

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №2

ОСНОВИ МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ. ЕЛЕМЕНТИ ГРАФІЧНОЇ НОТАЦІЇ ДІАГРАМИ ДІЯЛЬНОСТІ

Мета: Набути практичних навичок побудови діаграм діяльності (Activity Diagram) UML для моделювання поведінки системи або бізнес-процесів.

Хід роботи

Завдання

- Ознайомитися з графічними елементами діаграм діяльності та їх призначенням.
- Розробити власну діаграму діяльності для конкретного процесу чи сценарію.
- Відпрацювати навички визначення послідовності дій, розгалужень та паралельних потоків у процесі.
- Навчитися аналізувати поведінку системи через візуальне моделювання.
- Підвищити вміння використовувати UML-нотацію для документування процесів та комунікації в команді.

ВЕБ-ПЛАТФОРМА ДЛЯ МЕРЕЖІ БАРБЕРШОПІВ

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.2		
Розроб.	Сингаївський М.О				<i>Звіт з лабораторної</i>	Lім.	Арк.
Перевір.	Сугоняк І.І				<i>роботи №2</i>	1	Аркушів
Реценз.							
Н. Контр.							
Зає.каф.	Вакалюк Т.А.						
<i>ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1</i>							

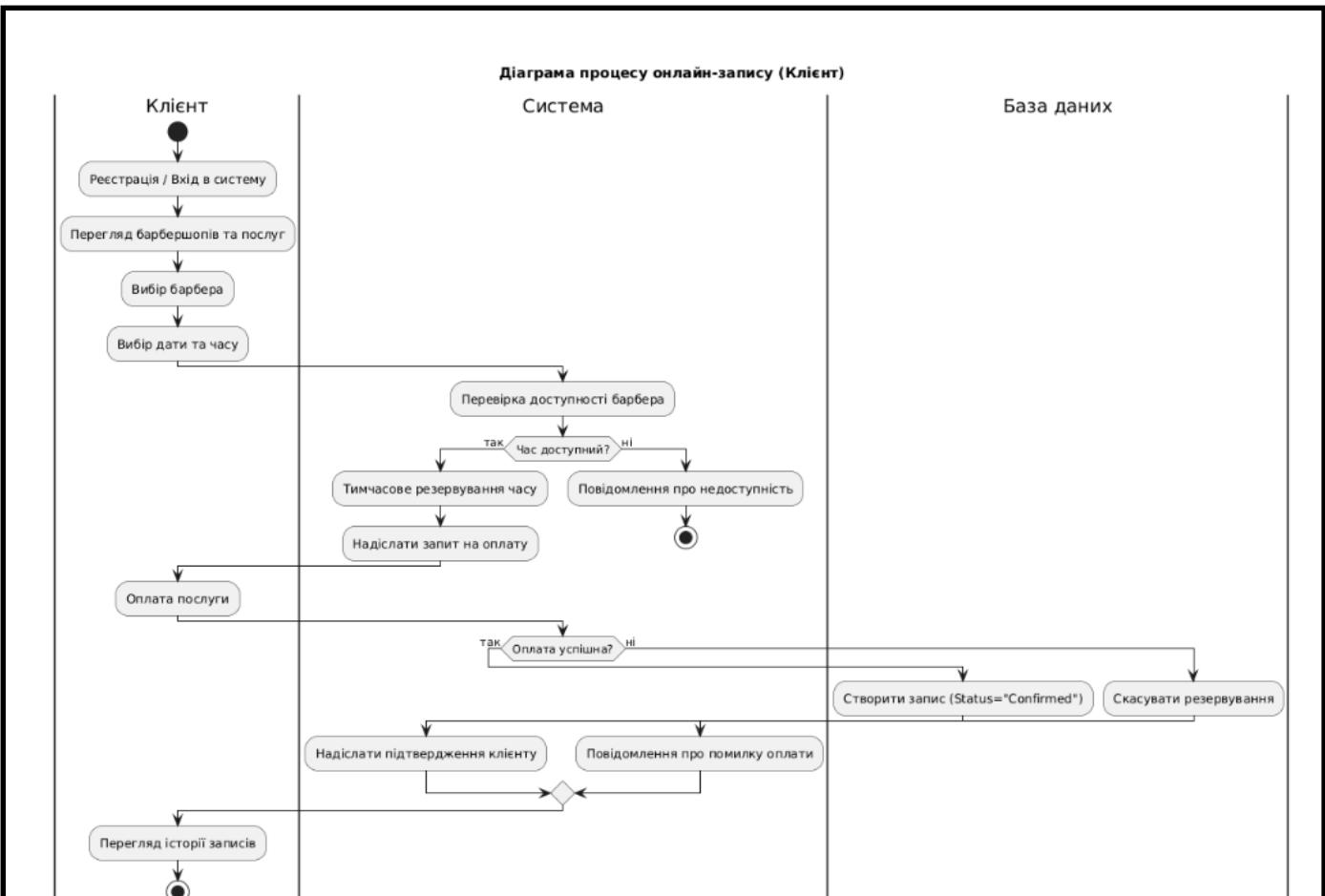


Рис.2.1. Діаграма процесу онлайн-запису

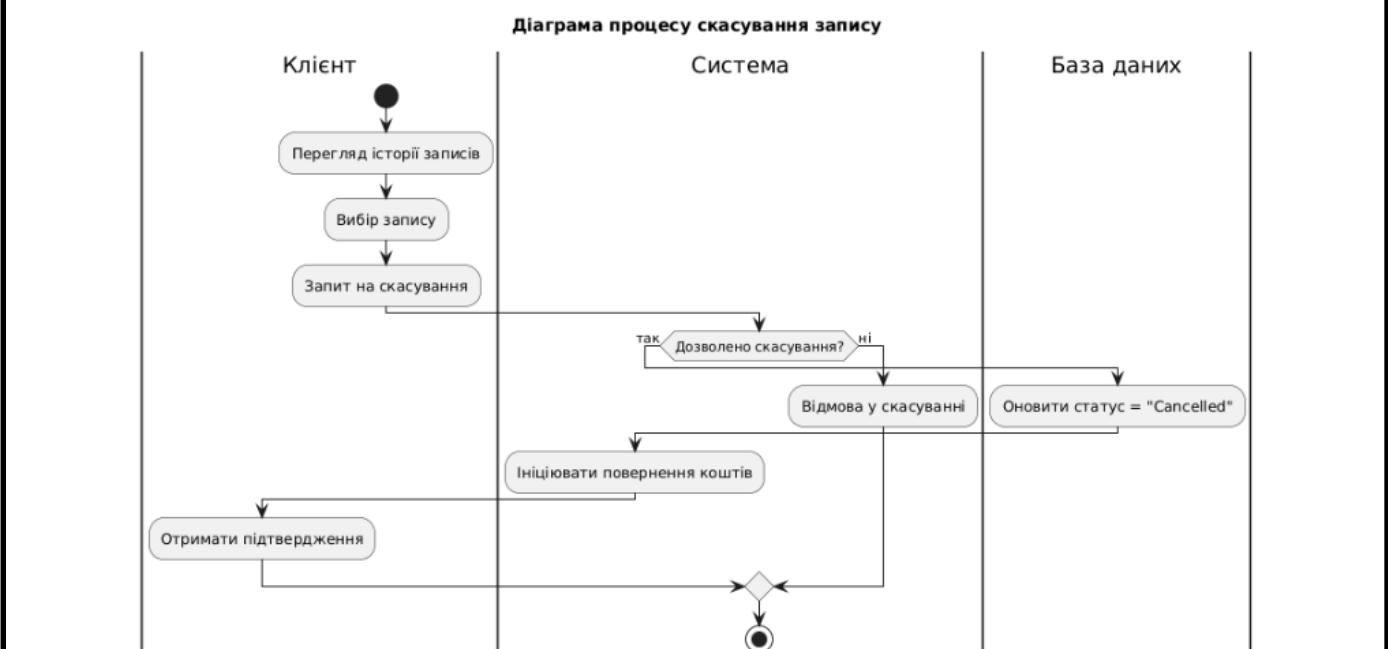


Рис.2.2. Діаграма процесу скасування запису

Сингаївський М.О					Арк.
Сугоняк І.І					
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.2

