Підсистема GUI – система графічного інтерфейсу, необхідного для наглядного та зрозумілого використання можливостей системи.

Роль – графічне представлення результатів використання можливостей

### Юзкейси підсистеми GUI

### Відкриття вікна

# Діючі особи:

- 1. Window
- 2. Handler
- 3. Користувач

Мета: вивести користувачу на екран вікно

### Основний сценарій:

- 1. Користувач відкриває вікно
- 2. Window запитує у Handler розмітку GUI
- 3. Window отримує розмітку GUI
- 4. Користувач бачить вікно

### Код у PlantUML:

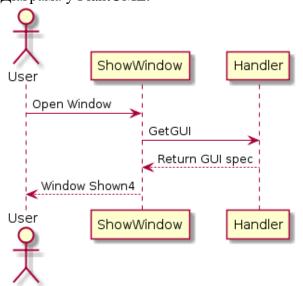
@startuml actor User participant ShowWindow participant Handler

User -> ShowWindow: Open Window ShowWindow -> Handler: GetGUI

Handler --> ShowWindow: Return GUI spec ShowWindow --> User: Window Shown4

### @enduml

Діаграма у PlantUML:



### Показати розклад

### Діючі особи:

- 1. Користувач
- 2. Window
- 3. Handler

Мета: показати користувачу розклад

#### Основний сценарій:

- 1. Користувач відкриває вікно(юзкейс Відкриття вікна) та вводить номер аудиторії
- 2. Window передає номер в Handler
- 3. Handler перевіряє номер на валідність
- 4. Handler отримує розклад (юзкейс BaseLevel Отримання розкладу)
- 5. Handler форматує дані в словник, де ключами є аудиторії, а значенням викладач, час пари та групи.
- 6. Handler передає відформатований розклад в Window
- 7. Window виводить розклад на екран в поле Label

### Альтернативний сценарій:

- 3.1 Номер аудиторії не валідний
- 3.2 Handler передає помилку в Window
- 3.3 Window виводить Label з текстом «Неправильно введений номер аудиторії»

### Код y PlantUML:

#### @startuml

actor User

ref over ShowWindow, Handler: GUI::OpenWindow()

activate ShowWindow

activate ShowWindow #aaff00

activate Handler

activate Handler #aaff00

User -> ShowWindow : Enter auditory number

ShowWindow -> Handler : Number entered\nsend number

ref over Handler : Base::GetSchedule();

alt invalid number

Handler --> ShowWindow: Return fail

destroy Handler

ShowWindow --> User: Show Dialog:\nNo such auditory

destroy ShowWindow

end

Handler -> Handler : Reformat\nschedule

Handler --> ShowWindow : Return formatted\nschedule

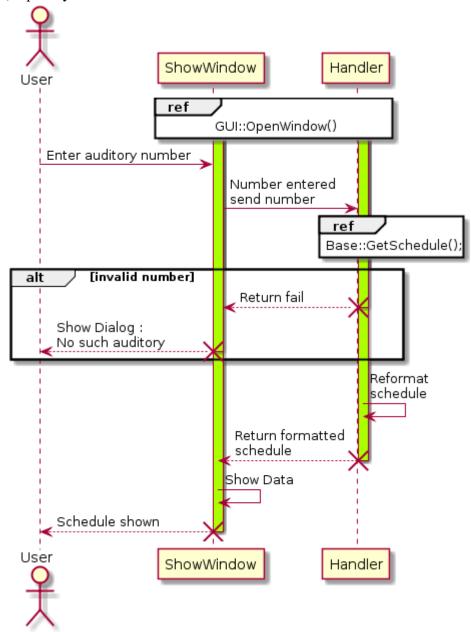
destroy Handler

ShowWindow -> ShowWindow : Show Data ShowWindow --> User : Schedule shown

destroy ShowWindow

#### @enduml

# Діаграма у PlantUML:



### Додавання тимчасових прав доступу

### Діючі особи:

- 1. Користувач
- 2. Window
- 3. Handler
- 4. Підсистема BaseLevel

Мета: забезпечити візуалізацію додавання прав доступу

# Основний сценарій:

- 1. Користувач відкриває вікно(юзкейс GUI Відкриття вікна) та вводить UID та час доступу
- 2. Window показує діалогове вікно для підтвердження операції
- 3. Window передає дані в Handler

- 4. Handler перевіряє дані на валідність
- 5. Handler передає дані в BaseLevel (юзкейс BaseLevel Додавання тимчасових прав доступу)
- 6. Handler повертає до Window оновлені права доступу
- 7. Window відображає оновлені права доступу в полі Label та виводить повідомлення про успішне завершення операції

