



Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Кафедра цифрових технологій в енергетиці

**ЗВІТ**

**з виконання лабораторної роботи №7**

з дисципліни «Декларативне програмування графічних інтерфейсів»

**«Розробка сторінкового/віконного WPF-застосунка»**

**Варіант 18**

Виконала: студентка групи ТР-22

Хнюкало В.С.

Перевірів: доцент, к.ф.-м.н.

Тарнавський Ю.А.

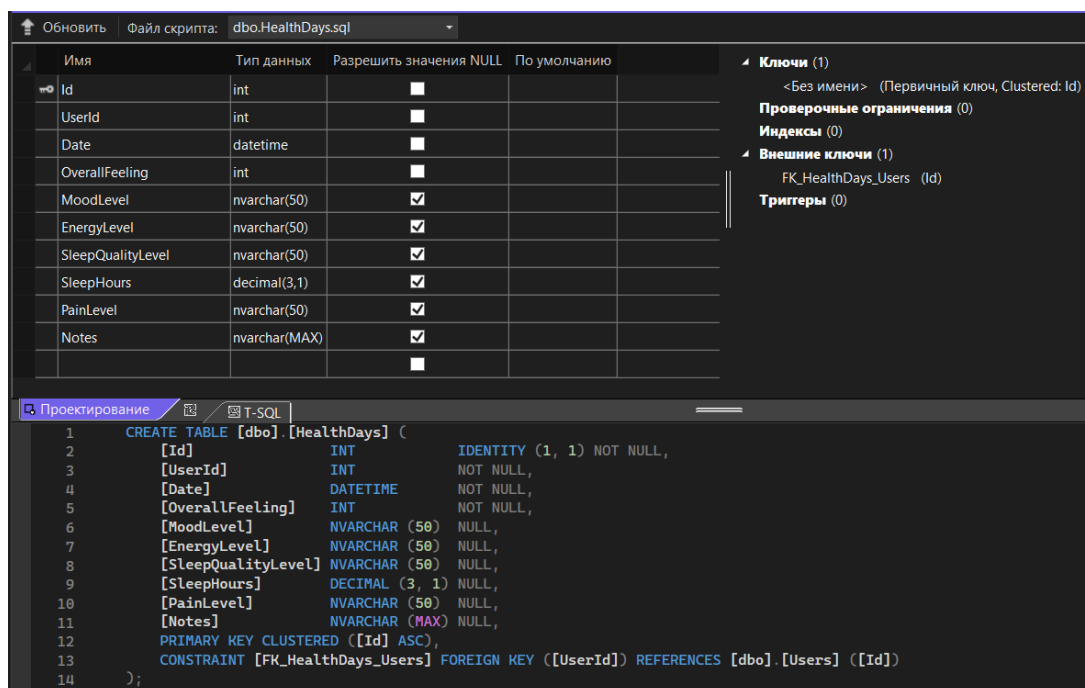
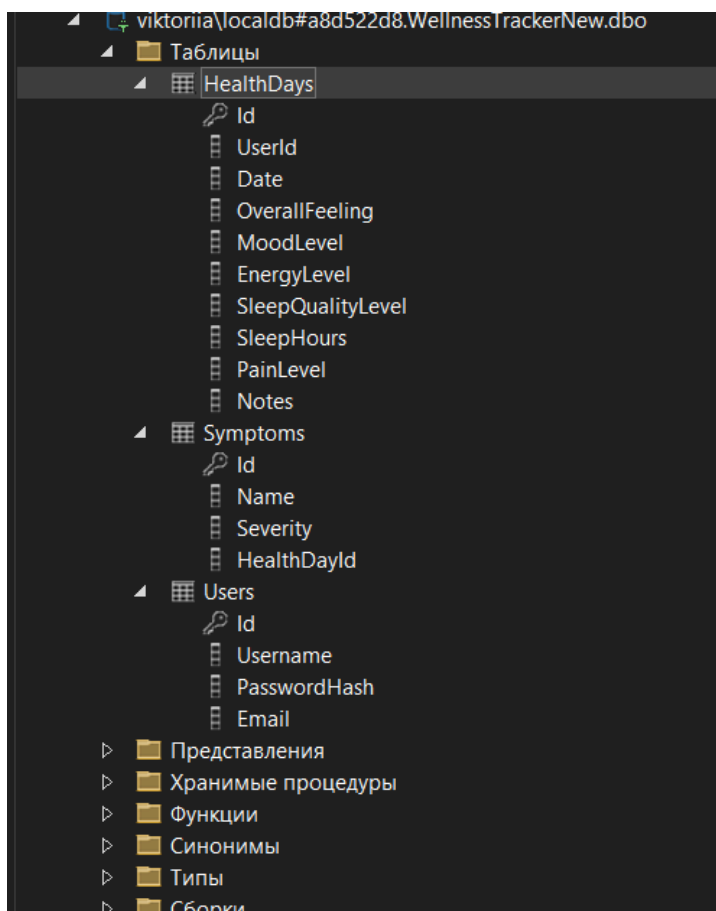
---

**Мета:** знайомитися з основами розробки сторінки WPF-застосунку, що використовує базу даних.

**Обрана тема:** Трекер здоров'я.

**Хід роботи**

**БД**



Обновить    Файл скрипта: **dbo.Symptoms.sql**

| Имя         | Тип данных    | Разрешить значения NULL             | По умолчанию |
|-------------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| <b>Id</b>   | int           | <input type="checkbox"/>            |              |
| Name        | nvarchar(100) | <input type="checkbox"/>            |              |
| Severity    | nvarchar(50)  | <input checked="" type="checkbox"/> |              |
| HealthDayId | int           | <input type="checkbox"/>            |              |

**Ключи (1)**  
 <Без имени> (Первичный ключ, Clustered: Id)  
**Проверочные ограничения (0)**  
**Индексы (0)**  
**Внешние ключи (1)**  
 FK\_Symptoms\_HealthDays (Id)  
**Триггеры (0)**

Проектирование    T-SQL

```

1 CREATE TABLE [dbo].[Symptoms] (
2     [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
3     [Name] NVARCHAR (100) NOT NULL,
4     [Severity] NVARCHAR (50) NULL,
5     [HealthDayId] INT NOT NULL,
6     PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC),
7     CONSTRAINT [FK_Symptoms_HealthDays] FOREIGN KEY ([HealthDayId]) REFERENCES [dbo].[HealthDays] ([Id])
8 );
  
```

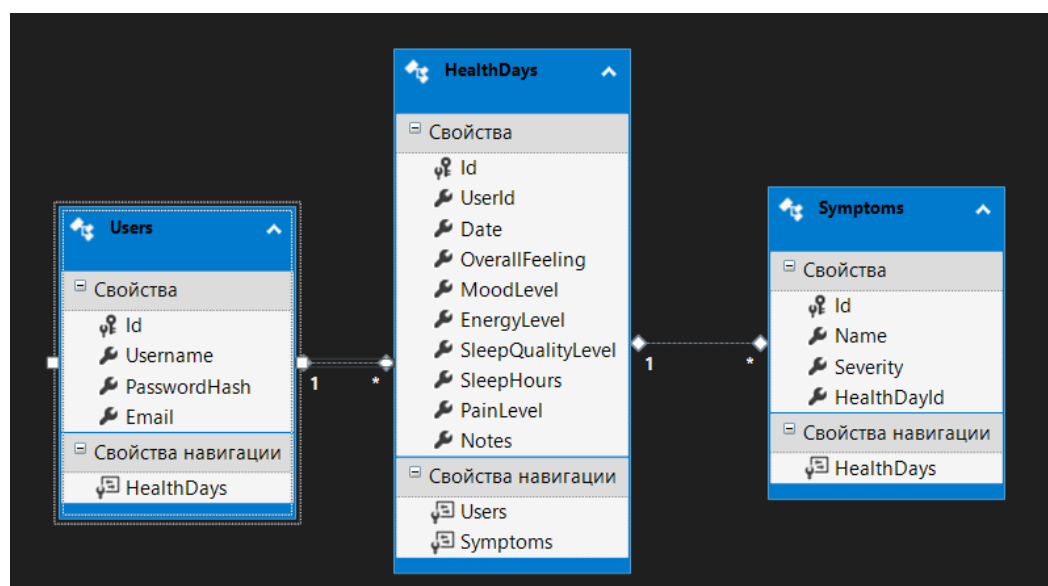
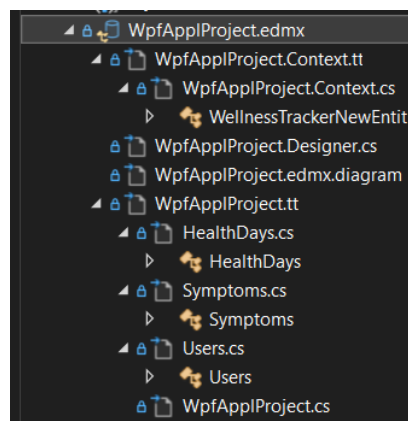
| Имя          | Тип данных    | Разрешить значения NULL             | По умолчанию |
|--------------|---------------|-------------------------------------|--------------|
| <b>Id</b>    | int           | <input type="checkbox"/>            |              |
| Username     | nvarchar(50)  | <input type="checkbox"/>            |              |
| PasswordHash | nvarchar(255) | <input type="checkbox"/>            |              |
| Email        | nvarchar(255) | <input checked="" type="checkbox"/> |              |

