Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

Отчёт по лабораторной работе 9

Компьютерная графика

Тема:

"Самостоятельная работа"

Работу выполнил: Кутдусов Р. К.

Группа: А-13а-19

Вариант: 10

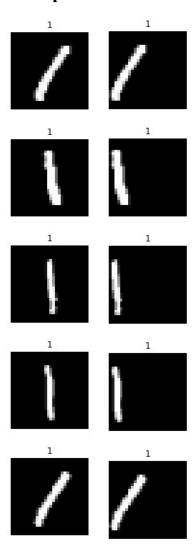
Лектор дисциплины: Бартеньев О. В.

1. Постановка задачи.

Выполнить максимально возможный горизонтальный сдвиг цифры набора данных MNIST.

Привести исходное и результирующее изображения.

2. Исходное и результирующие изображения:



3. Алгоритм

- 1. Начало
- 2. Загрузить проверочное множество букв и их метки
- 3. Сформировать список из единичек pics
- 5. Вывести 5 изображений из рісѕ
- 6. Для i = 0 По длина(pics) 1 Цикл

Пока ИСТИННО

$$\mathbf{k} = 0$$

Для
$$i = 0$$
 По 27

Если
$$pics[j][0] == 0$$
 Тогда

$$k += 1$$

КонецЕсли

КонецЦикла

Для
$$s = 0$$
 По 27

$$temp = pics[s][0]$$

Для
$$t = 1 \; \Pio \; 27$$

$$pics[s][t-1] = pics[s][t]$$

КонецЦикла

$$pics[s][27] = temp$$

КонецЦикла

Иначе

ПрерватьЦиклПока

КонецЕсли

КонецЦикла

КонецЦикла

- 7. Вывести 5 новых изображений из рісѕ
- 8. Останов.

4. Код

https://github.com/macrdel/university/blob/university/5%20semester/computer_graphics/CW_2/CG_CW.ipynb