Проект “Нейросеть Anbur AI”

**Автор:** Бендерский Стефан.

**Идея:** Создать нейросеть архитектуры перцептрон, способную распознавать символы Анбур азбуки без использования библиотек по созданию нейросетей.

**Реализация:** Проект включает в себя:

1) Класс классифицирующей нейросети - Perceptron, воспроизводит работу и обучения нейросети.

2) Вспомогательный класс слоя нейронов - Layer для класса нейросети.

4) Обучение с использованием алгоритма обратного распространения.

5) Класс аналитики обучения нейросети.

6) Массив данных для обучения нейросети состоящий из различных изображений символов Анбур азбуки (взятых из интернета).

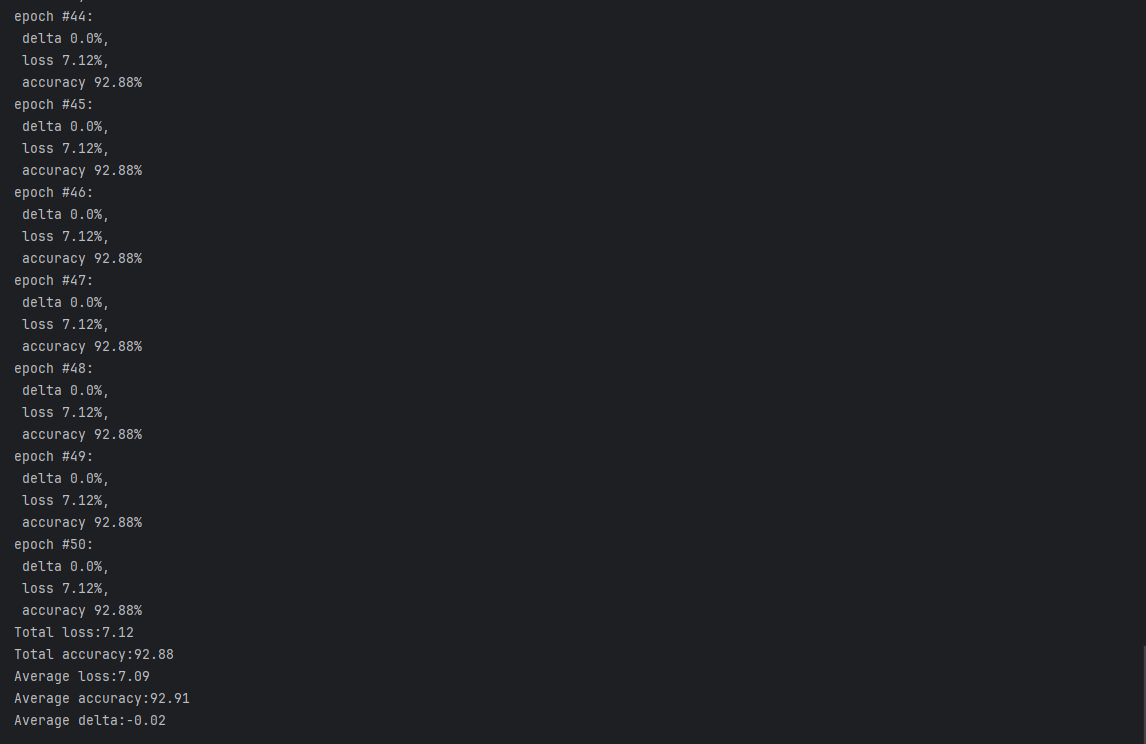
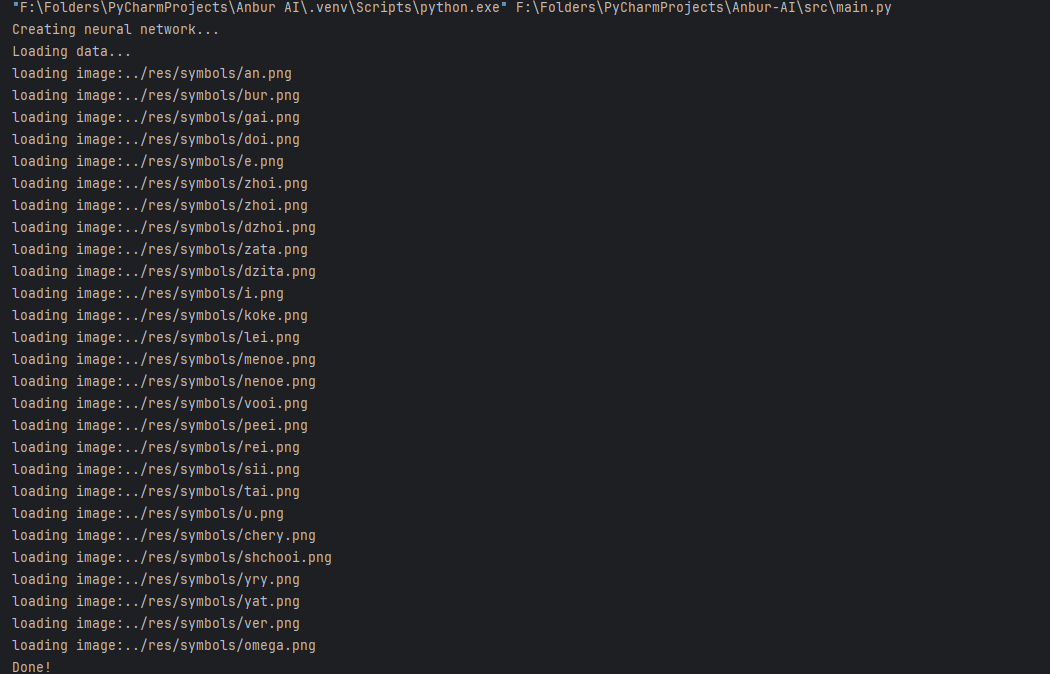
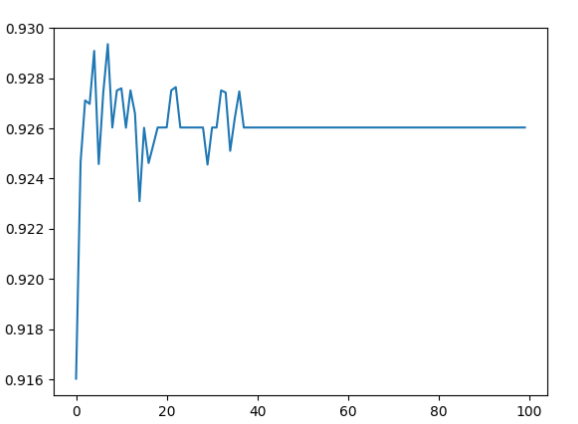
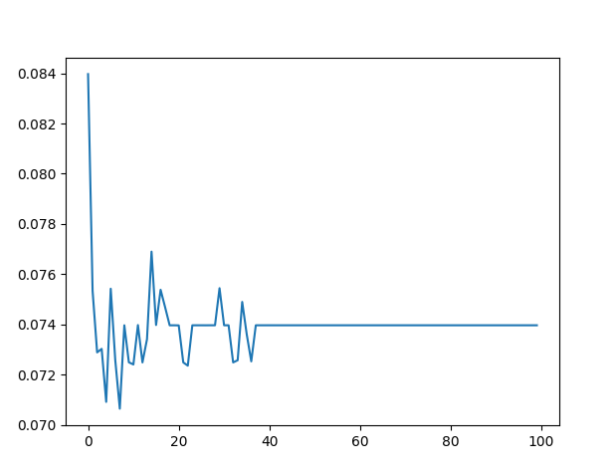
7) Распознавание символов азбуки Анбур.

8) Интерфейс, при помощи которого можно будет взаимодействовать с нейросетью.

**Технологии и библиотеки:**

* Для реализации работы нейросети использована библиотека Numpy.
* Для аналитики обучения использована библиотека Matplotlib.
* Нейросеть имеет архитектуру Перцептрон

**Скриншоты проекта:**

****