**Ключи (1)**  
 <Без имени> (Первичный ключ, Clustered: Id)  
**Проверочные ограничения (0)**  
**Индексы (0)**  
**Внешние ключи (0)**  
**Триггеры (0)**

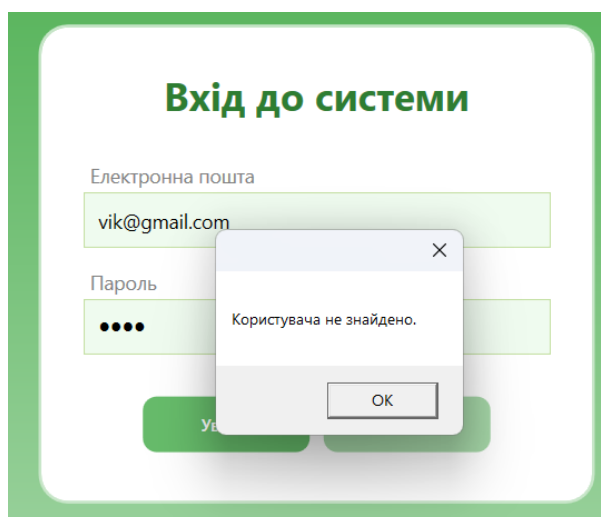
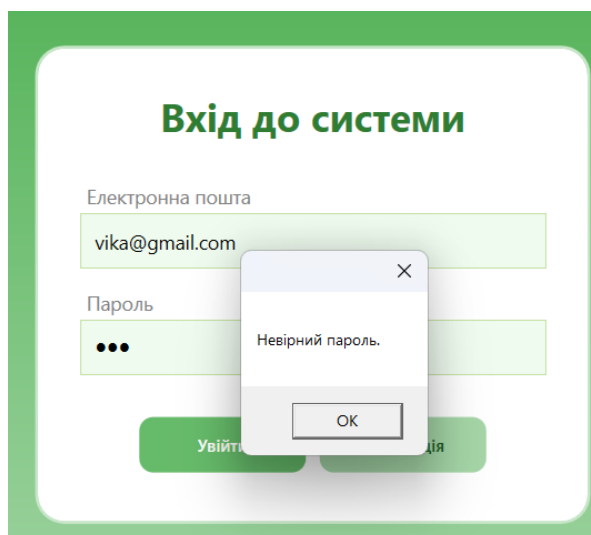
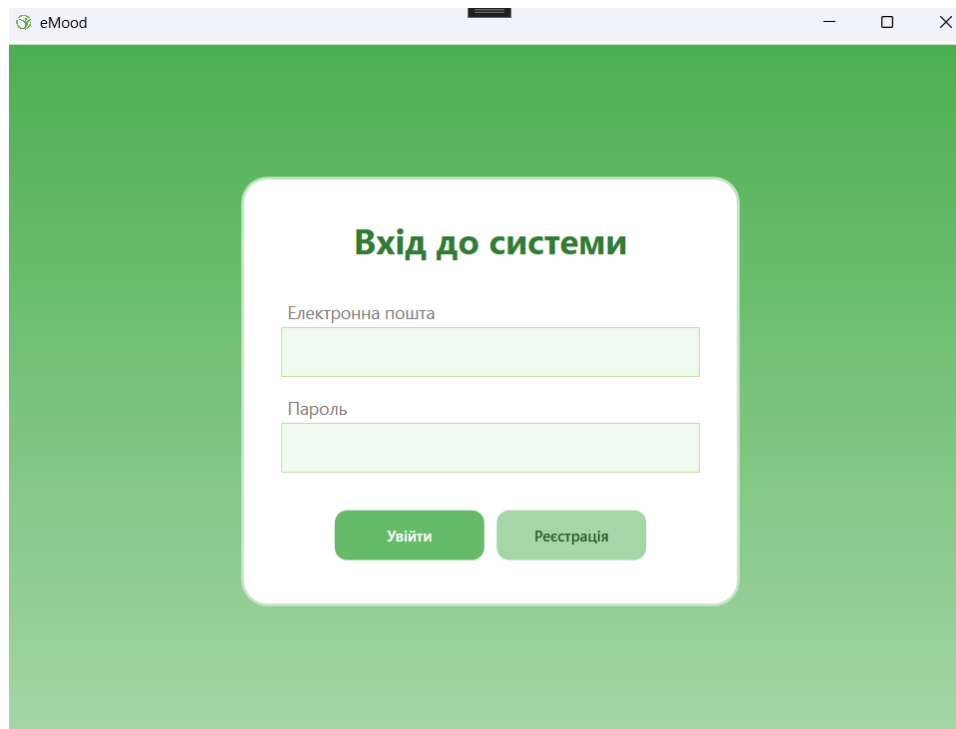
Проектирование    T-SQL

```

1 CREATE TABLE [dbo].[Users] (
2     [Id] INT IDENTITY (1, 1) NOT NULL,
3     [Username] NVARCHAR (50) NOT NULL,
4     [PasswordHash] NVARCHAR (255) NOT NULL,
5     [Email] NVARCHAR (255) NULL,
6     PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
7 );
  
