

**Львівський національний університет імені Івана Франка**

## **ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ**

виробнича (переддипломна) практика

(вид і назва практики)

студента Бавриковича Михайла Ігоровича

(прізвище, ім'я, по батькові)

Факультет (коледж) прикладної математики та інформатики

Кафедра (циклова комісія) дискретного аналізу та інтелектуальних систем

освітній рівень бакалавр

назва спеціальності (освітньої програми) 122 “Комп’ютерні науки”

IV курс, група ПМІ-43

Студент \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові)

прибув на підприємство, в організацію, установу

Печатка

підприємства, організації, установи

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

Вибув з підприємства, організації, установи

Печатка

підприємства, організації, установи

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ року

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(посада, прізвище та ініціали відповідальної особи)

## Календарний графік проходження практики

[illegible]

Керівники практики:  
від Університету

від підприємства, організації, установи

## Робочі записи під час практики

1. Проаналізував різні підходи до пошуку оптимальних маршрутів, включаючи задачу Комівояжера та методи кластеризації.
2. Ознайомився з основними методами кластеризації, такими як K-means, DBSCAN, OPTICS, K-medoids. Проаналізував застосування кожного методу до задачі кластеризації маршрутів. Визначив найбільш підходящий метод для подальшої реалізації.
3. Ознайомився з документацією та основними функціями бібліотеки scikit-learn. Вивчив приклади використання бібліотеки для кластеризації даних використовуючи метод K-means.
4. Спроектував функціонал для кластеризації даних з використанням бібліотеки scikit-learn
5. Вивчив можливості та функціонал Vercel Functions для хмарних обчислень. Набув практичних навичок розгортання функцій у хмарі з використанням Vercel Functions.
6. Спроектував архітектуру модуля для пошуку оптимальних маршрутів. Визначив основні компоненти та взаємодію між ними. Розробив схему даних та алгоритми для ефективного пошуку маршрутів.
7. Розробив набір тестових сценаріїв для перевірки функціоналу кластеризації та пошуку оптимальних маршрутів. виправив знайдені помилки та покращив стабільність роботи системи.
8. Оформив звіт та підготувався до захисту практики

## Відгук про роботу студента та оцінка практики

(назва підприємства, організації, установи)

Керівник практики  
від підприємства, організації, установи \_\_\_\_\_  
(підпис) (прізвище та ініціали)

М.П.

« \_\_\_\_\_ » 202\_\_ року

### Відгук осіб, які перевіряли проходження практики

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### Висновок керівника практики від Університету про проходження практики

Студент Ваврикович М. І. під час проходження виробничої практики продемонстрував високий рівень знань та професійних навичок.

Відповідально ставився до виконання завдань, дотримувався графіку, проявляв ініціативу та активно працював над обраною тематикою.

Студент успішно впорався з усіма завданнями, що були перед ним поставлені.

Вважаю, що студент Ваврикович М. І. заслуговує на оцінку «відмінно».

---

---

---

---

---

---

Дата складання заліку « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ року

Оцінка:

за національною шкалою

кількість балів

за шкалою ECTS

---

---

---

Керівник практики  
від Університету

(підпис)

(прізвище та ініціали)