

Системы искусственного интеллекта

Лабораторная работа №4  
Нейронные сети

Выполнил: Анищенко А.А.

Группа Р33113

Преподаватель: Болдырева Е.А.

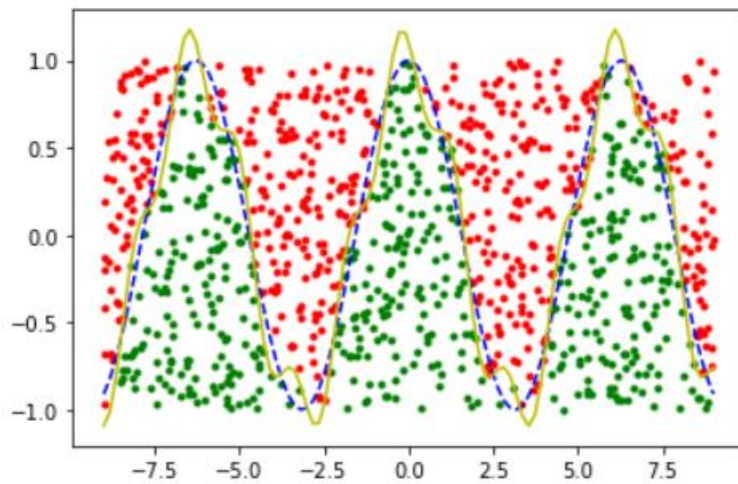
## Цель работы

Var	Part1 func	Part2 data	Hyperparameters
1	Sin(x) X: -6.3..6.3 Y: 0..1.2	CIFAR10	Layers count, neurons count per layer
2	Cos(x) X: -9..9 Y: -1..1	CIFAR100	Learn rate, regularization L1
3	Absolute(Sin(x)) X: -6.3..6.3 Y: 0..1.2	Handwritten digits	Regularization L2, output layer activation type
4	Absolute(Cos(x)) X: -9..9 Y: -1..1	Fashion articles	Layer activation type, loss function type

