

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНОМУ УНІВЕРСИТЕТУ “ЛЬВІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА“**

**Кафедра систем штучного інтелекту**

**Практична робота №3**

з дисципліни  
«Системний аналіз»

**Виконав:**

Студент групи КН-214

Добрій Назарій

**Викладач:**

Зімоха.І.О.

Львів – 2021р.

**Тема:** побудувати діаграму взаємодій та послідовностей.

**Мета роботи:** навчитися будувати діаграму взаємодій та послідовностей.

### **Хід роботи**

**Завдання для 5 варіанту:**

Розглянути функцію згідно варіанту та створити її UML-модель, а саме: побудувати діаграму взаємодій та послідовностей, яка описує схему реалізації функції.

Функція та сервіс:

№ вар.	Функція	Сервіс
5	Поповнити рахунок карткою	Мобільний телефон

### **Виконання**

1. **Діаграма кооперацій.** Поняття кооперації є одним з фундаментальних понять у мові UML. Вона служить для позначення безлічі взаємодіючих з певною метою об'єктів в загальному контексті модельованої системи.

2. **Діаграма послідовності** відображає взаємодії об'єктів впорядкованих за часом. Зокрема, задіяні об'єкти та послідовності відправлених повідомлень.

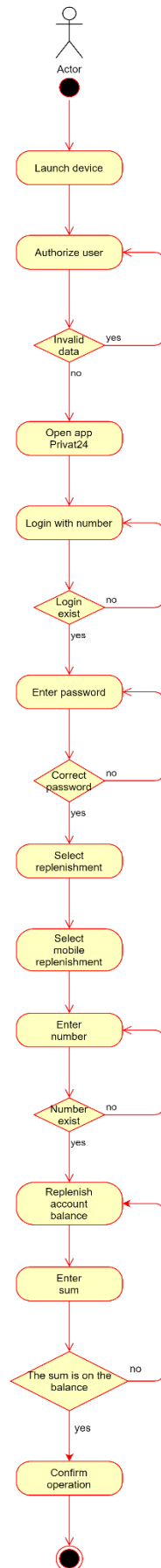


Рис. 1. UML діаграма взаємодії поповнення рахунку телефону.

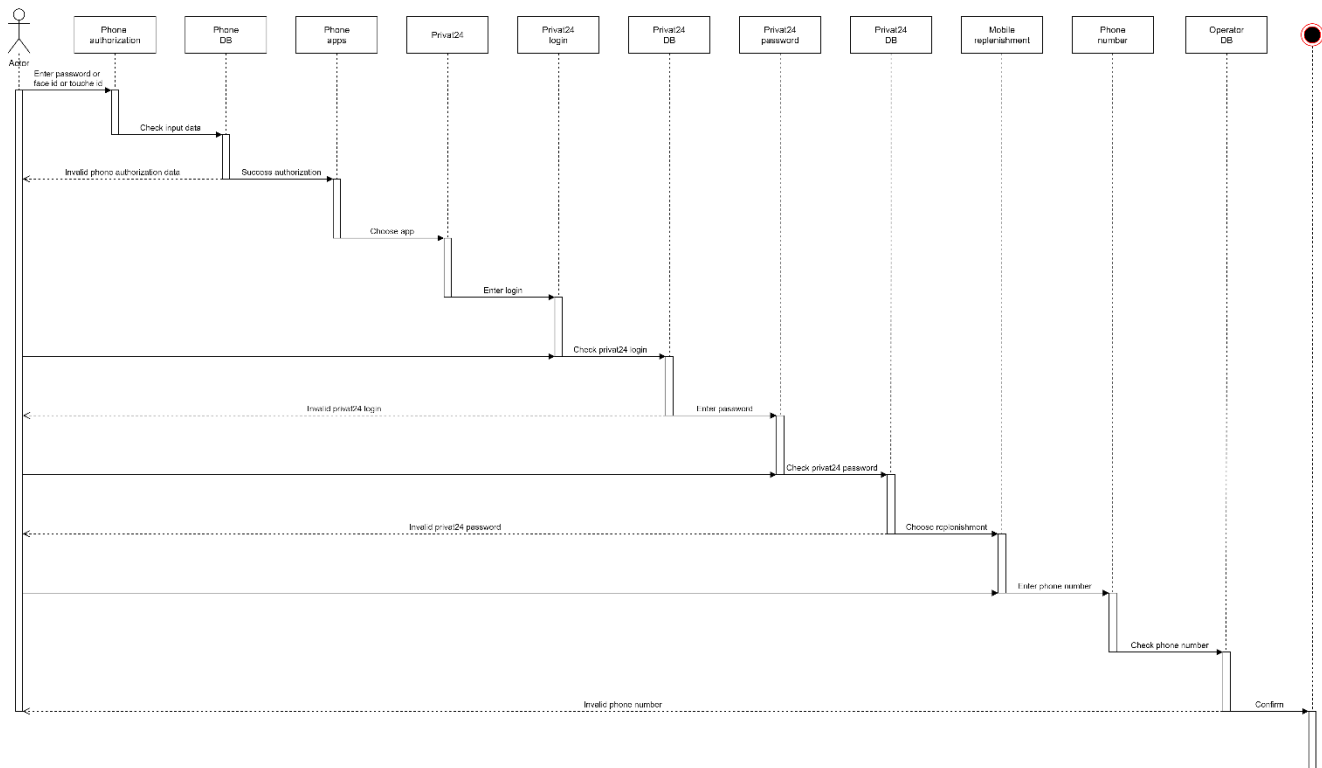


Рис. 2. UML діаграма послідовностей поповнення рахунку телефону.

**Висновок:** я навчився будувати діаграму взаємодій та послідовностей. Для даної теми, я побудував діаграму, спочатку проаналізувавши тему і зобразив комунікацію між користувачем та поповненням телефону.