Билет 26.md 23.06.2022

Билет 26

1. Двоичные файлы NumPy. В каких двух форматах файлов NumPy хранит данные, в чем их отличие?

```
• .пру - для хранения массивов без сжатия и
```

• .прz - для предварительного сжатия массивов.

Если массивы, которые необходимо сохранить являются небольшими, то можно воспользоваться функцией numpy.save()

2. Что бы вместе с массивами сохранялись их оригинальные имена, необходимо в функции numpy.savez() указывать ...

```
kwds - ключевые слова.
```

Массивы будут сохранены в файл с именами, которые перечислены в формате array = array_name

Практика

```
import numpy as np
class DataAnalysis:
    Создать структурированный массив, представляющий координату (х,у) и цвет
(r,g,b).
    1.1.1
    def init (self):
        self._array = np.zeros(10, [
                 'position', [
                ('x', float, 1),
                ('y', float, 1)
            ),
                'color', [
                ('r', float, 1),
                ('g', float, 1),
                ('b', float, 1)
            )
            )
    @property
    def array(self):
```

Билет 26.md 23.06.2022

return self._array

task = DataAnalysis()
print(task.array)