

**ВІДГУК І ОЦІНКА РОБОТИ СТУДЕНТА НА ПРАКТИЦІ**

Під час проходження дипломної практики студент продемонстрував високу відповідальність і зацікавленість у виконанні поставлених завдань. Всі задачі виконувалися якісно, з увагою до деталей та у встановлені терміни. Він проявляв ініціативу у вирішенні складних завдань та активно пропонував.

Керівник практики від підприємства, організації, установи ННЦ ІКТ «Неткрекер», навчально-наукова лабораторія моделювання телекомунікаційних систем та мереж, КПІ ім. Ігоря Сікорського.

(найменування підприємства, організації, установи)

(підпис)

Писаренко А.В.  
(прізвище та ініціали)

“25” жовтня 2024 року

**ВІДГУК ОСІБ, ЯКІ ПЕРЕВІРЯЛИ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ**

**ВИСНОВОК КЕРІВНИКА ПРАКТИКИ ВІД ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ ПРО ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ**

Дата складання заліку “26” жовтня 2024 року  
Оцінка:

за національною шкалою \_\_\_\_\_  
(словами)

кількість балів \_\_\_\_\_  
(цифрами і словами)

за шкалою ECTS \_\_\_\_\_

Керівник практики від вищого навчального закладу Хмелюк М.С.  
( підпис, прізвище та ініціали)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
“КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО”

**ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ**

Студента Гуляшого Ігоря Сергійовича  
Факультет, \_\_\_\_\_  
інститут інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра Інформаційних систем та технологій  
освітньо-кваліфікаційний рівень магістр професійний  
освітня програма Інтегровані інформаційні системи  
спеціальність 126 Інформаційні системи та технології  
6 курс, група ІА-31мп

**РОЗПОРЯДЖЕННЯ**

Студент Гулящий Ігор Сергійович направляється на ННЦ ІКТ «Неткрекер», навчально-наукова лабораторія моделювання телекомунікаційних систем та мереж, КПІ ім. Ігоря Сікорського в м. Києві для \_\_\_\_\_  
(назва підприємства, установи)  
проходження переддипломної практики  
(назва практики)

з “\_02\_” \_09\_ 2024 р. по “\_27\_” \_10\_ 2024 р., враховуючи проїзд.

Декан (директор) Ярослав КОРНАГА  
М.П. \_\_\_\_\_

Керівник практики від “КПІ імені Ігоря Сікорського” Марина ХМЕЛЮК  
(посада, прізвище, ім’я, по батькові )

Студент Гулящий Ігор Сергійович

на практику  
п р и б у в \_\_\_\_\_ в и б у в \_\_\_\_\_  
“\_02\_” \_09\_ 2024 р. “\_”\_ 202\_ р.

Керівник підприємства

М.П. \_\_\_\_\_ Підпис

М.П. \_\_\_\_\_ Підпис

Керівник практики від підприємства Писаренко А.В.

### Порядок проходження практики

1. Напередодні практики керівник практики від кафедри проводить інструктаж студентів і видає:

- заповнений щоденник (або посвідчення про відрядження);
- робочу програму на групу і для керівника практики від підприємства;
- індивідуальні завдання з практики;
- направлення на практику

2. Після прибуття на підприємство, студент повинен подати керівнику практики від підприємства щоденник і робочу програму практики, ознайомити його із змістом індивідуального завдання, пройти інструктаж з охорони праці, ознайомитися з робочим місцем, правилами експлуатації устаткування та узгодити план проходження практики.

3. Під час практики студент має дотримуватися правил внутрішнього розпорядку підприємства. Відлучатися з місця практики студент може лише з дозволу керівника практики від підприємства.

4. Звіт з практики складається студентом відповідно до програми практики та індивідуального завдання. Залік з практики проводиться в останній день практики комісією кафедри, на яку студент подає повністю оформлені щоденник та звіт.

### Порядок ведення і оформлення щоденника

1. Щоденник є основним документом студента під час проходження практики, в якому студент веде короткі записи про виконання програми практики та індивідуального завдання.

2. Для студентів, що проходять практику за межами м. Києва, щоденник (або посвідчення про відрядження) є фінансовим документом для звіту за витрату отриманих коштів на практику.

3. Раз на тиждень студент зобов'язаний подати щоденник на перегляд керівникам практики від університету та підприємства.

4. Після закінченню практики щоденник і звіт мають бути переглянуті керівниками практики і підписані; складені відгуки про практику і все видано студенту в остаточно оформленому вигляді.

5. Оформлений щоденник разом із звітом студент повинен здати на кафедру. Без заповненого і затвердженого щоденника практика не зараховується.

*Примітка.* Щоденник заповнюється студентом особисто, крім розділів відгуку про роботу студента на практиці.

### \_\_\_3\_\_\_ тиждень практики

16.09 - 22.09.2024

(Дати)

На основі аналізу, здійсненого впродовж

(Записи про виконання завдання)

перших двох тижнів, третій тиждень практики був присвячений детальному вибору інструментів та технологій для розробки системи. Під час цього процесу було розглянуто різні платформи та мови програмування, що можуть бути використані для реалізації проєкту. Аналіз можливих рішень для використання штучного інтелекту, його впровадження, та виявлення слабких місць, де б останній зміг покращити систему.

### \_\_\_4\_\_\_ тиждень практики

23.09 - 29.09.2024

(Дати)

Протягом четвертого тижня

(Записи про виконання завдання)

основна увага була зосереджена на розробку архітектури системи. Створенню сутностей для баз даних. Було визначено ключові таблиці, які міститимуть інформацію про клієнтів, платежів, банківських карток, а також результати аналізу ефективності. Особливу увагу приділено правильному структуруванню даних для забезпечення максимальної гнучкості системи та можливості масштабування.

## ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ З ПРАКТИКИ

\_\_\_1\_\_\_ тиждень практики

02.09 - 08.09.2022  
(Дати)

Протягом першого тижня роботи над дипломом  
(Записи про виконання завдання)

було проведено дослідження предметної області, в результаті чого були

виділені ключові аспекти, які слід враховувати під час створення системи.

Завдяки ідентифікованим характеристикам і подальшому аналізу існуючих

програмних рішень можна буде обрати відповідні технології для реалізації системи.

\_\_\_2\_\_\_ тиждень практики

09.09 - 15.09.2022  
(Дати)

На другому тижні практики було  
(Записи про виконання завдання)

проаналізовано існуючі програмні рішення, виявлено їх сильні та слабкі сторони,

які потрібно враховувати при подальшому проектуванні системи. У процесі аналізу

систем, що призначені для оцінки стратегій взаємодії з клієнтами, було виявлено,

що вони мають недостатню точність збору статистики, а також обмежений набір

функцій, через що не можуть охопити всі особливості окремих сценаріїв. Було

визначено список функцій, які необхідно реалізувати, щоб усунути недоліки таких

систем. Зібрані дані дозволяють перейти до вибору відповідних інструментів для

розробки системи.

Тема Еквайрінгова платформа з використанням штучного  
інтелекту

Зміст Індивідуальне завдання включає розробку платіжної системи з використанням  
штучного інтелекту. Необхідно зібрати та обробити набір даних, а також застосувати  
нейронні мережі для визначення необхідності використання перевірок приналежності  
картки до платника. Система має вміти визначати фрод, задля збільшення безпеки і  
довіри користувачів до системи. Завдання також передбачає розробку веб-інтерфейсу  
для візуалізації результатів аналізу та інтеграцію з різними МПС та банками  
еквасрами.

## КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ

№ з/п	Назви робіт	Тижні проходження практики								Відмітки про виконання
		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Збір та обробка даних	+								
2	Аналіз існуючих рішень		+	+						
3	Аналіз платіжних установ			+						
4	Вибір технологій для розробки серверної частини			+	+					
5	Вибір технологій для розробки клієнтської частини				+	+				
6	Вибір технологій на роботи зі штучним інтелектом					+	+			
7	Створення набору даних для навчання моделі						+	+		
8	Оформлення щоденника, звіту і складання заліку з практики								+	

Керівники практики:

від університету \_\_\_\_\_  
(підпис)

Хмельюк М.С.  
(прізвище та ініціали)

від підприємства, організації, установи \_\_\_\_\_  
(підпис)

(прізвище та ініціали)

## РОБОЧІ ЗАПИСИ ПІД ЧАС ПРАКТИКИ

### 5 тиждень практики

30.09 - 06.10.2024

(Дати)

На п'ятому тижні практики було проведено

(Записи про виконання завдання)

детальний аналіз використання штучного інтелекту в еквайрингових платформах, можливості його використання та найкращі юз кейси. Особлива увага приділялась вибору технологій, щоб остання найкраще підходила до поставлених задачі

---

---

---

### 6 тиждень практики

07.10 - 13.10.2024

(Дати)

Під час шостого тижня практики було

(Записи про виконання завдання)

зосереджено увагу на розробці серверної частини системи, було проаналізовано послідовний дій, які вимагаються від еквайрингової платформа для забезпечення безпеки під час створення транзакцій. Також, які були поставлені після аналізу PCI DSS сертифікації дотримувались в розробці ПЗ.

### 7 тиждень практики

14.10 - 18.10.2024

(Дати)

Протягом сьомого тижня практики було проведено

(Записи про виконання завдання)

було проведено тестування функціональних можливостей системи, що охоплювало різні сценарії використання. Були розглянуті можливі варіанти взаємодії користувачів із системою, а також протестовано основні функції для забезпечення їх коректної роботи.

---

---

---

### 8 тиждень практики

21.10.-25.10.2024

(Дати)

На останньому тижні преддипломної практики

(Записи про виконання завдання)

було завершено оформлення звіту за всі пройдені тижні, включаючи детальний опис виконаних завдань і досягнутих результатів. У звіті було враховано всі етапи роботи над проектом, від аналізу вимог до тестування функціональних можливостей системи.

---

---

---