Bokeh - библиотека для интерактивной визуализации данных. Он отображает графику с помощью HTML и JavaScript. Что делает его удобным для создания веб-панелей и приложений.

**# Библиотеки Bokeh**

**from bokeh.io import output\_file**

**from bokeh.plotting import figure, show**

**# Рисунок будет отображен в статическом HTML-файле с именем output\_file\_test.html**

**output\_file('output\_file\_test.html',**

**title='Empty Bokeh Figure')**

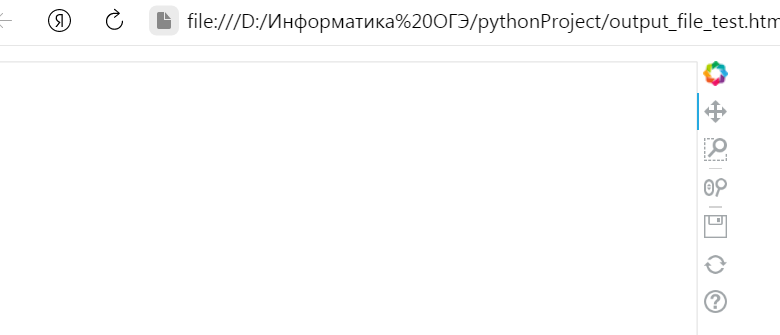
**# Настроить общий объект figure()**

**fig = figure()**

**# Посмотрите, как это выглядит**

**show(fig)**

Результат работы программы:



Рисование данных с помощью глифов

**# Библиотеки Bokeh**

**from bokeh.io import output\_file**

**from bokeh.plotting import figure, show**

**# Данные о координатах x-y**

**x = [1, 2, 1]**

**y = [1, 1, 2]**

**# Рисунок будет отображен в статическом HTML-файле с именем output\_file\_test.html**

**output\_file('output\_file\_test.html',**

**title='Empty Bokeh Figure')**

**# Настроить общий объект figure()**

**fig = figure(title='My Coordinates',**

**plot\_height=300, plot\_width=300,**

**x\_range=(0, 3), y\_range=(0, 3),**

**toolbar\_location=None)**

**# Нарисуйте координаты в виде кругов**

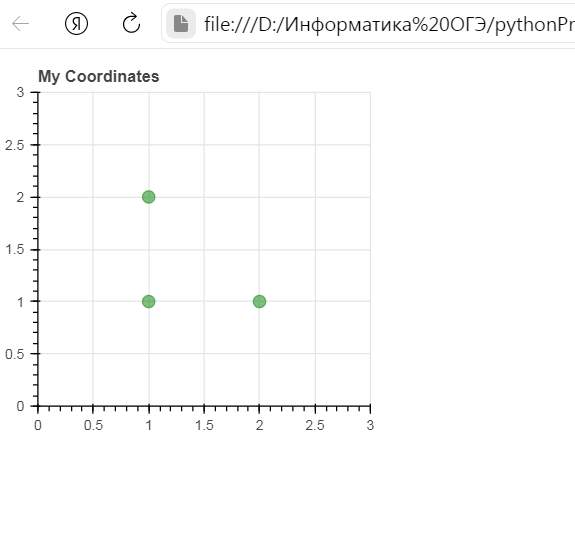
**fig.circle(x=x, y=y,**

**color='green', size=10, alpha=0.5)**

**# Показать сюжет**

**show(fig)**

Результат работы программы:



Программный код:

**# Библиотеки Bokeh**

**from bokeh.io import output\_file**

**from bokeh.plotting import figure, show**

**# Данные о подсчете слов**

**day\_num = np.linspace(1, 10, 10)**

**daily\_words = [450, 628, 488, 210, 287, 791, 508, 639, 397, 943]**

**cumulative\_words = np.cumsum(daily\_words)**

**# Рисунок будет отображен в статическом HTML-файле с именем output\_file\_test.html**

**output\_file('output\_file\_test.html',**

**title='Empty Bokeh Figure')**

**# Создаем фигуру с осью x типа datetime**

**fig = figure(title='My Tutorial Progress',**

**plot\_height=400, plot\_width=700,**

**x\_axis\_label='Day Number', y\_axis\_label='Words Written',**

**x\_minor\_ticks=2, y\_range=(0, 6000),**

**toolbar\_location=None)**

**# Ежедневные слова будут представлены в виде вертикальных полос (столбцов)**

**fig.vbar(x=day\_num, bottom=0, top=daily\_words,**

**color='blue', width=0.75,**

**legend='Daily')**

**# Накопленная сумма будет линией тренда**

**fig.line(x=day\_num, y=cumulative\_words,**

**color='gray', line\_width=1,**

**legend='Cumulative')**

**# Поместите легенду в левый верхний угол**

**fig.legend.location = 'top\_left'**

**# Давайте проверим**

**show(fig)**

Результат работы программы:

