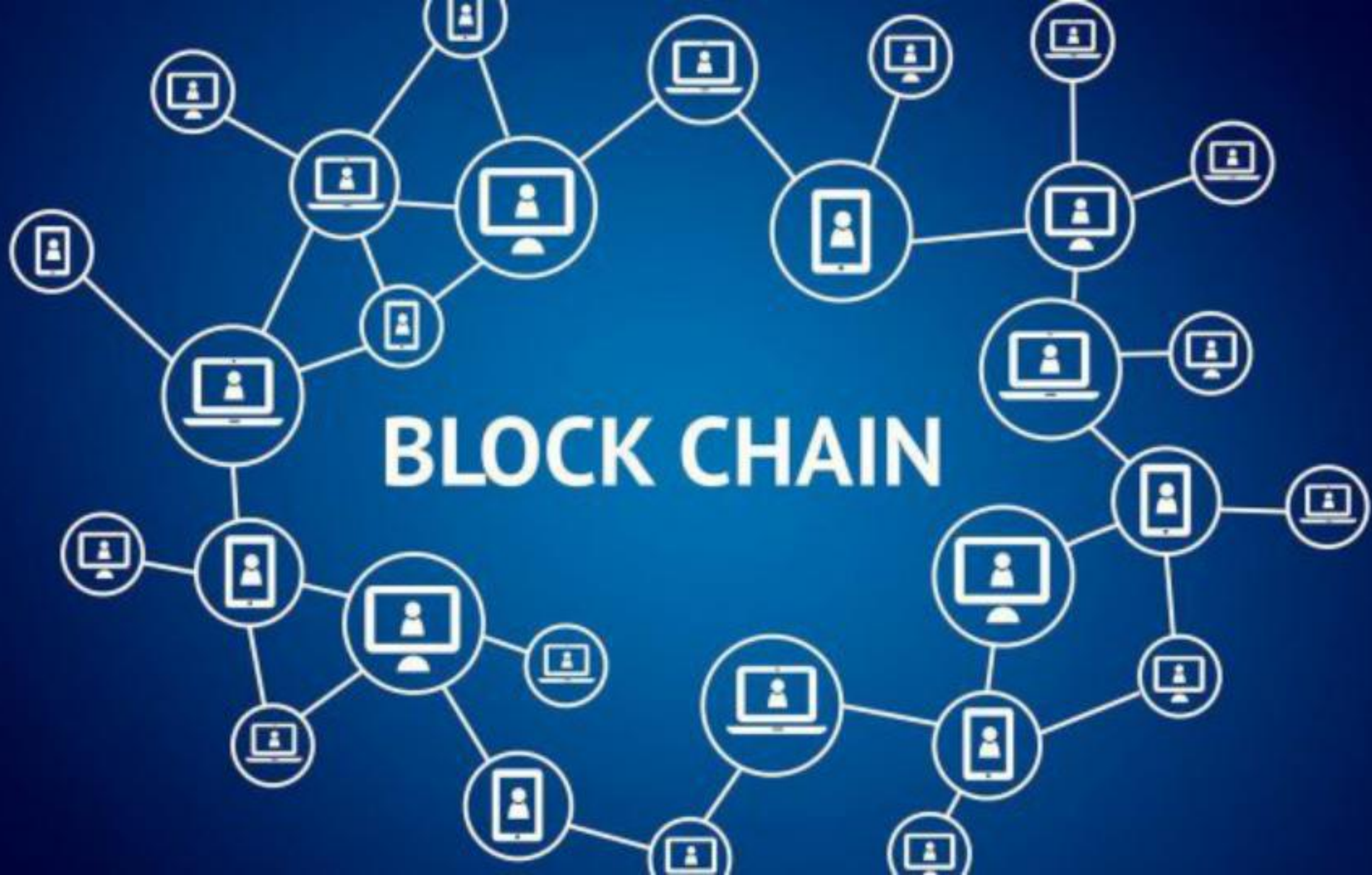


Вінницький національний технічний університет
Факультет комп'ютерних систем і автоматики
Кафедра системного аналізу, комп'ютерного моніторингу та інженерної графіки

Інформаційна система для управління криптовалютою

Виконав:
Кабак С.С.
Науковий керівник:
Ящолт А. Р.