```



## Результат роботи



eMood

## Реєстрація

Ім'я користувача

Email

Пароль

Підтвердження пароля

Зареєструватися

Назад до входу

eMood

## Вхід до системи

Електронна пошта

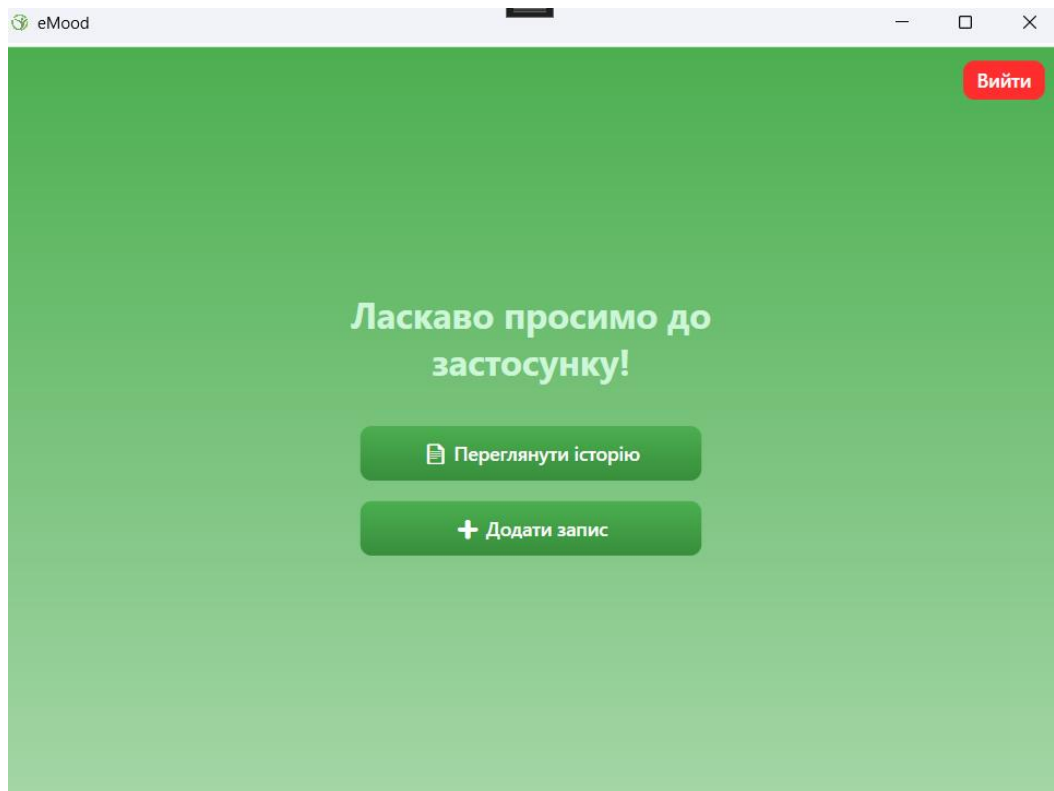
Пароль

Увійти

Реєстрація

Вітаємо, vika!

OK

The screenshot shows the record entry form of the eMood application. The window title is "eMood". At the top left, there is a green button with a left arrow. The form has a light green background. The first section is "Дата:" (Date:) with a text input field containing "06.05.2025" and a calendar icon showing the date "15". The second section is "Загальне самопочуття:" (General well-being:) with a row of five yellow stars, the first three of which are filled, and the text "5,0 / 10". The third section is "Настрій:" (Mood:) with a white text input field and a downward arrow icon. The fourth section is "Енергія:" (Energy:) with a white text input field and a downward arrow icon. The fifth section is "Якість сну:" (Quality of sleep:) with a white text input field and a downward arrow icon. The sixth section is "Години сну:" (Sleep hours:) with a white text input field.