# Альтернативний сценарій:

- 2.1 Користувач відхилив підтвердження операції
- 2.2 Повернути користувача на початкове вікно
- 4.1 UID або час доступу не валідні
- 3.3 Handler передає помилку в Window
- 4.3 Window виводить Label з текстом «Неправильно введений UID або час доступу»

### Код y PlantUML:

@startuml

actor User

ref over ShowWindow, Handler: GUI::OpenWindow()

activate ShowWindow

activate ShowWindow #aaff00

activate Handler

activate Handler #aaff00

User -> ShowWindow : Enter UID and access time ShowWindow --> User : Show Dialog :\nconfirmation

ShowWindow -> User: Show Dialog: \(\text{\text{lecontribution}}\) ShowWindow -> Handler: Data entered\(\text{\text{nsend}}\) data

alt declining

ShowWindow --> User: Back to Window

end

ref over Handler : Base::AddTempLaws();

alt invalid data

Handler --> ShowWindow: Return fail

destroy Handler

destroy ShowWindow

end

Handler --> ShowWindow: Return updated\nlaws

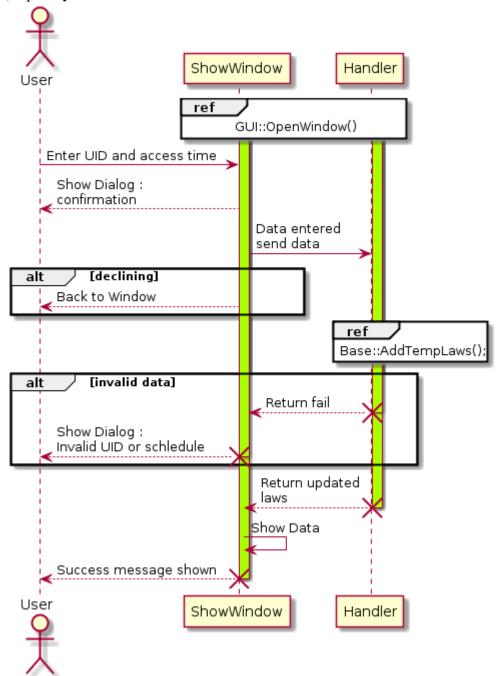
destroy Handler

ShowWindow -> ShowWindow : Show Data ShowWindow --> User : Success message shown

destroy ShowWindow

@enduml

### Діаграма у PlantUML:



### Додавання викладача

### Діючі особи:

- 1. Користувач
- 2. Window
- 3. Handler

Мета: забезпечити візуалізацію додавання викладача

### Основний сценарій:

- 1. Користувач відкриває вікно(юзкейс GUI Відкриття вікна) та вводить UID та розклад нового викладача у форму в вигляді «Пара-група-номер пари»
- 2. Window показує діалогове вікно для підтвердження операції

- 3. Window передає дані в Handler
- 4. Handler перевіряє дані на валідність
- 5. Handler передає дані в BaseLevel (юзкейс BaseLevel Додавання викладача)
- 6. Handler повертає до Window оновлений розклад
- 7. Window відображає оновлений розклад в полі Label у вигладі «Доданий викладачпара-група-номер пари»

# Альтернативний сценарій:

- 2.1 Користувач відхилив підтвердження операції
- 2.2 Повернути користувача на початкове вікно
- 4.1 UID або розклад не валідні
- 3.3 Handler передає помилку в Window
- 4.3 Window виводить Label з текстом «Неправильно введений UID або розклад»

### Код y PlantUML:

@startuml actor User

ref over ShowWindow, Handler: GUI::OpenWindow() activate ShowWindow activate ShowWindow #aaff00

activate Snow window #aarroc

activate Handler #aaff00

User -> ShowWindow : Enter teacher's UID and schledule ShowWindow --> User : Show Dialog :\nconfirmation ShowWindow -> Handler : Data entered\nsend data alt declining

ShowWindow --> User: Back to Window

end

ref over Handler : Base::AddSchedule();

alt invalid data

Handler --> ShowWindow: Return fail

destroy Handler

ShowWindow --> User : Show Dialog :\nInvalid UID or schledule

destroy ShowWindow

end

Handler --> ShowWindow : Return updated\nschedule

destroy Handler

ShowWindow -> ShowWindow : Show Data ShowWindow --> User : Success message shown

destroy ShowWindow

@enduml

# Діаграма у PlantUML:

