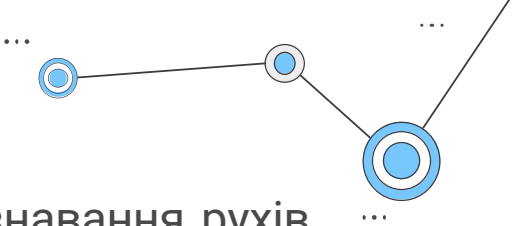


ДОДАТОК А

Графічний матеріал кваліфікаційної роботи



Модель та метод розпізнавання рухів людини у режимі реального часу

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний університет радіоелектроніки
Кафедра Електронних обчислювальних машин

Виконав:
Ст. гр. СПМ-21-2
Вишнівський Д. В.

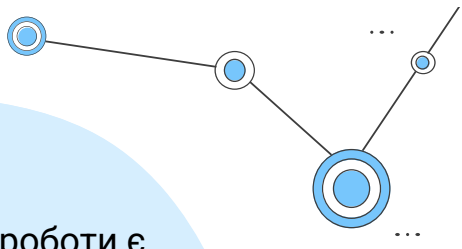
Науковий керівник
Кандидат технічних наук
Єрьоміна Н. С.



Вступ

НРЕ має численні практичні застосування в різних областях, що робить його важливою сферою дослідження. Приклади включають взаємодію людини з комп'ютером, аналіз руху, спортивну аналітику, відеоспостереження, робототехніку, віртуальну та доповнену реальність, охорону здоров'я, анімацію та створення контенту



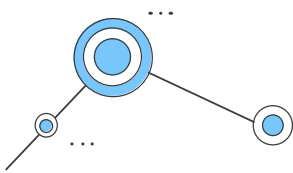
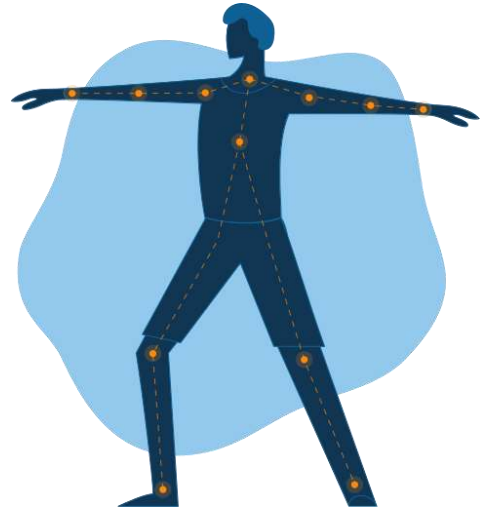


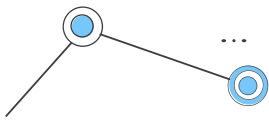
Метою кваліфікаційної роботи є реалізація моделі, яка буде здатна вирішувати актуальну проблему захвату рухів кінцівок людини з веб-камери використовуючи методи глибокого навчання.



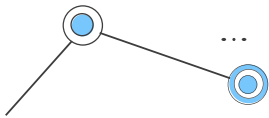
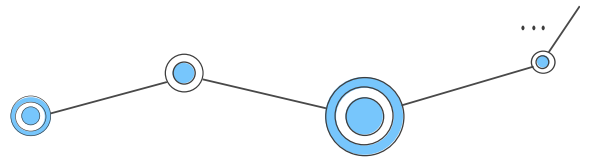
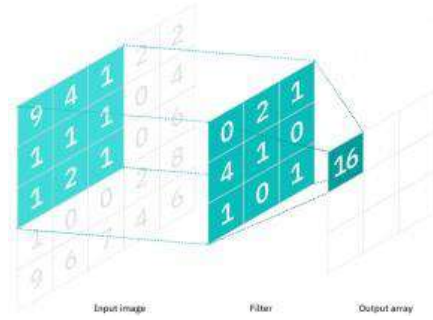
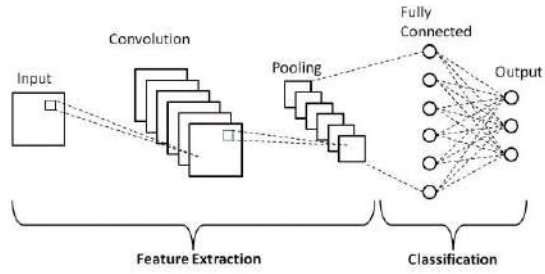
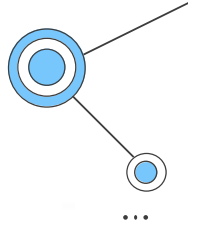
МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ

- Computer vision
- Tensorflow
- OpenCV
- COCO 2017

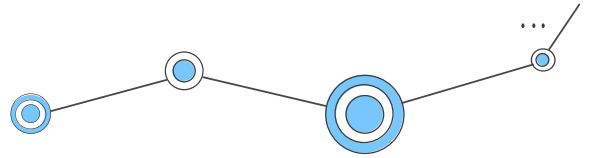
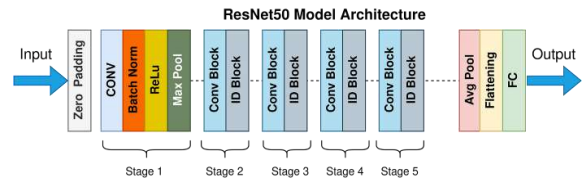
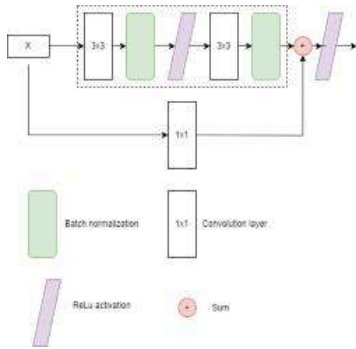
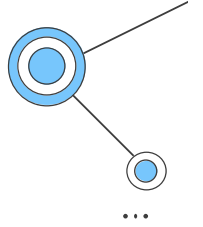


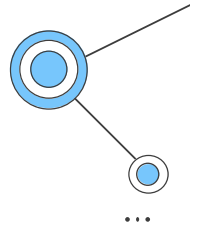
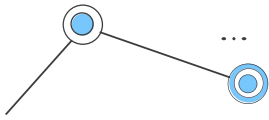


Convolutional Neural Network

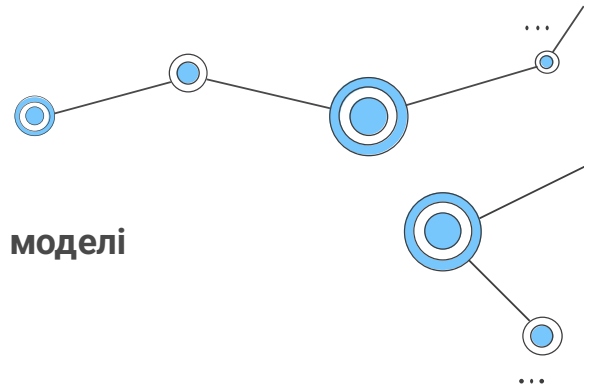
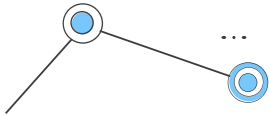


