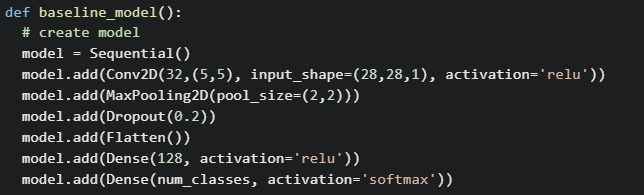
# Звіт

## Розпізнавання образів на основі глибинного навчання

## Лабораторна робота №4

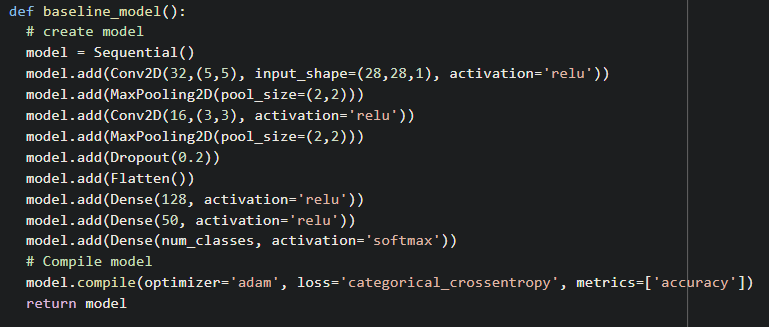
### Максимовича Миколи

Частина 2:



Проста модель з 1 згортковим шаром і 1 шаром підвибірки показує результат помилки: Baseline Error: 1.18%

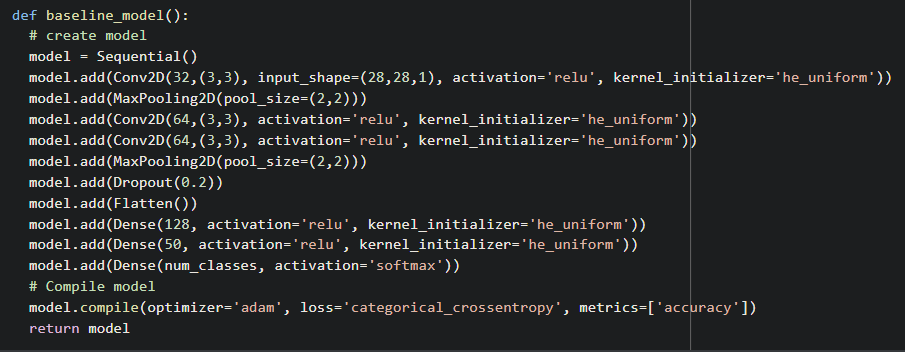
Модернізував модель до вигляду:



2 згорткові шари, та 2 шари підвибірки, а також додатковий пов'язаний шар покращив результати точності моделі.

Baseline Error: 0.81%

Останньою ідеєю покращення моделі було:



Але після тренування результат точності не змінився.

Остаточну модель зберіг під назвою «mnist\_dense.h5» та загрузив в гіт репозиторій

## Посилання

Код в гугл колаб: <https://colab.research.google.com/drive/1rwkt9VtnIPaeVh1Dg0ccW8BfOboCUACj?usp=sharing>

Частина 2:

<https://colab.research.google.com/drive/1jtYHZWSmO9vG_m3oue5LHzlNl4CsMm_w?usp=sharing>

Посилання на лб в гітхабі: [Lab\_Univer/Lab\_4k\_1sem/Recognise/lab5 at master · Kolyanuss/Lab\_Univer (github.com)](https://github.com/Kolyanuss/Lab_Univer/tree/master/Lab_4k_1sem/Recognise/lab5)

В репозиторії знаходяться збережена модель, а також зображення які були використані для перевірки моделі.