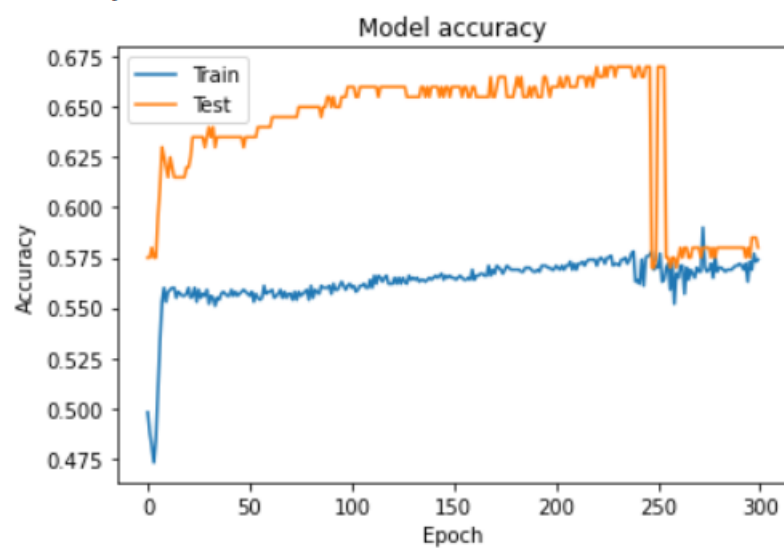
Код

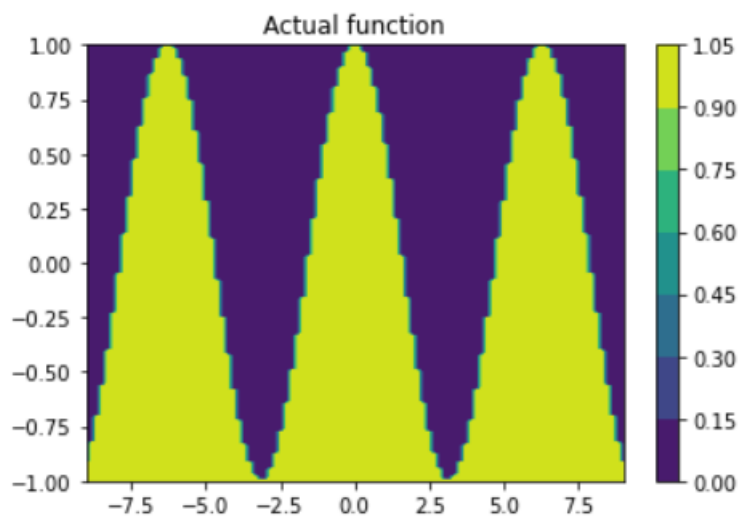
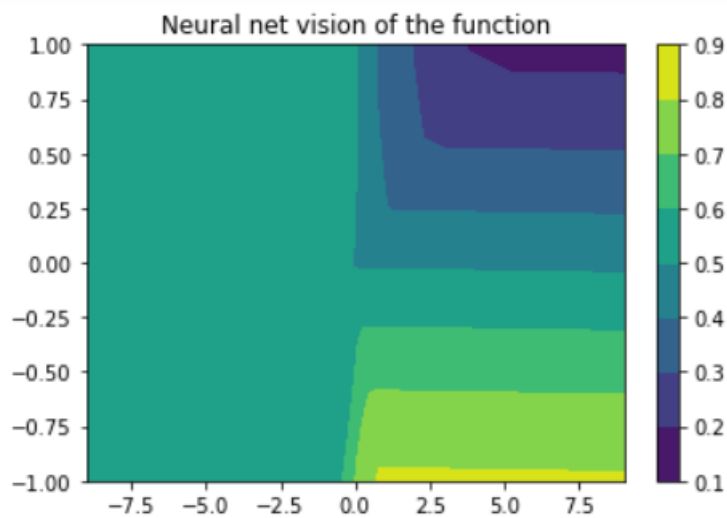
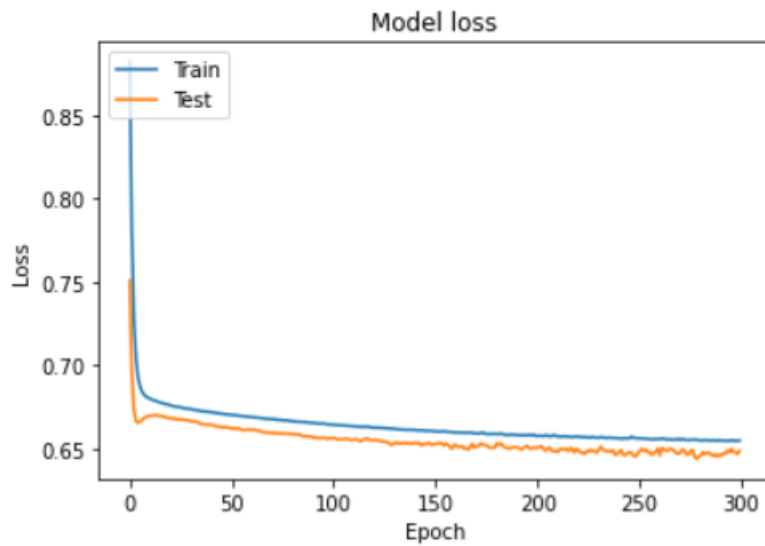
[https://github.com/tolikttaaa/AI\\_systems/tree/master/Lab4](https://github.com/tolikttaaa/AI_systems/tree/master/Lab4)

Часть 1



Accuracy: 0.5799999833106995





## Вывод

Выполнив предложенную лабораторную работу, я освежил свои знания в теме нейронных сетей. А также с помощью нейронных сетей построил функцию  $\sin(x)$ .