- υ **Мета і завдання дослідження.** Метою дослідження в магістерській кваліфікаційній роботі є підвищення ефективності обміну криптовалютами. Завдання дослідження проведення аналізу систем обміну грошей , аналіз технологій обміну криптовалютами та створення інформаційної системи управління криптовалютами
- υ Для досягнення поставленої мети необхідно розв'язати такі **задачі:**
 - Провести аналіз структури і принципів організації платіжних систем
 - Провести аналіз технології BLOCKCHAIN
 - Розробка інформаційної системи для управління
 - Розробити UML - діграми , роботи інформаційної системи для управління криптовалютою
 - Розробити веб сервісу інформаційної системи для управління криптовалютою
 - Розробка економічного обґрунтування системи
- υ **Об'єкт дослідження** - Об'єктом дослідження є платіжні системи, засновані на криптовалюта.
- υ **Предмет дослідження** - технології управління інформаційних систем для обміну криптовалютами



BLOCK CHAIN

Bitcoin



Ethereum (Εφίριυμ)

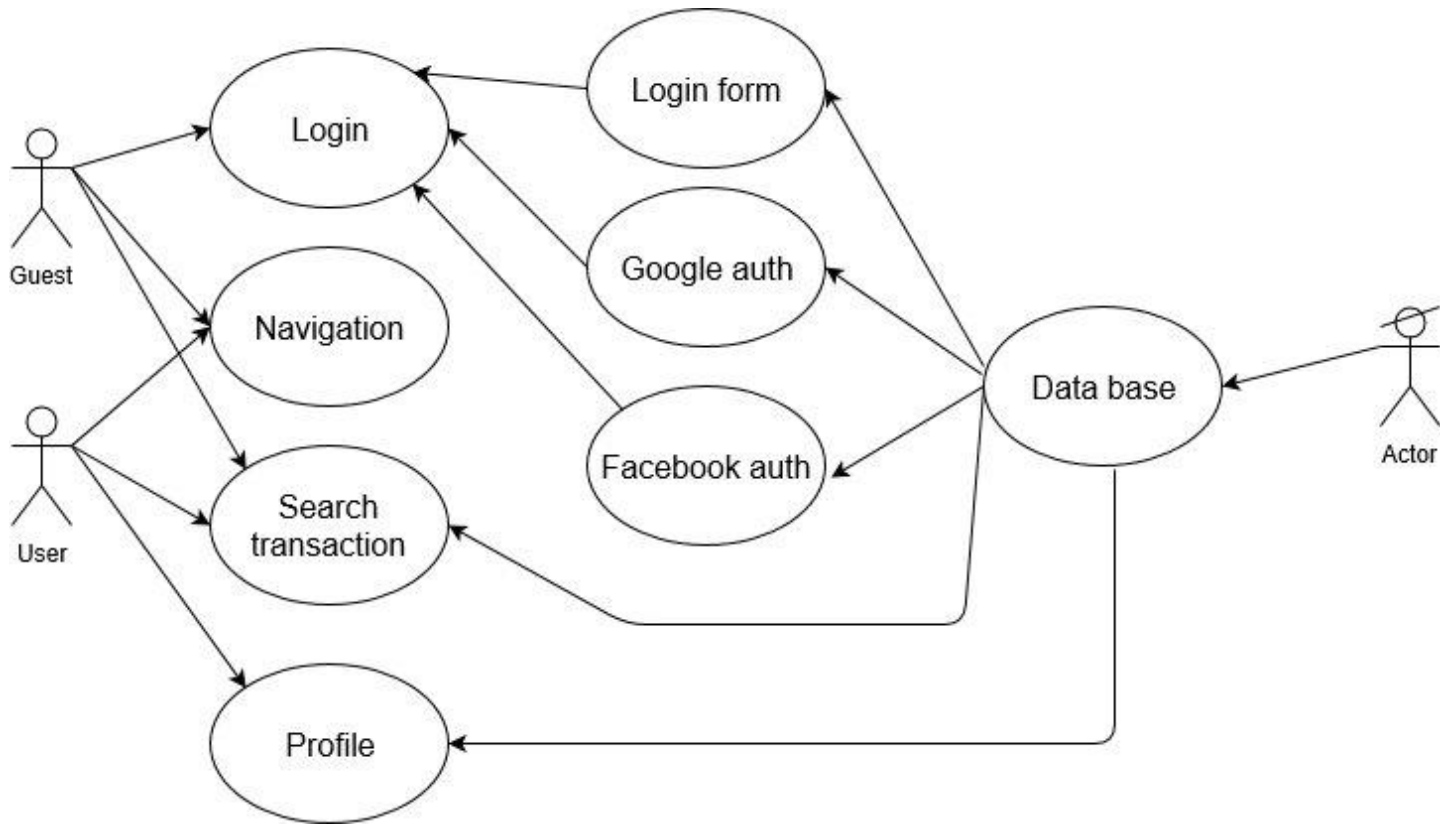


ethereum

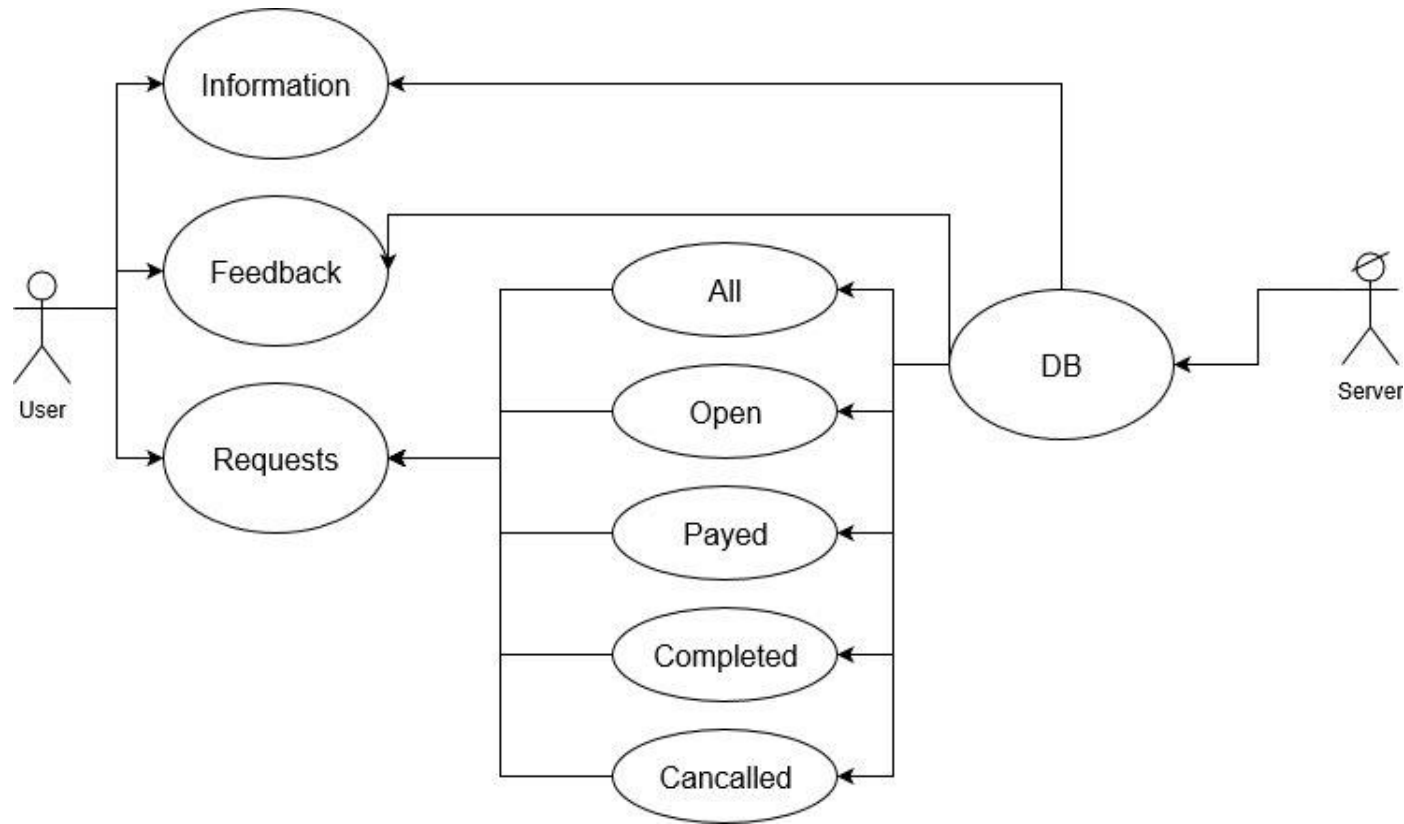
IOTA



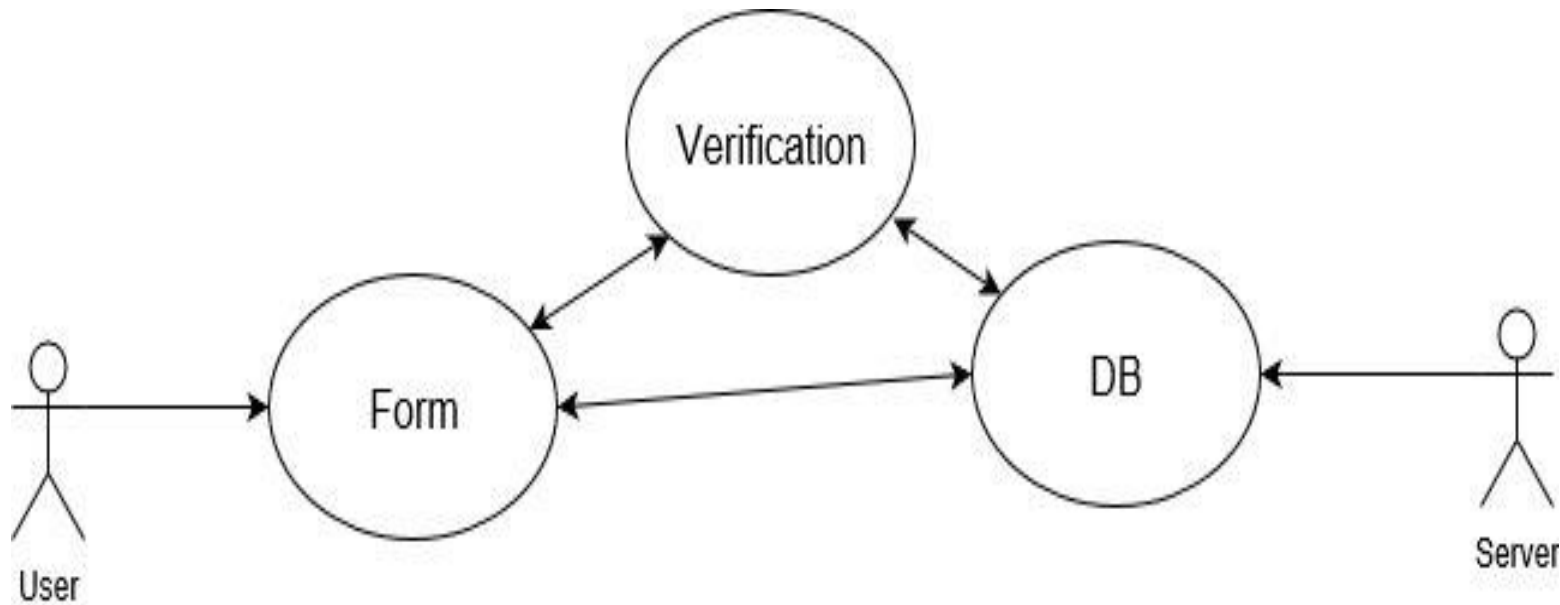
UML - діаграма варіантів використання



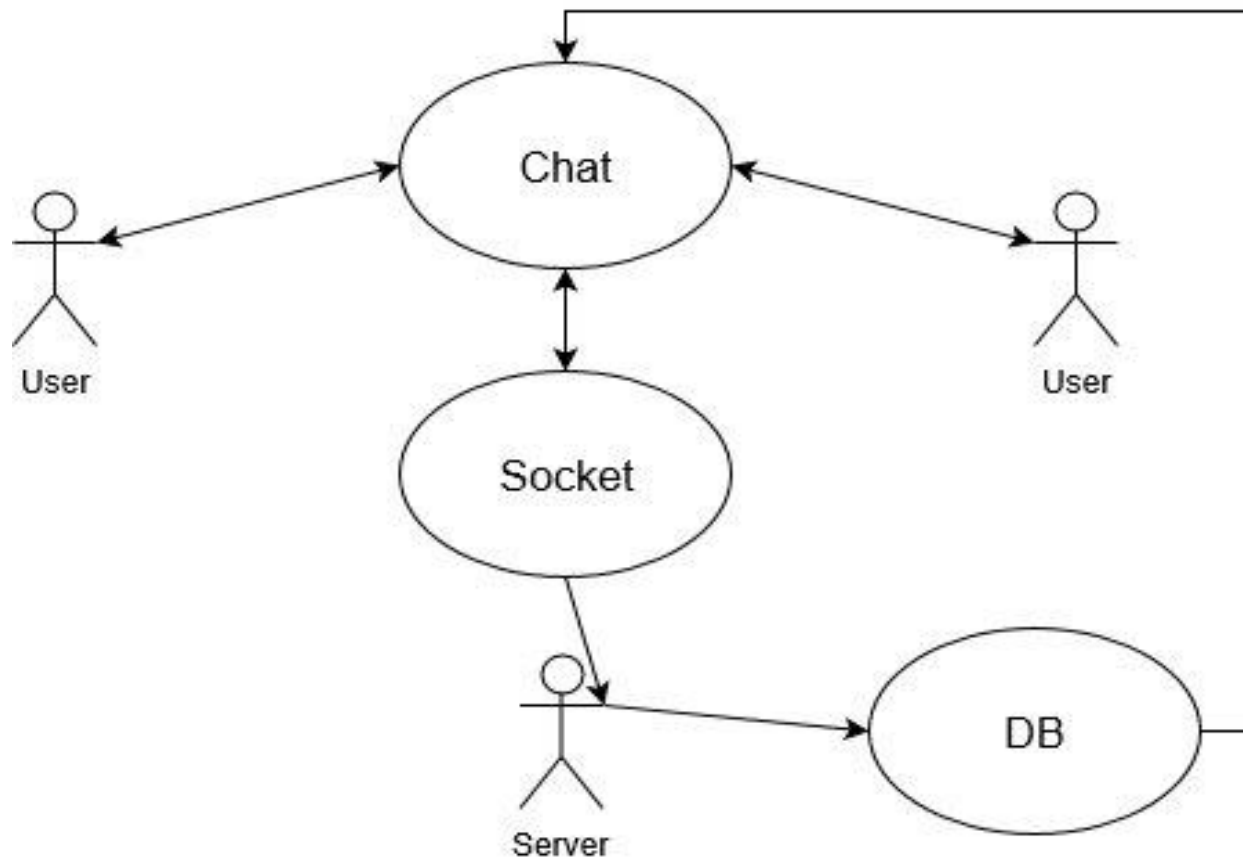
UML - діаграма варіантів використання (User profile)



