,控制数据源

office.cuit.edu.cn

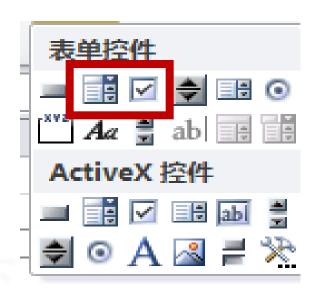
绘制动态图表

- ■插入控件
- ■设置控件格式
- ■构建数据系列与控件相联 系的公式

- ■定义公式的名称
- ■插入空的图表
- ■选择数据,设置数据系列
- ■修饰图表

■插入控件

- 自定义功能区,显示"开发工具"
- 设置控件格式
- ✓设置与控件链接的单元格



- ■构建数据系列与控件相联系的公式
- ■IF函数
- ■满足条件返回需要的数据系列,否则,返回空白区域。
- ■例如:=IF(\$A\$11,\$I\$3:\$I\$7,\$K\$3:\$K\$7)

- ■构建数据系列与控件相联系的公式
- ■OFFSET函数
- ■语法:OFFSET(reference, rows, cols, [height], [width])
- ■功能:从给定引用中返回引用偏移量。

■例如:=OFFSET(成绩统计表!\$B\$2,Sheet1!\$C\$3,0,1,4)

■ 构建数据系列与控件相联系的公式

■ OFFSET(reference, rows, cols, [height], [width])

■ 第1个参数:参考点。

■ 第2个参数:以参考点为准,(上或)下移行数。

■ 第3个参数: 右移列数

■ 第4个参数:结果几行

■ 第5个参数:结果几列

■ 例如:=OFFSET(成绩统计表!\$B\$2,Sheet1!\$C\$3,0,1,4)

- ■定义公式的名称
- ■注意公式中的单元格或区域的引用方法。
- ■使用公式时带上工作表名。



Office 高级应用