

Перечислять все не буду, но можно описать кратко каждую, наш выбор- 3DDescriptorNet.

Датасет для нее- модели в матлабовском формате, размер- 64 или 32 пикселя (пусть будет пока что так, потом мб увеличим до 128, но учиться эта дичь басурманская будет лет 5). Она берет ВСЕ папки из data, а потом, исходя из текста в файле config.py, показывает ошибку и прочую фигню для одной категории.

Наш вариант решения проблемы- перефигачить все файлы из датасета в матлабовский код (мать моя сколько это работы), а потом просто заменить дату из папки data на нужную нам. Претренированную модель потом можно заменить, и запускать пару раз для показа статистики для каждой категории.

Для изменения:

Config.py, заменить там категорию на нужную нам

```
python train_classification.py --classifier_type logistic --  
ckpt pretrained_models/classification/model.ckpt
```

<https://github.com/jianwen-xie/3DDescriptorNet>

Для датасета было решено в первой итерации использовать 32 элемента для тестирования и обучения соответственно. Размер в вокселях (смотри config) также для первого обучения составляет 32.

На вход подавались .mat- файлы с переменной в формате 32x32x32 int8, которая до этого была создана с помощью алгоритма вокселизации.

Далее для каждого класса было проведено множество? Итераций и выведено

Epoch #29, train loss: 133.4321, train acc: 0.6000, test loss: 554.5170, test acc: 0.4750

Попытка 29: точность обучения и точность теста.

Сколько будет попыток я пока хз.