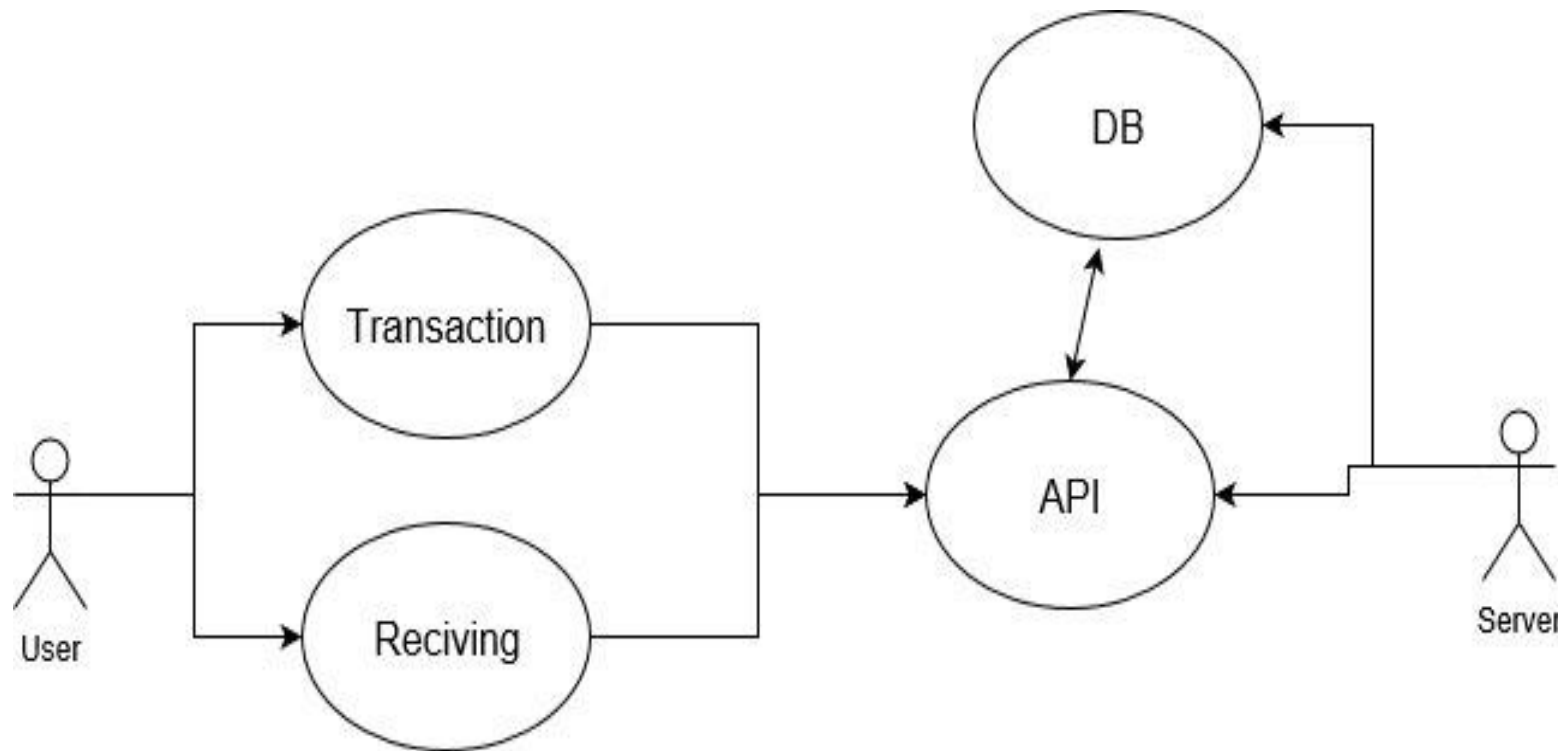
UML - діаграма варіантів використання (Change profile)