ResNet

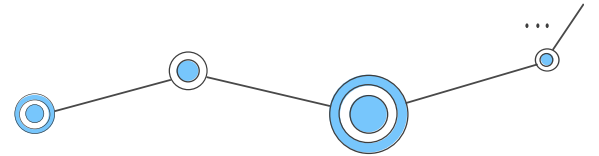
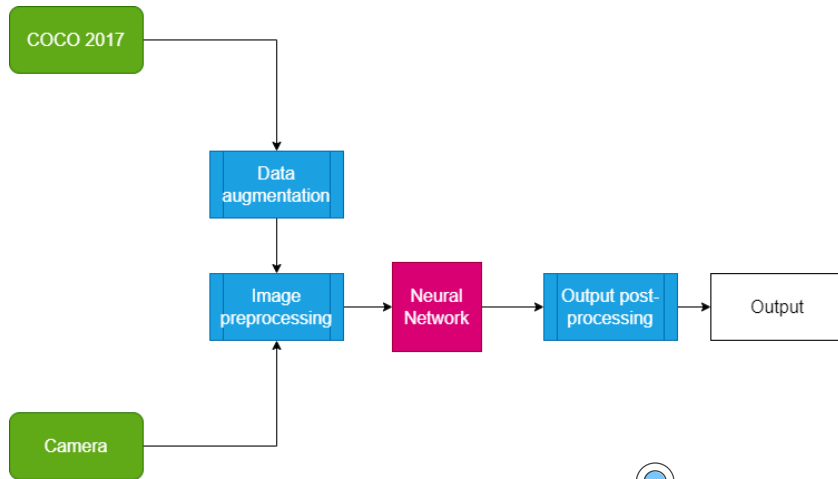




