

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Курсовий проект

із дисципліни «Алгоритми і системи комп'ютерної математики»

На тему

«Прогнозування кількості хворих на COVID-19»

Етап №3

Виконав:

студент групи КМ-93

Костенко О. А.

Керівник:

доцент

Олефір О. С.

Архітектура програмних засобів

Для забезпечення можливості прогнозування кількості хворих на COVID-19, була написана програма мовою Python, з використанням бібліотек:

- pandas – зчитування даних формату .csv, та робота з дата фреймом;
- statsmodel – побудова моделі SARIMAX;
- plotly – побудова інтерактивних графіків.

Формати вихідних даних

Вихідні дані: .csv файл, що містить інформацію про дату та кількість підтверджених випадків COVID-19, що відповідають цій даті.

Результат роботи програми: прогноз у вигляді .csv файлу, а також графік з фактичними та прогнозованими значеннями у форматі .png.