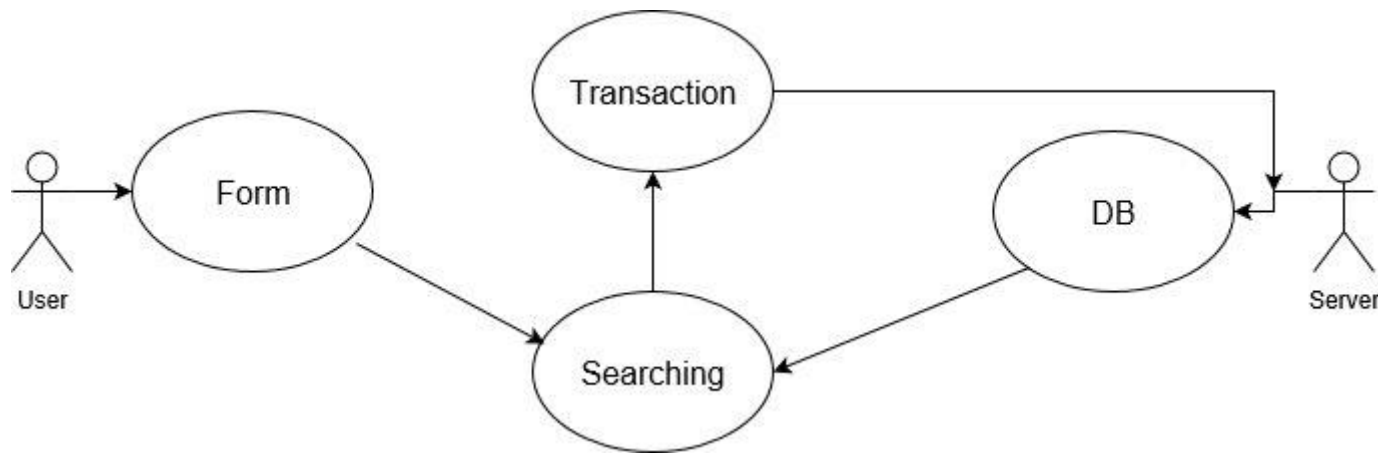
UML - діаграма варіантів використання (Chat)



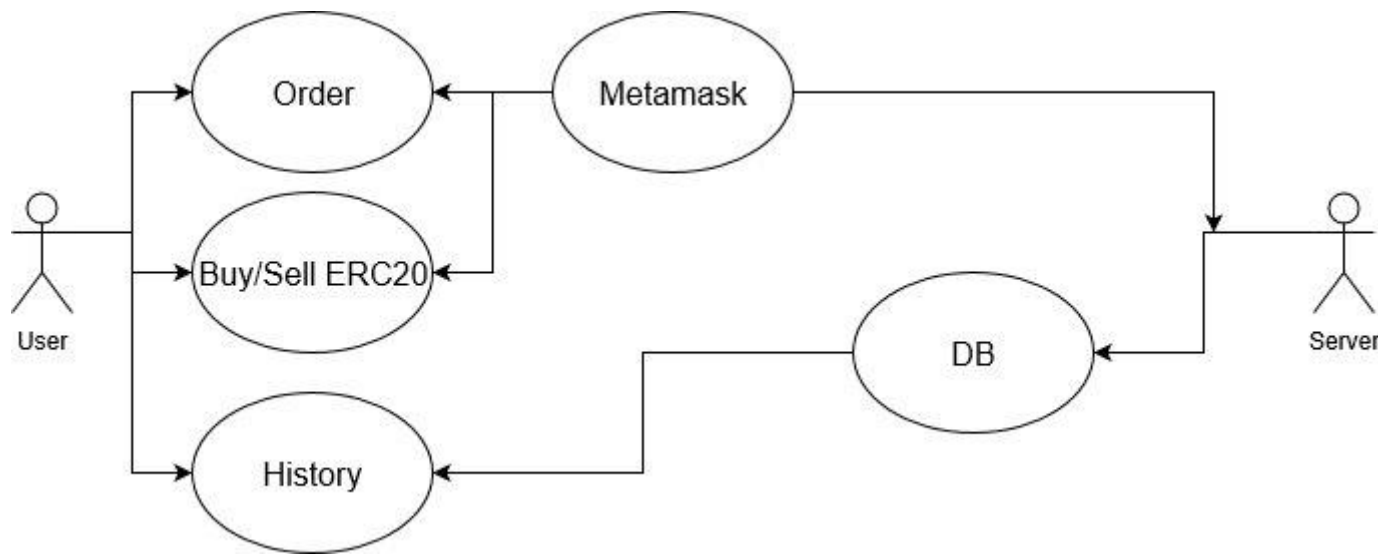
UML - діаграма варіантів використання (wallet)