Рівень болю:

Нотатки:

Симптоми:

+ Додати

| Назва | Інтенсивність |
|-------|---------------|
|-------|---------------|

Зберегти запис

Настрій:

Чудовий  
Гарний  
Нейтральний  
Поганий  
Дуже поганий

Симптоми:

+ Додати

Дуже легка  
Легка  
Помірна  
Сильна  
Дуже сильна

Нейтральний

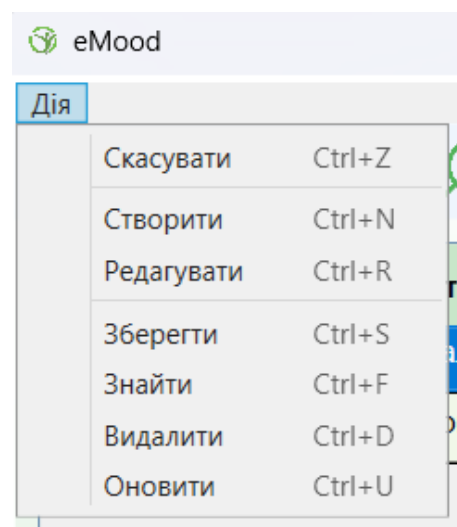
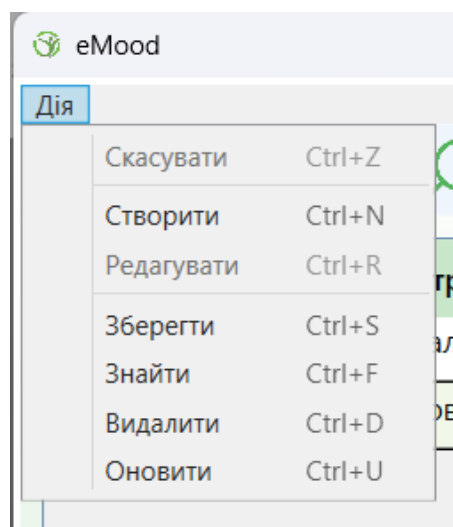
**Симптоми:**

| Назва         | Інтенсивність |
|---------------|---------------|
| Головний біль | Помірна       |

eMood

Дія

| Дата             | Самопочуття | Настрій     | Енергія        | Якість сну        | Годин сну | Рівень болю | Симптоми                | Нотатки   |
|------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|-----------|-------------|-------------------------|-----------|
| 06.05.2025 14:09 | 6           | Нейтральний | Втомлений      | Переривчастий сон | 4.0       | Помірний    | Головний біль (Помірна) | жить жить |
| 06.05.2025 13:44 | 5           | Чудовий     | Повний енергії | Глибокий сон      | 8.0       | Немає болю  |                         | vse ok    |



