# Звіт

## Автоматична оптимізація гіперпараметрів нейромережі

## *Лабораторна робота №3*

**Мельничук Анни**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Моделі для кожної частини | Тип тюнера | Score | К-сть прихованих шарів |
| Частина 1 | RandomSearch | 0.8419 | 1 |
| Частина 2 | BayesianOptimization | 0.8416 | 2 |
| Частина 3 | Hyperband | 0.8681 | 2 |
| Частина 4 | RandomSearch | 0.8743 | 5 |
| Частина 4 | BayesianOptimization | 0.8877 | 5 |
| Частина 4 | Hyperband | 0.8697 | 5 |

Приводити результати розпізнавання одягу для кожного прикладу не бачу сенсу, тому що це буде повторенням другої лб, проте я перевірила і модель здебільшого однаково розпізнає цей одяг. Але в кожному прикладі останнім пунктом в мене буде перевірка одного фото.

Отже в результаті можна побачити що найкраще за точністю працює модель BayesianOptimization. За швидкістю передує модель Hyperband.

**Посилання**

Частина\_1 : <https://colab.research.google.com/drive/1I5epYDU7XoMubig3PWOAWe5tq64qhXcG?usp=sharing>

Частина\_2 <https://colab.research.google.com/drive/15lIICW_1qEKuJYjEvDfyMVZ0peQ_dSLk?usp=sharing>

Частина\_3 <https://colab.research.google.com/drive/1kbnLaPUYnNXoUK8vUH5B9CET8YVOvUdm?usp=sharing>

Частина\_4 <https://colab.research.google.com/drive/12JV6rgKRS50LTGDjfXV1_RS3ao2UKEOY?usp=sharing>

Також ось посилання на гіти де є всі використані фото

<https://github.com/Anytka07/Recognise/tree/main/3_lb>