UML - діаграма варіантів використання (Search trade)





UML - діаграма варіантів використання (Buy/Sell orders)



Форма авторизації користувача

Log in

 Log in with Facebook

 Log in with Google

or
Use your account


Don't have an account? Please Register!

Email address


Password

Remember me [I forgot my password](#)




Log in




I'm not a robot 
reCAPTCHA
[Privacy](#) - [Terms](#)




Авторизації через google+


 Войдите в аккаунт Google

Выберите аккаунт
для перехода в приложение "isolly.com"

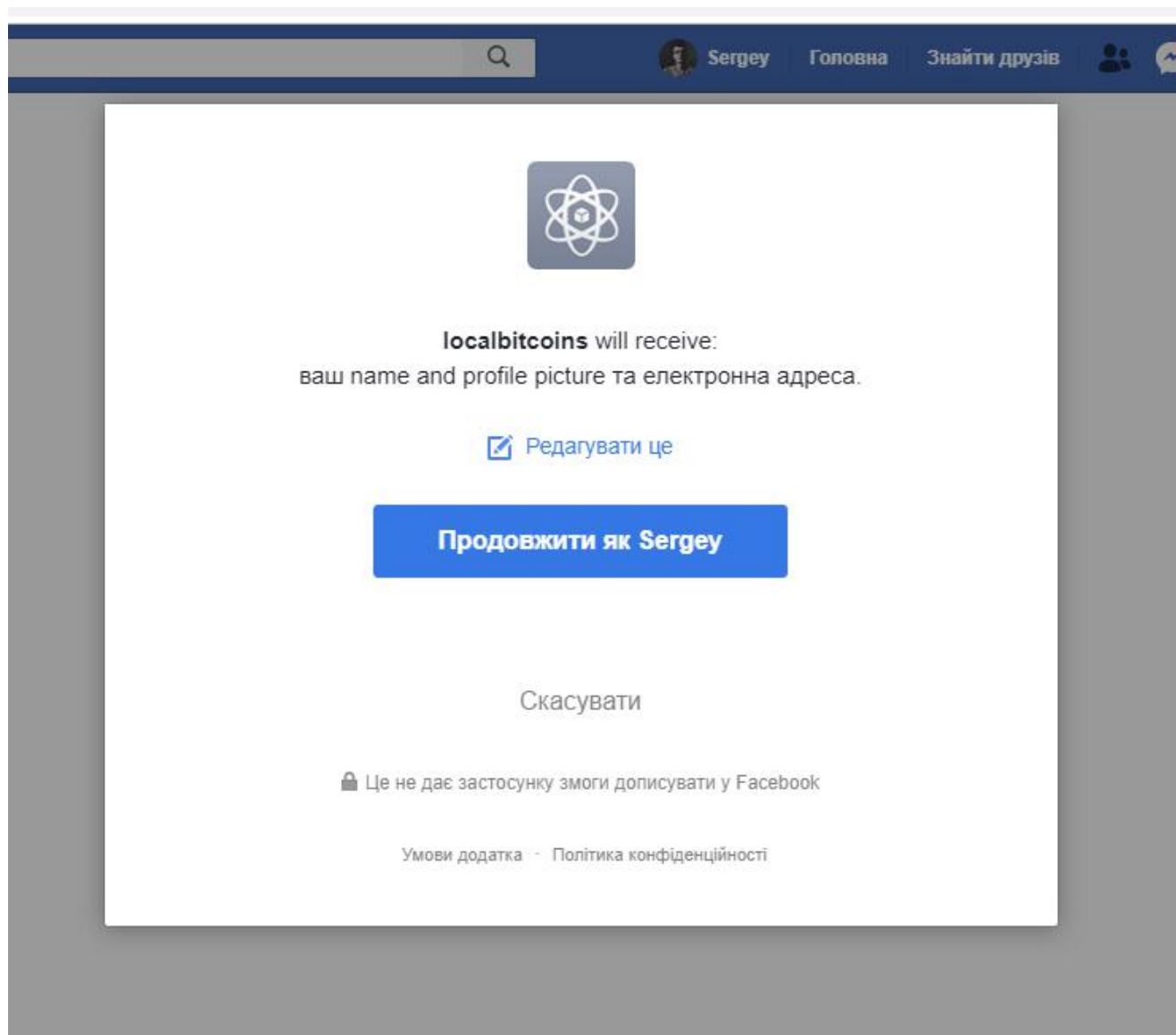
 


 Сменить аккаунт

Продолжая, вы разрешаете Google предоставить приложению "isolly.com" доступ к вашему имени, адресу электронной почты и фото профиля.

