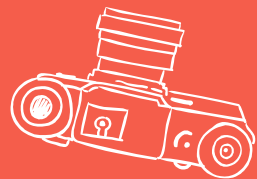


NUMPY LIBRARY





HELLO!

Alif Rizky E H

Teknik Informatika Institut Teknologi
Indonesia.

Numpy merupakan singkatan dari Numerical Python. Berfungsi sebagai proses komputasi numerik. Numpy memiliki kemampuan untuk membuat N-dimensi array.

Dalam pemrograman python, ada beberapa tipe data. Salah satunya tipe data List, yang mana ditujukan untuk pembentukan Array. Akan tetapi, pemrosesannya cukup lambat. Maka dengan adanya library Numpy, pemrosesannya dapat ditingkatkan hingga 50x lebih cepat dan efektif.

KELEBIHAN DAN KEKURANGAN

Kelebihan

- memudahkan operasi komputasi data
- penggunaan penyimpanan dianggap sangat efisien
- cocok untuk melakukan akses secara acak

Kekurangan

- bentuk array harus homogen (memiliki tipe data yang sama)
- tidak memungkinkan representasi
- membutuhkan banyak waktu untuk melakukan komputasi

FUNGSI

`array()` : untuk membuat array.

`zeros()` : untuk membuat array dengan isian angka 0

`dtype(int32, int64)` : untuk mengatur tipe data

`ndim()` : untuk mengetahui jumlah dimensi
dst.

CONTOH PENGGUNAAN NUMPY

```
# Import Library NumPy
```

```
import numpy as np
```

```
# Contoh Membuat Array
```

```
a = np.array([1,2,3])
```

```
b = np.array([(1.5,2,3), (4,5,6)], dtype = float)
```

```
c = np.array([(1.5,2,3), (4,5,6)], [(3,2,1), (4,5,6)]], dtype = float)
```

a

```
array([1, 2, 3])
```



LATIHAN NUMPY





ALBERT EINSTEIN

Logic will get you from A to B. Imagination will take you everywhere.



THANKS!

Any questions?