Щодо команд:



Повернення на сторінку:



Скасування виділення рядка:

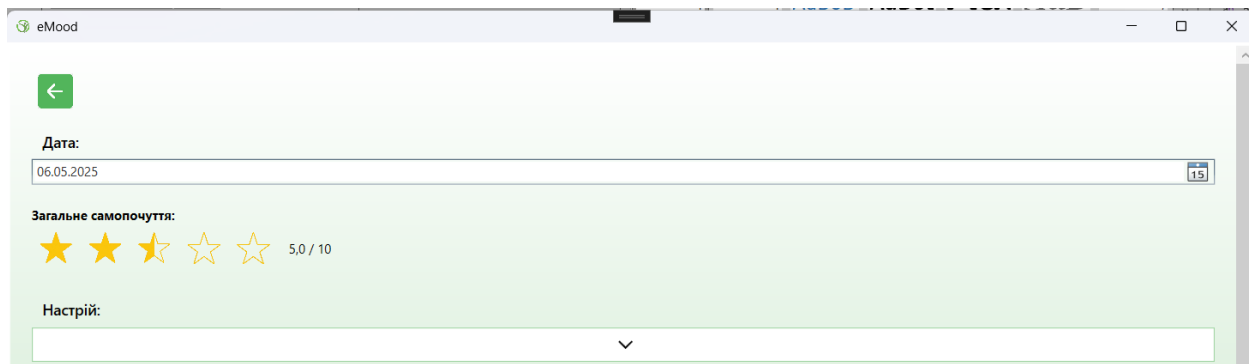


Додавання нового запису:



Відкривається сторінка додавання запису:



