SF EDUCATION

Продвинутые навыки работы в Excel (русскоязычный интерфейс)

Бонус. Пользовательский формат. Часть 1

Содержание

1. Что такое пользовательский формат
2. Прописываем код

1. Что такое пользовательский формат

В рамках данных уроков мы познакомимся с такими понятиями как пользовательский формат.

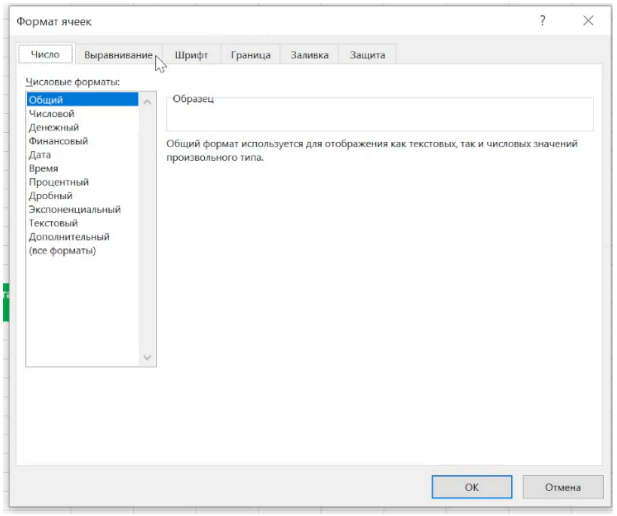
На самом деле мы его применяли уже на практике, когда делали интерактивные дашборды, когда разбирали типы графиков по визуализации и в некоторых задачах в самом начале курса применяли.

Но т.к. пользовательский формат отвечает больше за ту часть, а именно за отображение информации в рабочей области, там где мы делаем какие-либо расчеты, выстраиваем какую-то визуализацию графиков.
Пользовательский формат именно отвечает за отображение информации в наших ячейках, т.е. на содержание в ячейках оно никак не влияет.

И будем мы работать непосредственно с данным инструментарием на нашей панели инструментов, где есть базовые и быстрые возможности для форматирования ячейки в тот или иной формат, а также есть быстрые ячейки для того чтобы уменьшить или увеличить разрядность.

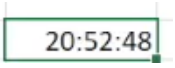
Также есть более продвинутые настройки, когда мы нажимаем на раскрытие данного инструментария, выводится такое окно, либо Ctrl+1 данное окно также вызывается.

Здесь нам будет интересовать единственная вкладка – это Число, числовые форматы. Где нам представлены по дефолту те форматы, которые мы можем применять.



По другим вкладкам в рамках данного урока мы с вами проходить не будем, потому некоторые возможности мы уже применяли в самом начале.

Для примера. У нас есть число 5000, есть возможность на панели инструментов изменять разрядность, мы можем применять формат с разделителями, также мы можем применить формат даты, формат времени и дробный формат.
5000 при переводе на время отображается как 0:00:00, но если мы обозначит 5000,87 и переведем во время, то время покажет уже другим образом.



Итак, что такое пользовательский формат- когда у нас есть возможность с помощью дефолтных настроек, любое значение, которое мы вводим в ячейку, применять любое значение, какое возможно.

2. Прописываем код

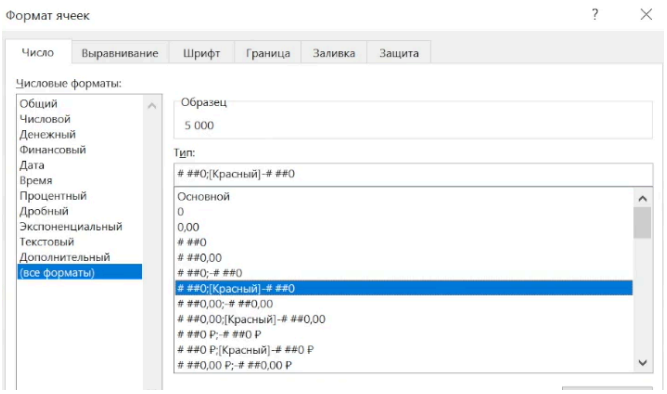
Но в Excel есть также возможность прописывания кода, т.е. для пользовательского формата есть возможность прописать тот код, который можно распространить на определённый диапазон данных и который при изменении того или иного значения, будет автоматически менять свое отображение.

Пример. У нас есть данные Base и Format

Base	Format
5000	5000
-100	-100
0	0
SF	SF

Таким образом с помощью написания кода мы можем одновременно за форматировать все данные, при этом мы понимаем, что среди данных есть положительные, отрицательные, есть нулевые значения, есть текст.

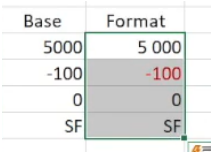
Тем самым мы переходим, нажимая **Ctrl+1,** вызываем **Формат ячеек,** переходим в **Все форматы** и скорее всего из вас кто-то сталкивался и не понимал, что это такое.



Это называется код пользовательского формата, определённое значение этого кода называется Маска, под которой подразумевается определенный состав кода,

который отвечает отображение тех условий, которые будут написаны в данном коде.

Давайте применим данный код и мы видим, что у нас есть какие-то значения, потом идет точка с запятой, потом обозначение цвета Красный, потом снова какой-то код, с помощью # и 0 и применим на наши данные.

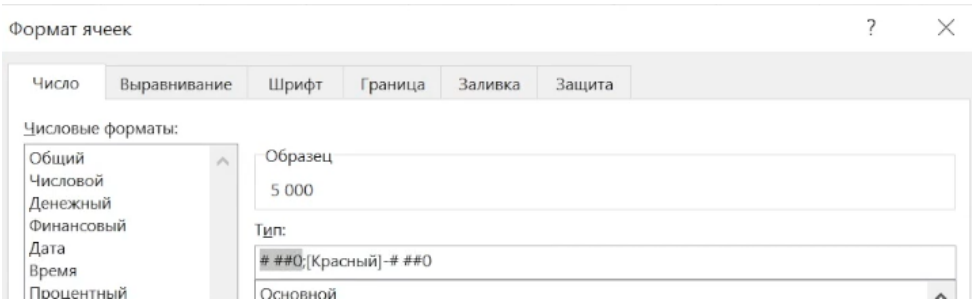


Base	Format
5000	5 000
-100	-100
0	0
SF	SF

Что мы видим? Данный код сработал следующим образом, то что у нас меньше 0 сейчас окрашено в красный цвет.

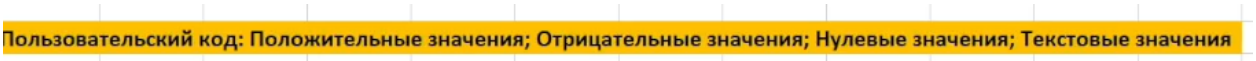
Мы могли тоже самое сделать с помощью условного форматирования. Но пользовательский формат иногда удобней и быстрее делается при работе с большим количеством данных, когда на одни и те же данные наслаиваются несколько правил условного форматирования и Excel может работать не так быстро, как хотелось бы.

Сделаем следующее упражнение.



Мы видим, что у нас есть разграничение между этой зоной и зоной, которая отвечает за отрицательные числа.

Пользовательский код имеет следующий формат. Прописывается сначала маска положительных значений; отрицательные значения; нулевые значения; текстовые значения.



В связи с этим понимаем, что тот код, который применили в данном диапазоне, отрицательные значения, которые стоят на втором аргументе и за форматировал данную ячейку согласно тому условию, что мы в коде и прописали.
Исходя из этого мы его немного поправим следующим образом.
Положительные значения пусть будут зеленым шрифтом, отрицательные пусть остаются красным, то что 0 отображается синима цветом при этом будет прочерк, для тексторого значения мы напишем следующее Наименование: @.
@ как раз отвечает за маску текстового значения, которое содержится в ячейке.



Base	Format
5000	5 000
-100	-100
0	--//--
SF	Наименование: SF

Теперь если мы возьмем и символ @ перенесем и поставим в начало аргумента для текстового значения



То у нас SF появится и в начале и в конце

Base	Format
5000	5 000
-100	-100
0	--//--
SF	SF-Наименование: SF

Также мы можем прописывать не только наименование цвета, но и написать, например Цвет 34 и у нас сразу поменяется цвет шрифта.

Но помимо пользовательского кода у Excel есть возможность при использовании данного метода еще и прописывать свои условия.
Возьмем те же самые данные и пропишем условие

```
[>=4000][Зеленый]# ##0;[<=2000][Синий]# ##0;[Желтый]# ##0
```

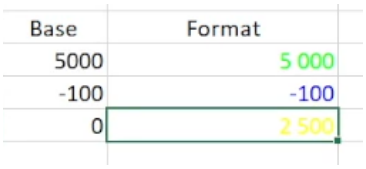
У нас есть три аргумента условий, где мы прописываем, что происходит когда условия либо больше либо меньше, далее тоже можно поставить больше или меньше и третьим аргументом данного кода является то, что не попадает под первые два условия.
Логическая функция **Если** работает как раз таким условием.

Рекомендуем прописывать в первом аргументе кода больше или равно, но если вы поменяете ничего такого не произойдет, но при этом логика будет соблюдаться более корректная.

Base	Format
5000	5 000
-100	-100
0	0

Удобней код писать, когда прописывается условие и потом под это условие накручиваем какие-то свойства.

Если поставим 2500, то он у нас перекрасится в желтый цвет.



Base	Format
5000	5 000
-100	-100
0	2 500

Таким образом мы сегодня узнали, что такое пользовательский формат, где данным форматом мы можем пользоваться.

Как с помощью инструментарию Excel вводить условия и менять формат ячейки, в т.ч. и отображение содержания ячейки.

Мы научились писать код для пользовательского формата и писать код с поиском условий.