МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА

ИНСТИТУТ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Курс “Аппаратное и программное обеспечение роботизированных систем”

Отчет по лабораторной работе №3

Выполнил: Розно К.В.

Проверил: Гай В.Е.

Нижний Новгород 2021

**Тема работы:**

Классификация изображений с использованием нейронных сетей.

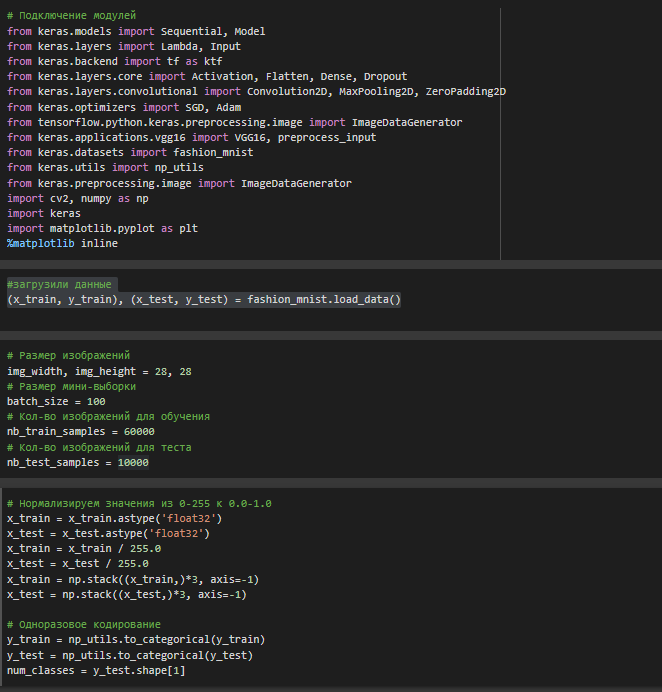
**Задание:**

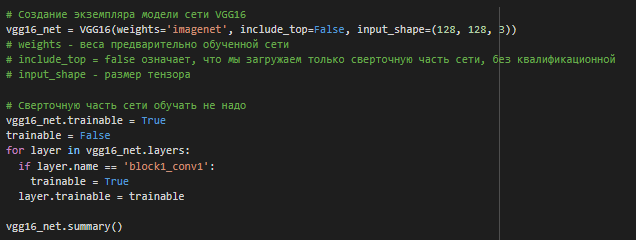
Выполнить анализ статьи, разобрать структуру сети, реализовать сеть в Keras, оценить точность работы сети.

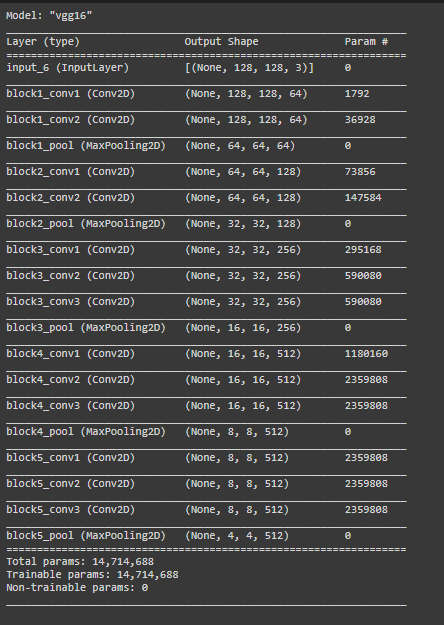
Вариант данных: **Fashion\_mnist**

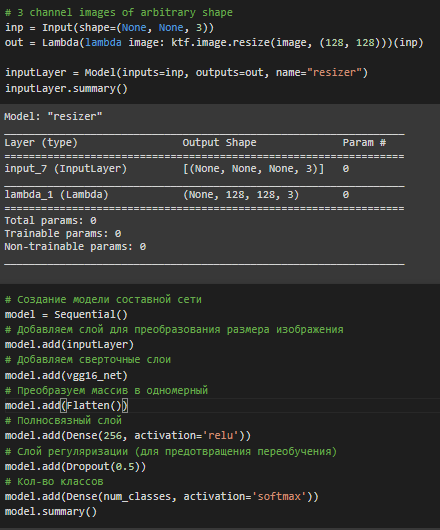
Вариант модели сети: **VGG16**

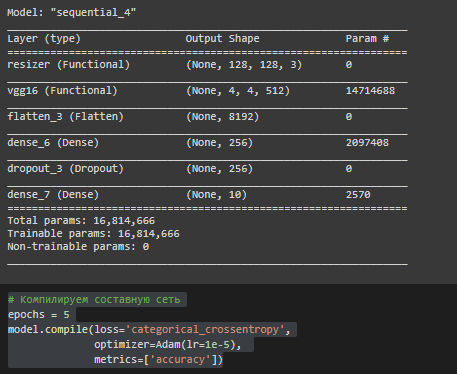
**Листинг программы:**

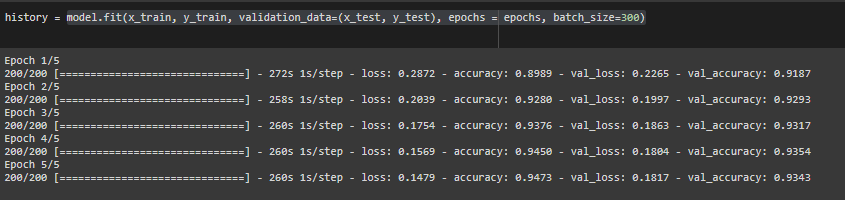












Для оценки обучения я использовал графики зависимости

1. Аккуратности от эпохи
2. Ошибок от эпохи