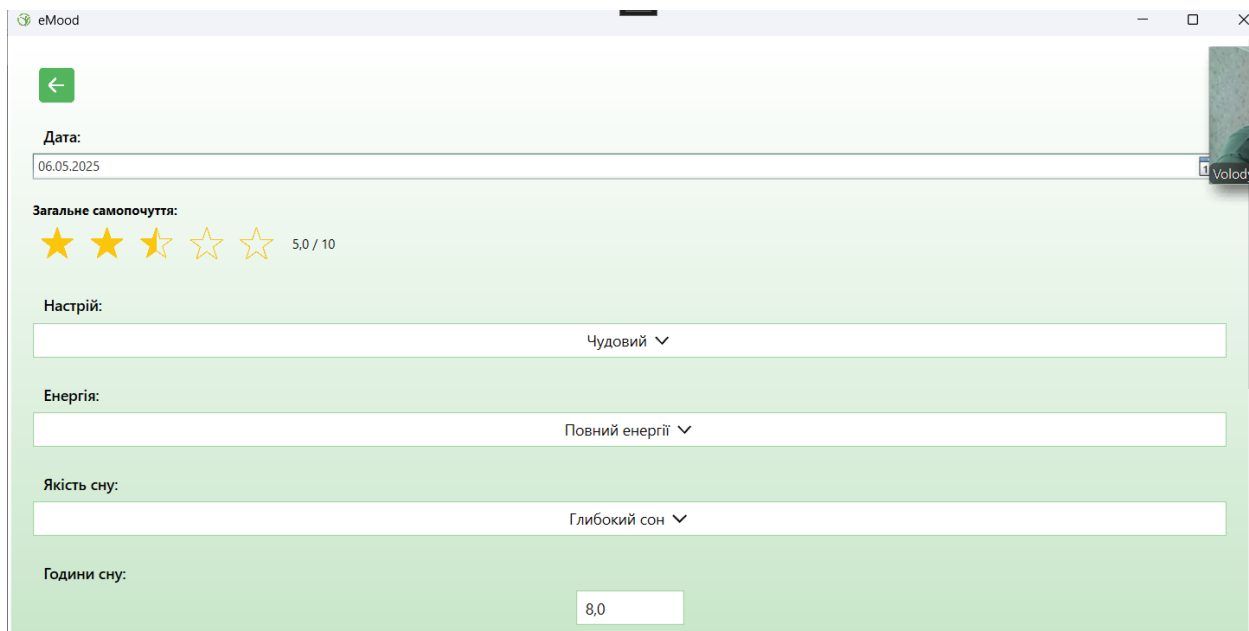


The screenshot shows the eMood application window. At the top left is a green back arrow button. Below it is a 'Дата:' label followed by a date input field containing '06.05.2025' and a calendar icon. Underneath is a 'Загальне самопочуття:' label followed by a star rating system with five stars, the first three of which are filled, and the text '5,0 / 10'. Below the stars is a 'Настрій:' label followed by a dropdown menu with a downward arrow.

Редагування існуючого запису:

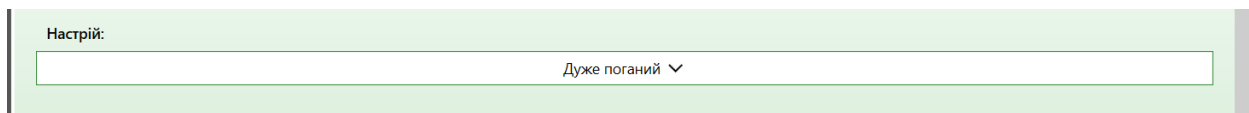


Обираємо запис і натискаємо на олівець:



The screenshot shows the eMood application window with the same form as before, but with additional fields. Below the 'Настрій:' dropdown, there are three more dropdown menus: 'Енергія:' with 'Повний енергії' selected, 'Якість сну:' with 'Глибокий сон' selected, and 'Години сну:' with '8,0' entered in a text field. A small user profile icon with the name 'Volody' is visible in the top right corner.

Змінимо «чудовий» на «дуже поганий» та збережемо



This is a close-up of the 'Настрій:' dropdown menu. The selected option is 'Дуже поганий'.

Повертаємось і оновлюємо за допомогою:



Отримуємо наступне:

| Дія              |             |              |
|------------------|-------------|--------------|
|                  |             |              |
| Дата             | Самопочуття | Настрій      |
| 06.05.2025 14:16 | 5           | Дуже поганий |
| 06.05.2025 14:09 | 6           | Нейтральний  |

Реалізовано збереження:



Приклад роботи:

Имя файла:

HealthHistory

Тип файла:

CSV файли (\*.csv)

CSV файли (\*.csv)

Текстові файли (\*.txt)

Усі файли (\*.\*)



|   | A   |
|---|---|
| 1 | Дата,Самопочуття,Настрій,Енергія,Якість сну,Годин сну,Рівень болю,Симптоми,Нотатки                            |
| 2 | 2025-05-06 14:16,5,Дуже поганий,Повний енергії,Глибокий сон,8,0,Немає болю,"","vse ok"                        |
| 3 | 2025-05-06 14:09,6,Нейтральний,Втомлений,Переривчастий сон,4,0,Помірний,"Головний біль (Помірна)","жить жить" |

Пошук:



Пошук

Введіть ключове слово для пошуку

OK

Отмена

нейт

eMood

Дія

| Дата             | Самопочуття | Настрій     | Енергія   | Якість    |
|------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|
| 06.05.2025 14:09 | 6           | Нейтральний | Втомлений | Переривча |

Реалізоване видалення:



Підтвердження

×

Видалити всі записи? Натисніть 'Ні' для видалення лише виділеного.

Да

Нет

Отмена

eMood

Дія

| Дата             | Самопочуття | Настрій     | Енергія   | Якість сну        | Годин сну | Рівень болю | Симп          |
|------------------|-------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|-------------|---------------|
| 06.05.2025 14:09 | 6           | Нейтральний | Втомлений | Переривчастий сон | 4.0       | Помірний    | Головний біль |

×

Запис видалено.

OK