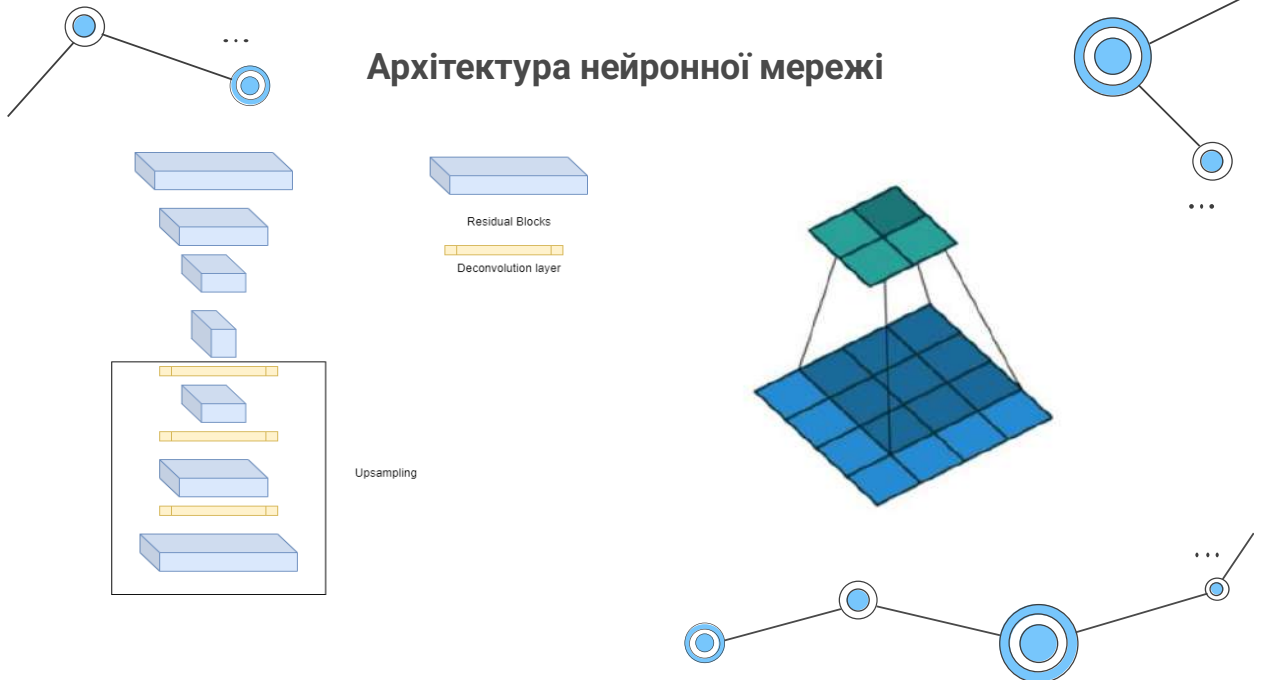
Програмні засоби



Архітектура моделі

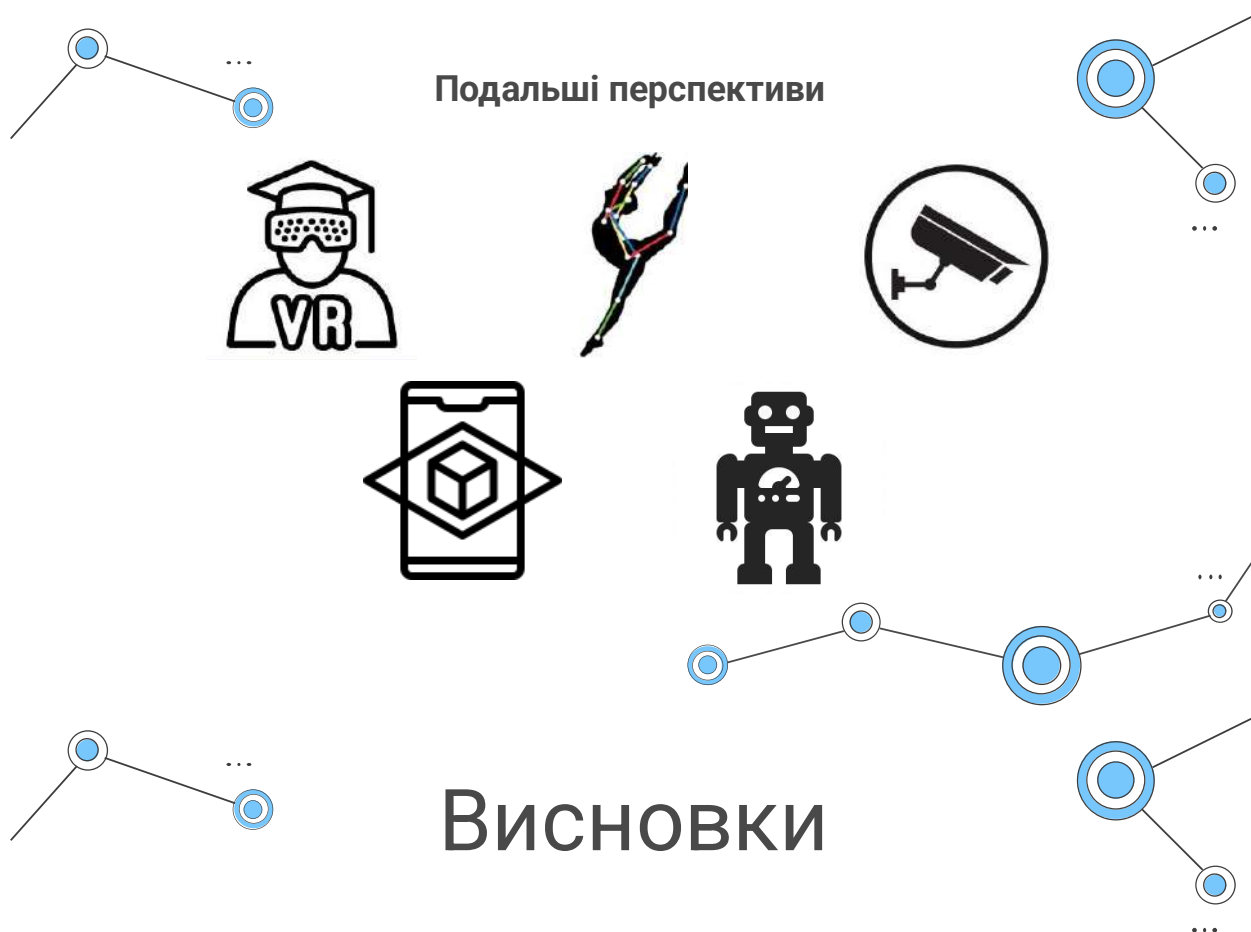


Архітектура нейронної мережі



Перевірка результатів роботи моделі





- Були досліджені методи та моделі для вирішення задачі НРЕ.
- Розроблено програмне забезпечення для запропонованої моделі
- Проведено тестування моделі та результатів її роботи

