Өмнө үзүүлснээр бэлэн Python package ашиглахаас гадна, бид тэгшитгэл 7-д зориулан өөрсдийн рython кодыг маш хялбархан бичиж болох буюу доорх байдлаар бичигдэнэ. Өөрсдийн бичсэн кодыг ашиглан өөр нэгэн жишээ

Рис. 1:

авч үзэе. (x,y) өгөгдөл өгөгдсөн бөгөөд энэхүү өгөгдөлөө ашиглан дурын

```
In [79]: 1 print(x, x.shape)
            [-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9] (11,)
In [80]: 1 print(y, y.shape)
                   0 1 8 27 64 125 216 343 512 729] (11,)
                 MiddlePoins=np.array(MiddlePoins)
y_estimated=np.array(LagrangeFunction)
In [86]:
In [87]: 1 print(MiddlePoins)
            [-0.5 \quad 0.5 \quad 1.5 \quad 2.5 \quad 3.5 \quad 4.5 \quad 5.5 \quad 6.5 \quad 7.5 \quad 8.5 \quad 9.5]
In [88]: 1 print(y_estimated)
            [-1.25000e-01 1.25000e-01 3.37500e+00 1.56250e+01 4.28750e+01 9.11250e+01 1.66375e+02 2.74625e+02 4.21875e+02 6.14125e+02
               8.57375e+02]
                 plt.scatter(MiddlePoins,y_estimated)
In [89]:
                 Plt.xlabel('MiddlePoins erergen')
plt.ylabel('LagrangeFunction өгөгдөл')
plt.title('(MiddlePoins,LagrangeFunction)-ийн хамаарлын график.')
Out[89]: Text(0.5, 1.0, '(MiddlePoins,LagrangeFunction)-ийн хамаарлын график.')
                  (MiddlePoins,LagrangeFunction)-ийн хамаарлын график
                400
```

Рис. 2:

MiddlePoints өгөгдөлд харгалзах у-ын утгыг олсон болно.