

## Билет 30

---

1. Копирование массивов в NumPy. Как можно создать копию массива?

`.copy()`

2. Представления массивов. Что делает метод `ndarray.view()`?

Разные объекты массивов могут использовать одни и те же данные. Метод `view()` создает новый объект массива, являющийся представлением тех же данных.

## Практика

---

```
import numpy as np

class DataAnalysis:
    """
    Дан двумерный массив. Найти все различные строки.
    """

    def __init__(self, matrix=None):
        self._matrix = matrix
        print(self._findDifferentStrings())

    def _findDifferentStrings(self):
        temp = np.ascontiguousarray(self._matrix).view(np.dtype((np.void,
self._matrix.dtype.itemsize * self._matrix.shape[1])))
        _, idx = np.unique(temp, return_index=True)
        return self._matrix[idx]

task = DataAnalysis(np.random.randint(0, 2, (6, 3)))
```