

Микола Коломієць

Київ, Україна | nickkolomietsdoor@gmail.com | +380 672 570 278 | Portfolio site | linkedin | github

Освіта

Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, факультет комп'ютерних наук, спеціальність прикладна математика

Вересень 2020 – Червень 2024

- GPA: 89/100

Досвід

Степендіат програми "IRIS-HEP Fellow 2023", Принстонський університет, CERN

Серпень – Жовтень 2023

Під час програми співпрацював з спеціалістами у галузях розробки програмного забезпечення та data science над проектом, пов'язаним з фізикою високих частот.

Мова

Англійська, рівень B2

Рівень B2, через невелику кількість помилок на ЗНО і на ЄВІ. Маю досвід роботи з іноземними колегами та викладачами. Більшість контенту що споживав 4 роки було англійською мовою, тому розуміння мови на високому рівні проте не було багато розмовної практики.

Українська мова, рідна

Навички

• Python

В університеті я пройшов річний курс з Python. Потім використовував його для автоматизації розрахунків з інших предметів і створювати особисті проекти, такі як телеграм-бот для надання певної статистики та просту 2-D гру на ruygame. Останніми алгоритмами, які я реалізував у Python, були деякі алгоритми кластеризації: k-середні, нечіткий k-means (варіація попереднього) і DBScan. Також використовував python для дипломної роботи з прогнозування шкідливих викидів у атмосферу.

• Математика

Я завершив навчання за спеціальністю «прикладна математика». Я вивчав різні розділи математики, включаючи статистику, теорію ймовірності, чисельні методи та математичний аналіз.

• Глибоке навчання

Я пройшов курс на Coursera «Спеціалізація глибокого навчання» від Deep Learning.AI і отримав сертифікат у 2023 році. Тоді я погрався з набутими знаннями в Jupyter Notebook, створивши та навчання декількох нейронних мереж. Застосовував нейронні мережі у дипломній роботі та в особистих проектах, також працював з нейронними мережами на степендіальній програмі.

• Git, Docker, Linux

Використовую git для більшості своїх проектів та маю досвід роботи з git та docker після степендіальної програми. Раніше мав комп'ютер на Linux, зараз використовую Linux переважно через WSL для застосування графічного процесора у tensorflow (основний комп'ютер на Windows).

• C++

Я пройшов річний курс C++ в університеті. Курс був більше про об'єктно-орієнтовану парадигму, але всі приклади та завдання були на C++.

• SQL

В університеті я пройшов піврічний курс SQL. Під час курсу я навчився писати запити різної складності, в тому числі дуже складної. Курс базувався на Microsoft Access, хоча я пізніше застосував отримані знання, під час роботи над телеграм-ботом на Python, для якого я спочатку хотів використати SQLite, але зупинився на MySQL.