Для данной работы я буду пользоваться собственноручно написанным фреймворком, который я назвал nyann.

Первым шагом в разработки данной модели будет составление обучающей и тренировочной выборки, которые я помещу в папки `train` и `test` соответственно. Структура выборок будет следующей:

digits

├───test

Каждая папка цифры будет содержать всего по одному образу в формате матрицы 4х4, который содержится в файлах с названием sample\_0.txt. К примеру цифра 2 представлена следующим образом:

0 1 1 0

1 0 0 1

0 0 1 0

1 1 1 1

В папке test образы будут слегка испорчены.

│ ├───0

│ ├───1

│ ├───2

│ ├───3

│ ├───4

│ ├───5

│ ├───6

│ ├───7

│ ├───8

│ └───9

└───train

├───0

├───1

├───2

├───3

├───4

├───5

├───6

├───7

├───8

└───9