

Align Plots with Each Other - Wolfram Mathematica

Взаимное выравнивание графиков

Язык, используемый Mathematica для задач по обработке графических данных, содержит множество элементов управления для подготовки и макетирования графиков. При подготовки графики для публикации и презентаций важным аспектом является выравнивание графиков.

Рассмотрим пример с двумя графиками функции [FinancialData](#) построенными в виде функции времени:

In[0]:=

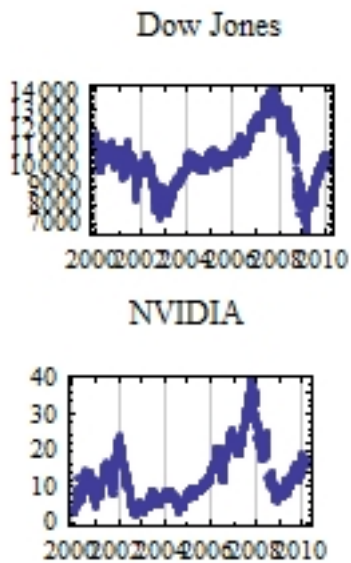
```
p1 = DateListPlot [FinancialData ["^DJI", "Jan. 1, 2000"], PlotLabel -> "DJI"  
p2 = DateListPlot [FinancialData ["NVDA", "Jan. 1, 2000"], PlotLabel -> "NVDA"]
```

Если Вы хотите сравнить два графика, Вы можете разместить их "решеткой":

In[2]:=

```
GraphicsGrid [{{p1}, {p2}}]
```

Out[2]=



Однако, при этом невозможно получить идеальное выравнивание осей координат, что затрудняет сравнение.

(Mathematica автоматически создает область графика настолько большой, насколько это возможно, а также оставляет для надписей осей ровно столько места, сколько необходимо. Обычно, это именно то, чего Вы ожидаете, однако не в данном случае.)

Решение заключается в установке вручную отступа при помощи опции [ImagePadding](#) :

In[3]:=

```
padding = {{30, 30}, {30, 30}};
p1 = DateListPlot[FinancialData["^DJI", "Jan. 1, 2000"], PlotLabel -> "
p2 = DateListPlot[FinancialData["NVDA", "Jan. 1, 2000"], PlotLabel -> "
```

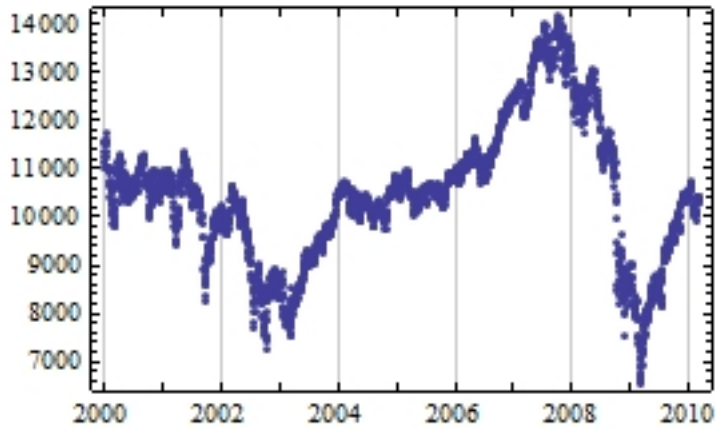
Теперь оси графиков взаимно выравнены:

In[6]:=

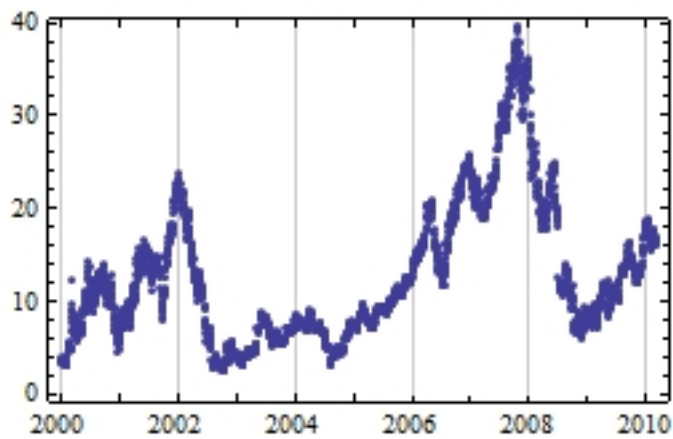
```
GraphicsGrid[{{p1}, {p2}}]
```

Out[6]=

Dow Jones



NVIDIA



Вы можете использовать функцию [ImagePadding](#) для выравнивания графиков как по