**3.** В рамках цього проекту, основною метою було глибоко і всебічно проаналызувати архітектуру розробленої blockchain-орієнтованої платіжної системи. Докладно розглянуто процес, фокусуючись на трьох ключових аспектах:

1. Ретельний аналіз архітектури системи, зосереджуючись на потоках даних. Дослідження підтвердило, що обрана архітектура системи надзвичайно ефективна в контексті обробки і управління потоками даних.
2. Далі, була зроблена оцінка архітектуру нашого застосунку, з особливим акцентом на масштабованість. В результаті, ми з'ясували, що ця архітектура здатна ефективно вирішувати задачі масштабування, що виникають в системі.
3. Зрештою, проаналізували обмеження системи, включаючи її функціональні можливості та стани. Дослідили, як ці обмеження впливають на роботу системи і як вони враховані в її архітектурі.

**4. задачі роботи.**

1. Аналіз архітектури системи було проведено з метою зрозуміти й обґрунтувати ефективність обраного підходу в контексті потоків даних.
2. Дослідження архітектури застосунку дало змогу підтвердити її масштабованість і виправдати вибір цієї архітектури для розв'язання проблем масштабування.
3. У межах роботи було виконано детальний огляд обмежень системи, їхнього впливу на функціональність і стан системи, а також їхнього врахування в загальній архітектурі.

**5.Мережева архітектура**

**6 Use Case View**

Використання Use Case View дало нам змогу глибоко опрацювати та візуалізувати взаємодію користувача з нашою системою, а також з'ясувати основні сценарії використання.

Ретельно розроблені специфікації допомогли сформулювати конкретні вимоги до системи, визначити її ключові функціональні характеристики і простежити, як система реагуватиме на різні події та дії користувача.

**7 State View**

Діаграма станів демонструє динаміку роботи нашої блокчейн-системи, особливо в контексті переходів між різними станами транзакцій.

Специфікація процесу відображає, як вхідні дані - інформація про транзакції, проходять через систему і перетворюються на вихідні дані - записи в блокчейн.

Наша багатопотокова програма і специфікація процесів дають змогу точно контролювати взаємодію між процесами для ефективного та безпечного виконання транзакцій на блокчейн.

**8 висновки**

Аналіз архітектури системи підтвердив ефективність вибраного підходу до оптимізації потоків даних. Також виявлено, що централізоване зберігання даних та контроль доступу через єдину точку входу підвищують безпеку системи. Оцінка архітектури застосунків підкреслила їх масштабуваність і здатність ефективно вирішувати проблеми масштабування. Крім того, детальний огляд обмежень системи допоміг визначити їх вплив на функціональність і стани системи, що знову ж таки сприяє уточненню рамок застосування системи і визначенню майбутніх варіантів її використання.