Авторизації через facebook



Пошук трейдерів для обміну валют

Quick buy

<input type="text" value="500"/>	<input type="text" value="UAH"/>
<input type="text" value="Ukraine"/>	<input type="text" value="Transfers to payment card"/>
<input checked="" type="checkbox"/> SMS not required	<input type="checkbox"/> ID not required

Search

Quick sell

<input type="text" value="Amount"/>	<input type="text" value="Currency"/>
<input type="text" value="Ukraine"/>	<input type="text" value="Payment method"/>
<input type="checkbox"/> SMS not required	<input type="checkbox"/> ID not required

Search

Підтвердження обміну з трейдером

Trust

You do not currently
trust admin

Information

Price	50.00 UAH / LTC
Payment method	Transfers to payment card: asd
User	admin (1+; 0%) admin
Trade limits	100.00 - 150.00 UAH
Location	Ukraine Ukraine, Запорозжская область, Украина
Payment window	90 minutes

FAQ

- How do I buy or sell Bitcoins ?
- How do I receive Bitcoins to my Wallet ?
- How am I protected from being scammed ?

Terms of trade with admin

asd

How much you wish to Buy?

UAH

50

LTC

1.00000

Buy

Створення угоди про обмін валютами

I want to... [i](#)

Sell Buy

Choose location and payment method






Location [i](#)

Payment method [i](#)

Bank name [i](#)

More information

Currency [i](#)

 **ethereum**  **IOTA**  **DASH**
Digital Cash  **bitcoin**  **litecoin**

Price equation [i](#)

Min. transaction limit [i](#)

Max. transaction limit [i](#)

Trade details [i](#)

Створення угоди про обмін валютами

I want to... [i](#)

Sell Buy

Choose location and payment method






Location [i](#)

Payment method [i](#)

Bank name [i](#)

More information

Currency [i](#)

 **ethereum**  **IOTA**  **DASH**
Digital Cash  **bitcoin**  **litecoin**

Price equation [i](#)

Min. transaction limit [i](#)

Max. transaction limit [i](#)

Trade details [i](#)

Робота з метамаск

MetaMask Notification

Account 1 0xd0a1...029c

CONTRACT INTERACTION

0.5
\$64.95

DETAILS DATA

GAS FEE 0.000043
\$0.01

AMOUNT + GAS FEE

TOTAL 0.500043
\$64.96

ОТКЛОНИТЬ ПОДТВЕРДИТЬ

ETH ETHEREUM

0.5 Wrap

MetaMask Notification

up to 1.158e+59 of your ZRX.

APPROVE

1.158e+59 ...
No Conversion Rate Available

DETAILS DATA

GAS FEE 0.000047
\$0.01

AMOUNT + GAS FEE

TOTAL 1.158e+59 ZRX + 0.000047
\$0.01

ОТКЛОНИТЬ ПОДТВЕРДИТЬ

ZRX OX PROTOCOL TOKEN

0.000000 \$0.00

1.158e+59 ZRX + 0.000047 \$0.01

Висновки

В результаті виконання магістерської кваліфікаційної роботи було здобуто наступні наукові та практичні результати:

1. Проведено аналіз структури і принципів організації платіжних систем. Розглянуті поняття платіжних систем, основні елементи платіжних систем, класифікація платіжних систем та технологія peer to peer
2. Проведено аналіз технології blockchain. Розглянуто основні можливості, принцип роботи та способи використання
3. Розроблено інформаційну модель обміну криптовалютами шляхом розробки веб сервісу, який управляє наступними валютами: Bitcoin, Litecoin, IOTA, ETHERIUM, DASH, ERC20
 - ▶ Розроблено структуру і UML-діаграми інформаційної технології.
 - ▶ Розроблено графічний інтерфейс інформаційної системи управління криптовалютою
 - ▶ В результаті виконання економічної частини виявлено, що витрати на розробку та її впровадження складають 45567,77 грн., що не перевищує задане у тз значення; абсолютний ефект розробки складає 2285553,8 грн. за три роки або 1083 000 грн. щорічно, що також задовольняє значення задане у тз. за здійсненими підрахунками було виявлено, що внутрішня норма дохідності була досягнута і складає 166%;

Дякую за увагу!