**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКО ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ЛОБАЧЕВСКОГО»**

**Дзержинский филиал**

**Кафедра** ИТ-сервисы и технологии обработки данных в экономике и финансах

**ОТЧЕТ**

**по дисциплине «Интеллектуальные информационные системы»**

**к лабораторной работе № 3**

**Тема «Распознование цифры на Python»**

Выполнил:

Студент гр. № 2721Б1ПИ

Погодин Дмитрий Евгеньевич

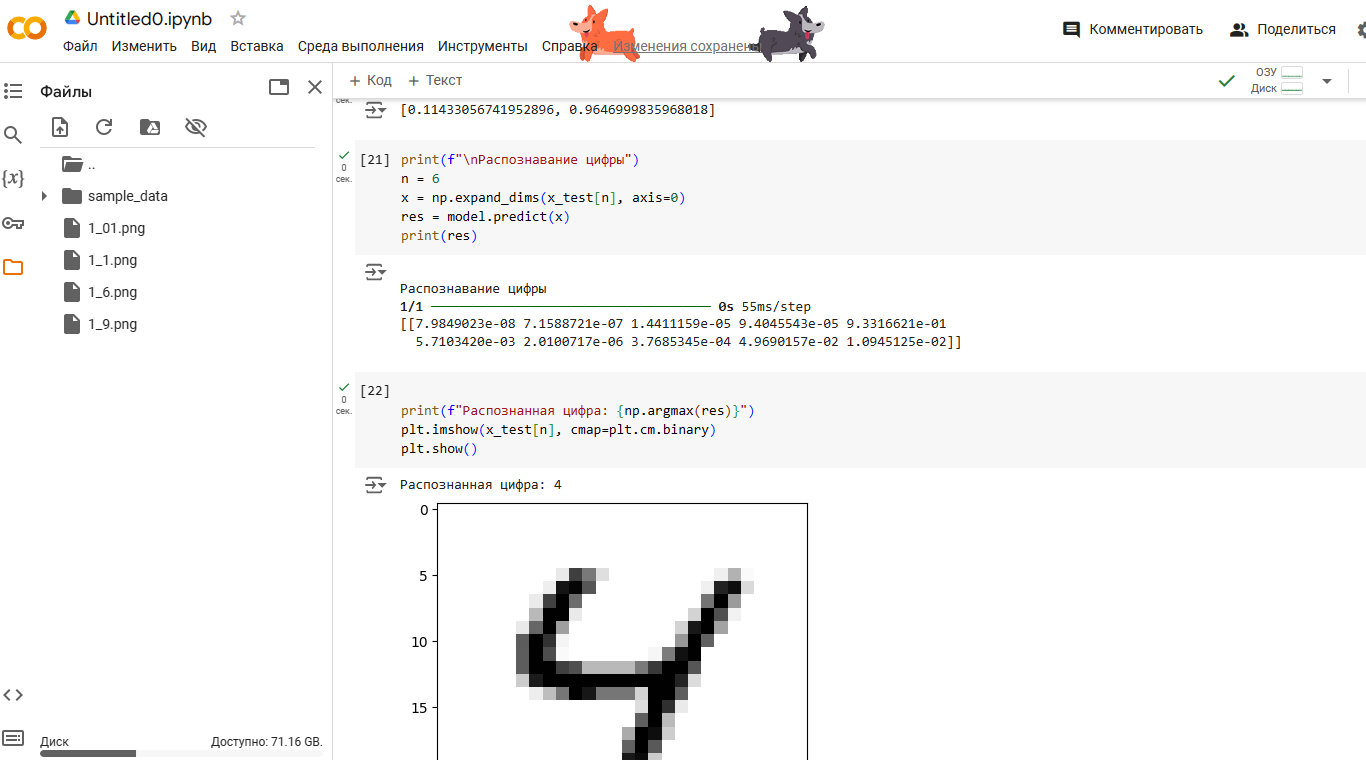
Проверил:

