## Санкт-Петербургский Национальный Исследовательский Университет Информационных Технологий, Механики и Оптики

ПИиКТ

## Лабораторная работа №4 по дисциплине «Системы искусственного интеллекта»

Выполнил: Студент группы Р33113

Мансуров Бехруз Бахтиёрович

Преподаватель: Болдырева Е.А.

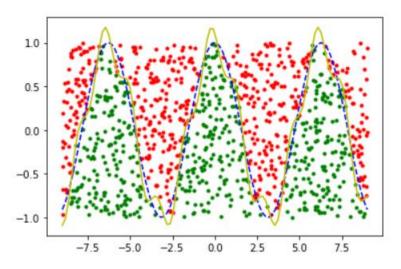
Санкт-Петербург 2020г

## Цель работы

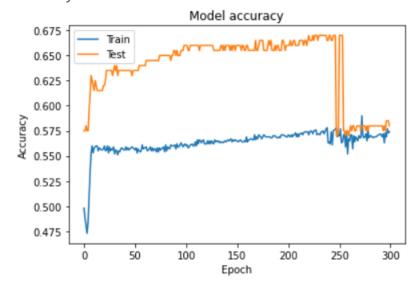
Var	Part1 func	Part2 data	Hyperparameters
1	Sin(x) X: -6.36.3 Y: 01.2	CIFAR10	Layers count, neurons count per layer
2	Cos(x) X: -99 Y: -11	CIFAR100	Learn rate, regularization L1
3	Absolute(Sin(x)) X: -6.36.3 Y: 01.2	Handwritten	Regularization L2, output layer
		digits	activation type
4	Absolute(Cos(x)) X: -99 Y: -11	Fashion articles	Layer activation type, loss function
			type

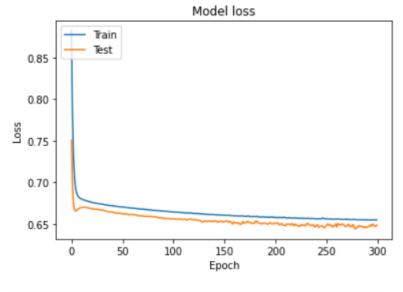
Код <a href="https://github.com/MansurovB-source/AI-systems/tree/master/Lab\_4">https://github.com/MansurovB-source/AI-systems/tree/master/Lab\_4</a>

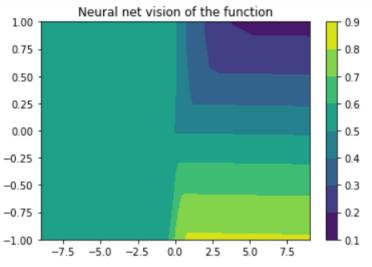
Часть 1

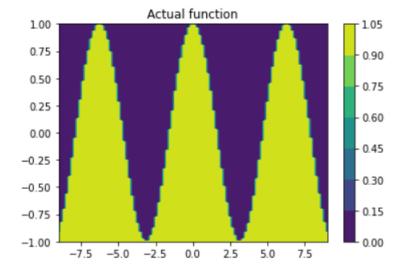


Accuracy: 0.579999833106995









## Вывод

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