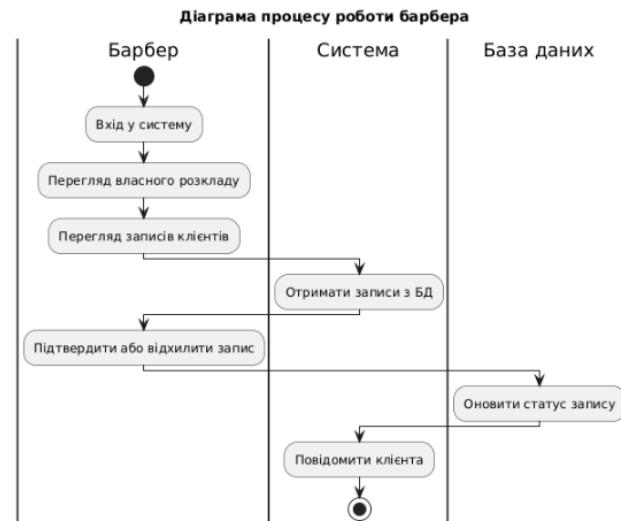


Рис.2.3. Діаграма процесу роботи барбера

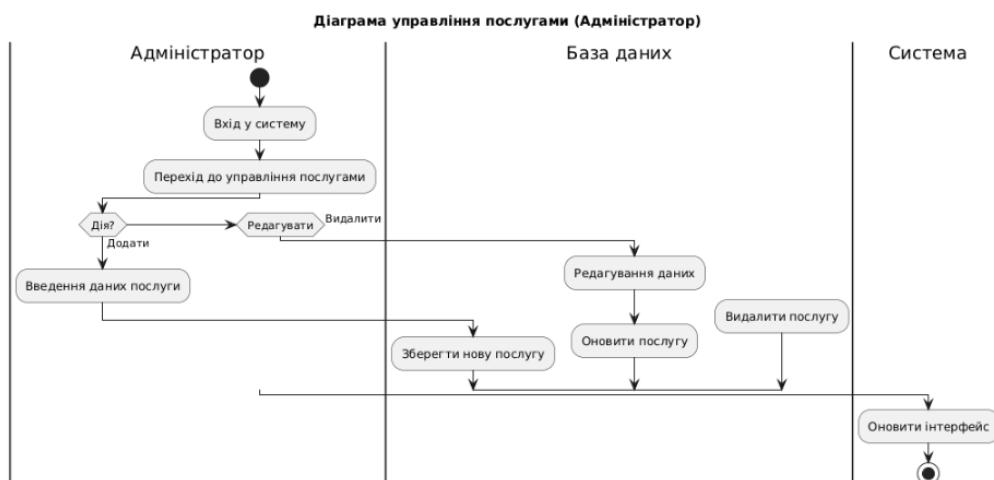


Рис.2.4. Діаграма процесу управління послугами



Рис.2.5. Діаграма процесу формування звітів

		<i>Сингаївський М.О</i>				
		<i>Сугоняк І.І</i>				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Лр.2	Арк. 3

Діаграма процесу онлайн-запису побудована в PlantUml

```
@startuml  
title Діаграма процесу онлайн-запису (Клієнт)
```

```
|Клієнт|  
start  
:Реєстрація / Вхід в систему;  
:Перегляд барбершопів та послуг;  
:Вибір барбера;  
:Вибір дати та часу;
```

```
|Система|  
:Перевірка доступності барбера;
```

```
if (Час доступний?) then (так)  
    :Тимчасове резервування часу;  
    :Надіслати запит на оплату;  
else (ні)  
    :Повідомлення про недоступність;  
    stop  
endif
```

```
|Клієнт|  
:Оплата послуги;
```

```
|Система|  
if (Оплата успішна?) then (так)  
    |База даних|  
    :Створити запис (Status="Confirmed");  
    |Система|  
    :Надіслати підтвердження клієнту;  
else (ні)  
    |База даних|  
    :Скасувати резервування;  
    |Система|  
    :Повідомлення про помилку оплати;  
endif
```

```
|Клієнт|  
:Перегляд історії записів;  
stop  
@enduml
```

Діаграма процесу скасування запису побудована в PlantUml

		Сингайєвський М.О			ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.2	Арк.
		Сугоняк І.І				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		4

```

@startuml
title Діаграма процесу скасування запису

|Клієнт|
start
:Перегляд історії записів;
:Вибір запису;
:Запит на скасування;

|Система|
if (Дозволено скасування?) then (так)
|База даних|
:Оновити статус = "Cancelled";
|Система|
:Ініціювати повернення коштів;
|Клієнт|
:Отримати підтвердження;
else (ні)
|Система|
:Відмова у скасуванні;
endif
stop
@enduml

```

Діаграма процесу роботи барбера побудована в PlantUml

```

@startuml
title Діаграма процесу роботи барбера

```

```

|Барбер|
start
:Вхід у систему;
:Перегляд власного розкладу;
:Перегляд записів клієнтів;

```

```

|Система|
:Отримати записи з БД;

```

```

|Барбер|
:Підтвердити або відхилити запис;

```

```

|База даних|
:Оновити статус запису;

```

```

|Система|
:Повідомити клієнта;
stop

```

		<i>Сингаївський М.О</i>			ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.2	Арк.
		Сугоняк І.І				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		5

```
@enduml
```

Діаграма процесу управління послугами побудована в PlantUml

```
@startuml  
title Діаграма управління послугами (Адміністратор)
```

```
|Адміністратор|  
start  
:Вхід у систему;  
:Перехід до управління послугами;  
  
if (Дія?) then (Додати)  
    :Введення даних послуги;  
    |База даних|  
    :Зберегти нову послугу;  
elseif (Редагувати)  
    :Редагування даних;  
    |База даних|  
    :Оновити послугу;  
else (Видалити)  
    |База даних|  
    :Видалити послугу;  
endif
```

```
|Система|  
:Оновити інтерфейс;  
stop  
@enduml
```

Діаграма процесу формування звітів побудована в PlantUml

```
@startuml  
title Діаграма формування звітів
```

```
|Менеджер|  
start  
:Вхід у систему;  
:Вибір типу звіту;
```

```
|Система|  
:Запит даних;
```

```
|База даних|  
:Отримати статистику;
```

```
|Система|
```

		Сингаївський М.О			ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.2	Арк.
		Сугоняк І.І				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		6

:Формування звіту;

|Менеджер|

:Перегляд або експорт звіту;

stop

@enduml

		Сингаївський М.О			ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.25.121.08.000 – Пр.2	Арк.
		Сугоняк І.І				
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		7