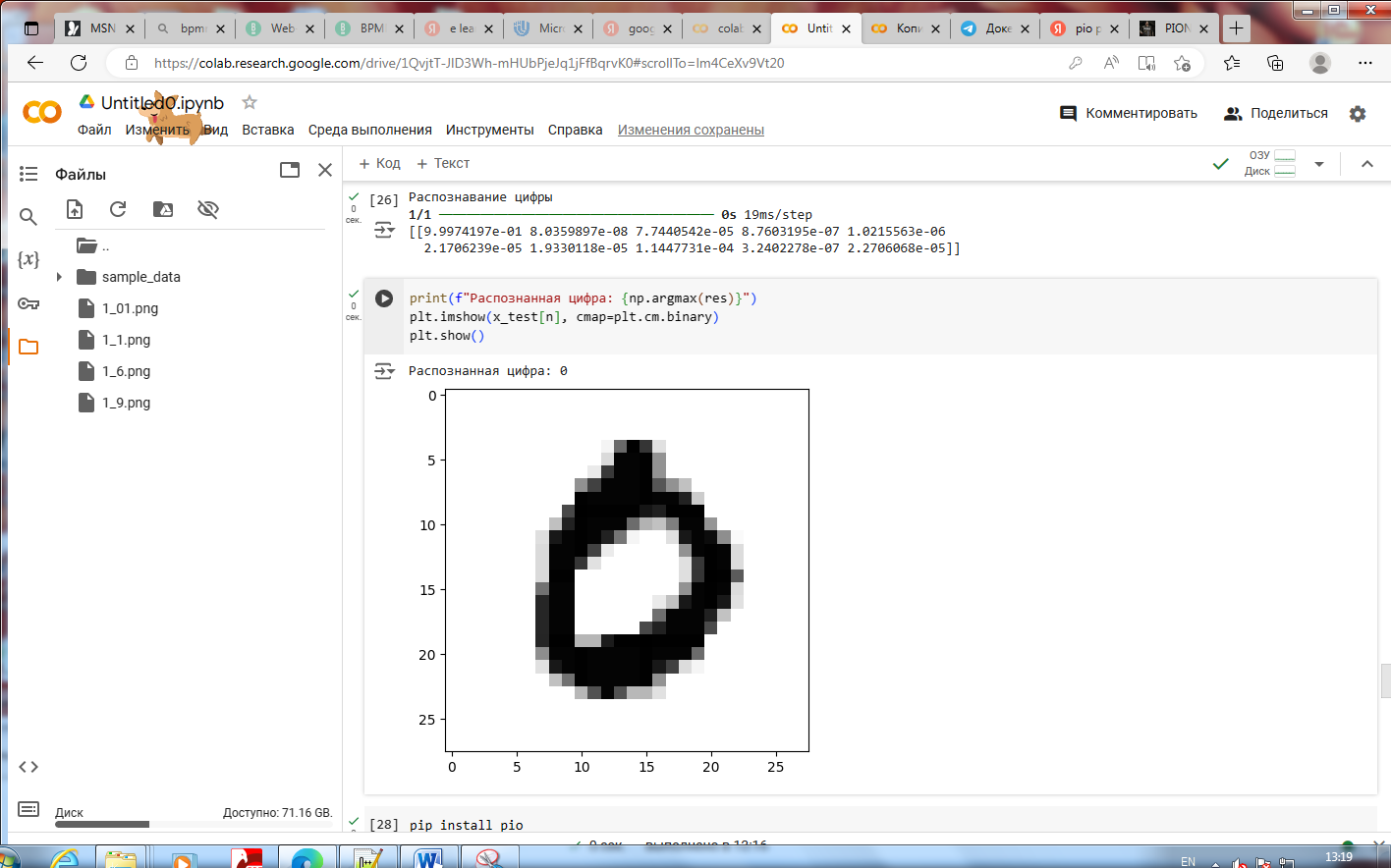
Ст.преподаватель, к.т.н.

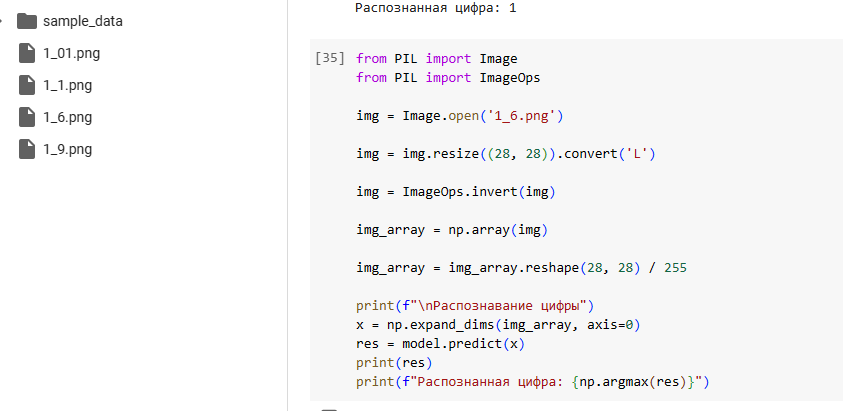
\_\_\_\_\_\_\_/Нажимова Н.А./ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дзержинск 2024

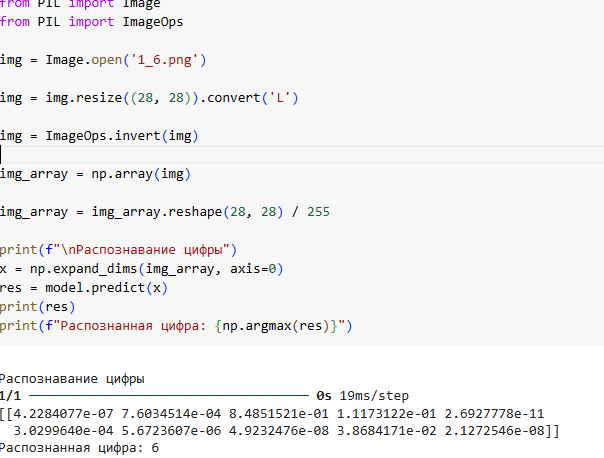
**Ход работы**





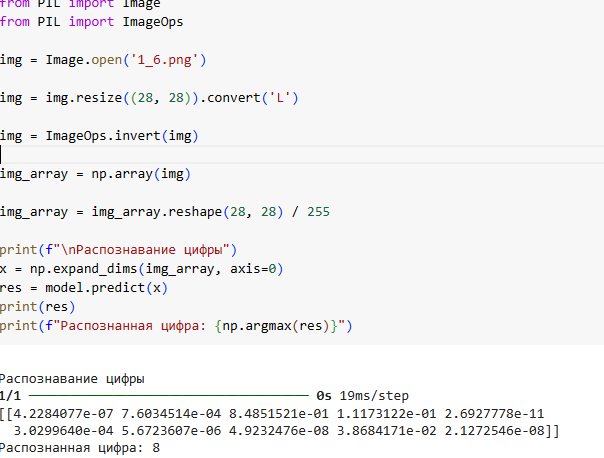


**Распознаётся цифра 6**



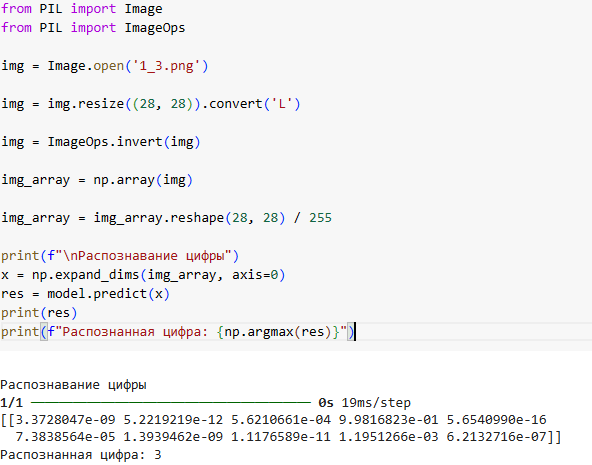
C:\Users\Администратор\Downloads\1_6.png

**Распознаётся цифра 8**



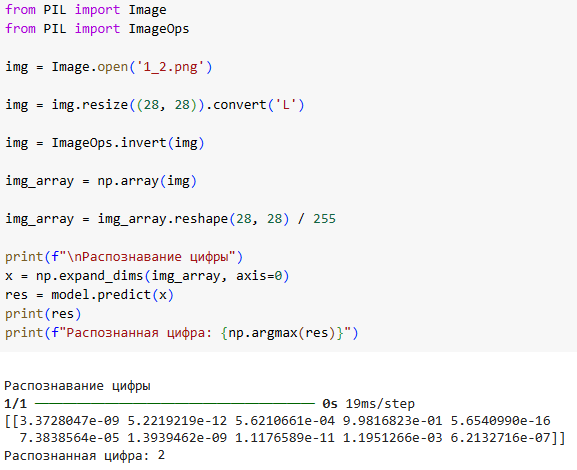
C:\Users\Администратор\Pictures\8.png

**Распознаётся цифра 3**

****

**C:\Users\Администратор\Pictures\3_З3.png**

**Распознаётся цифра 2**

C:\Users\Администратор\Pictures\2_FinPng.png

**Вывод**

В ходе лабораторной работы была успешно построена модель для распознавания чисел на языке программирования Python. Нужно понимать, что не стоит всегда доверять модели, так как ей свойственно ошибаться. Результат прогноза будет достаточно точен тогда, когда будет проделано нужное количество итераций обучения модели.