Университет ИТМО Факультет программной инженерии и компьютерной техники

Системы искусственного интеллекта

Лабораторная работа №4 Нейронные сети

Выполнила: Машина Е.А.

Группа Р33113

Преподаватель: Болдырева Е.А.

Цель работы

Var	Part1 func	Part2 data	Hyperparameters
1	Sin(x) X: 6,36.3 Y: 01.2	CIFAR10	Layers count, neurons count per layer
2	Cos(x) X: -99 Y: -11	CIFAR100	Learn rate, regularization L1
3	Absolute(Sin(x)) X: 6,36.3 Y:	Handwritten	Regularization L2, output layer
	01.2	digits	activation type
4	Absolute(Cos(x)) X: -99 Y: -11	Fashion articles	Layer activation type, loss function
			type

Код

https://github.com/mashinakatherina/AI_Systems/tree/master/Lab4

Часть 1

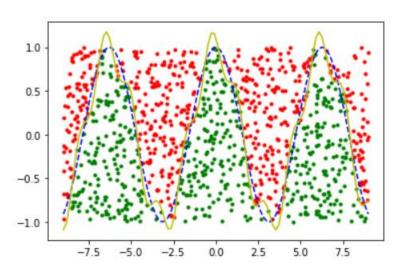


Рисунок 1. График функции

Accuracy: 0.579999833106995

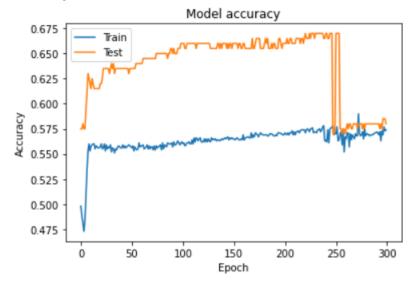


Рисунок 2

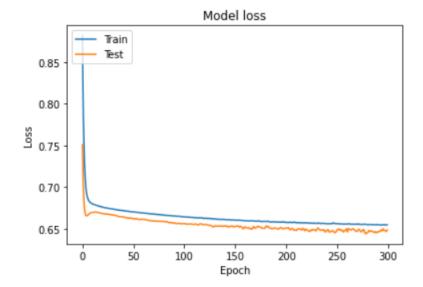


Рисунок 3

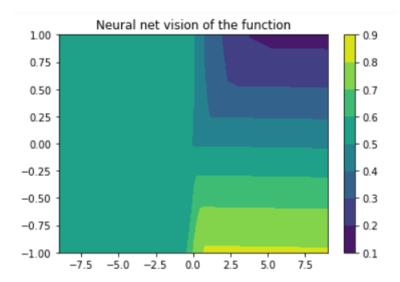


Рисунок 4

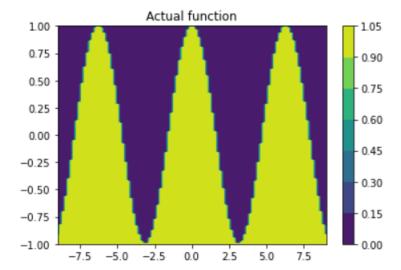


Рисунок 5

Вывод

Выполнив данную работу я узнала больше про нейронные сети, а также смогла реализовать свою собственную.