**Форма № Н-7.03**

**Чернівецький національний університет**

**імені Юрія Федьковича**

**ЩОДЕННИК ПРАКТИКИ**

**ОБЧИСЛЮВАЛЬНА**

(вид/назва практики)

Студента (ки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мильничука Павла Ілліча\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

Навчально-науковий інститут фізико-технічних та комп’ютерних наук

Кафедра комп’ютерних наук

Курс 2-й

Група 244 Б

Освітня програма Інтелектуальний аналіз даних в комп’ютерних інформаційних системах

Освітній ступінь бакалавр

Спеціальність 122 «Комп’ютерні науки

Чернівці

2025

Студент (ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Мильничук Павло Ілліч\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(прізвище, ім’я, по батькові)

направляється на обчислювальну практику на базі кафедри комп’ютерних наук Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича

Термін проходження практики:

з «21» червня 2025р. по з «03» липня 2025р.

Керівники практики:

від кафедри \_\_\_\_\_\_ Юрій ТОМКА

(підпис) (прізвище та ініціали)

від кафедри \_\_\_\_\_\_ Андрій ДОВГУНЬ

(підпис) (прізвище та ініціали)

Завідувач кафедри:

від кафедри \_\_\_\_\_\_ Юрій УШЕНКО

(підпис) (прізвище та ініціали)

1. **МЕТА ТА ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**2. КАЛЕНДАРНИЙ ГРАФІК ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ**

| № з/п | Назви робіт | Тижні проходження практики | | Відмітки про виконання/Зауваження |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 01 | REST API. Ознайомлення із концепцію. Особливості побудови REST API для сучасних веб додатків.   1. Створення беклогу продукту у вигляді набору User Stories. 2. Формування MVP продукту | 21.06 |  | Всього:   1. \_\_\_\_\_\_\_ балів 2. \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 02 | Створення структури проекту WEB API на платформі .NET  Робота із шаром Data Access Layer:   1. створення та розгортання бази даних засобами Entity Framework. Сode First підхід 2. налаштування схеми бази даних засобами Fluent API 3. реалізація сідінгу бази даних | 23.06 |  | Всього:   1. \_\_\_\_\_\_\_ балів 2. \_\_\_\_\_\_\_ балів 3. \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 03 | Робота із шаром Data Access Layer:   1. реалізація патерну Generic Repository 2. реалізація конкретних репозиторіів 3. реалізація Unit of Work | 24.06 |  | Всього:   1. \_\_\_\_\_\_\_ балів 2. \_\_\_\_\_\_\_ балів 3. \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 04 | Робота із шаром Business Logic Layer:   1. реалізація набору класів Data Transfer Object (DTO) – повинен корелювати із 2. реалізація набору Services (набір методів повинен корелювати із user stories) | 25.06 |  | Всього:   1. \_\_\_\_\_\_\_ балів 2. \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 05 | Робота із шаром API:   1. реалізація набору класів Controller 2. робота зі статусними кодами | 26.06 |  | Всього:   1. \_\_\_\_\_\_\_ балів 2. \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 06 | Робота із шаром Business Logic Layer:   1. створення пагінування 2. реалізація фільтрування 3. реалізація сортування 4. реалізація системи валідації DTO моделей засобами бібліотеки Fluent Validation |  | 27.06 | Всього:   1. \_\_\_\_\_\_\_ балів 2. \_\_\_\_\_\_\_ балів 3. \_\_\_\_\_\_\_ балів 4. \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 07 | Розробка системи аутентифікації та авторизації  засобами ASP.NET Identity та  JWT – токену:   1. Розширення існуючої бази даних необхідними таблицями 2. Створення системи ендпоїнтів для аутентифікації та авторизації |  | 30.07 | Всього:   1. \_\_\_\_\_\_\_ балів 2. \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 08 | Робота із ASP.NET пайплайном обробки запиту:   1. Створення централізованої системи обробки помилок |  | 01.07 | Всього:   1. \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 09 | Заповнення звітної документації:   * Щоденник практики * Звіт з обчислювальної практики * Презентація * Завантаження результатів у репозиторій |  | 02.07 | Всього за оформлену документацію:  \_\_\_\_\_\_\_ балів |
| 10 | Захист практики. |  | 03.07 | Всього за захист:  \_\_\_\_\_\_\_ балів |

Керівники практики:

зав. каф. \_\_\_\_\_\_ Юрій УШЕНКО

(підпис) (прізвище та ініціали)

від кафедри \_\_\_\_\_\_ Юрій ТОМКА

(підпис) (прізвище та ініціали)

від кафедри \_\_\_\_\_\_ Андрій ДОВГУНЬ

(підпис) (прізвище та ініціали)

|  |
| --- |
|  |

**3. ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ ПІД ЧАС ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Студент (ка) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(підпис) (прізвище та ініціали)

**4. ВІДГУК ОСІБ, ЯКІ ПЕРЕВІРЯЛИ ПРОХОДЖЕННЯ ПРАКТИКИ**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Дата захисту 03 липня 2025 року

**Оцінка:**

за національною шкалою \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(словами)

кількість балів \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(цифрами і словами)

за шкалою ECTS \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Керівники практики від навчального закладу

зав. каф. \_\_\_\_\_\_ Юрій УШЕНКО

(підпис) (прізвище та ініціали)

від кафедри \_\_\_\_\_\_ Юрій ТОМКА

(підпис) (прізвище та ініціали)

від кафедри \_\_\_\_\_\_ Андрій ДОВГУНЬ

(підпис) (прізвище та ініціали)

**ДЛЯ НОТАТОК**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |