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 дата на нужную нам. Претренированную модель потом можно заменить, и запускать пару раз для показа статистики для каждой категории.

Для изменения:

Confin.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.

После размышлений было решено брать модели по 128. Также Нужно думать, как поделить данные (сколько на обучение, сколько на тестирование). Первая попытка будет фифти фифти, думаю над вариантом 10/(all-10).