

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ В. Н. КАРАЗІНА

Економічний факультет

Кафедра математичних методів в економіці

ПРЕЗЕНТАЦІЯ

доповіді на тему:

«Оцінка ознайомленості студентського загалу з поняттями технології та ринку криптовалют»

студент, Байдал Ольга Андріївна

студент, Гундар Юлія Дмитрівна

студент, Ситник Дар'я Романівна

Науковий керівник:

д. е. н., проф., Даніч Віталій Миколайович

Харків - 2021

Актуальність теми

Криптовалюта (англ. *Cryptocurrency*) – вид цифрової (електронної) валюти, одиниця якої – монета (*coin*). Монета захищена від підробки, оскільки є зашифрованою інформацією, скопіювати яку неможливо (використання криптографії і визначило приставку “крипто” в назві). Емісія та облік криптовалюти засновані на асиметричному шифруванні і застосуванні різних криптографічних методів захисту. Функціонування даної системи відбувається децентралізовано та репліковано в розподіленій комп'ютерній мережі. Сьогодні поширення та популярність криптовалюти продовжують стрімко зростати.

Науковці та підприємці підходять до її розгляду з різних аспектів. Вкрай актуальною є проблема визначення відношення різних груп населення до нових грошей та нової грошової системи в цілому. Для дослідження було обрано саме сукупність студентів не випадково. Тому що вони є наступним, новим, майбутнім поколінням фахівців і споживачів. Через це дослідження обізнаності студентів з проблематики криптовалют є надзвичайно важливим та актуальним.

Об'єкт, предмет, мета та завдання дослідження

Метою даної роботи є оцінка ознайомленості студентів з поняттям криптовалюти, її видами, методами створення, прихильності до даного типу валюти та можливості займатися її створенням, шляхом отримання відповідей на створену анкету, що містить перелік питань та варіантів відповіді для дослідження даної теми.

Об'єктом дослідження є відношення студентського загалу до криптовалюти.

Предметом дослідження виступають питання анкети та відповіді студентів на дану анкету.

Для досягнення поставленої мети були виконані наступні **завдання**:

- розроблено анкету, спираючись на поняття криптовалютного ринку, що характеризує відношення студентів до криптовалюти;
- анкету було розміщено на зручній платформі для отримання відповідей;
- ознайомлено студентів з анкетною;
- проаналізовано отримані результати та зроблено висновки.

Криптовалюта – це...

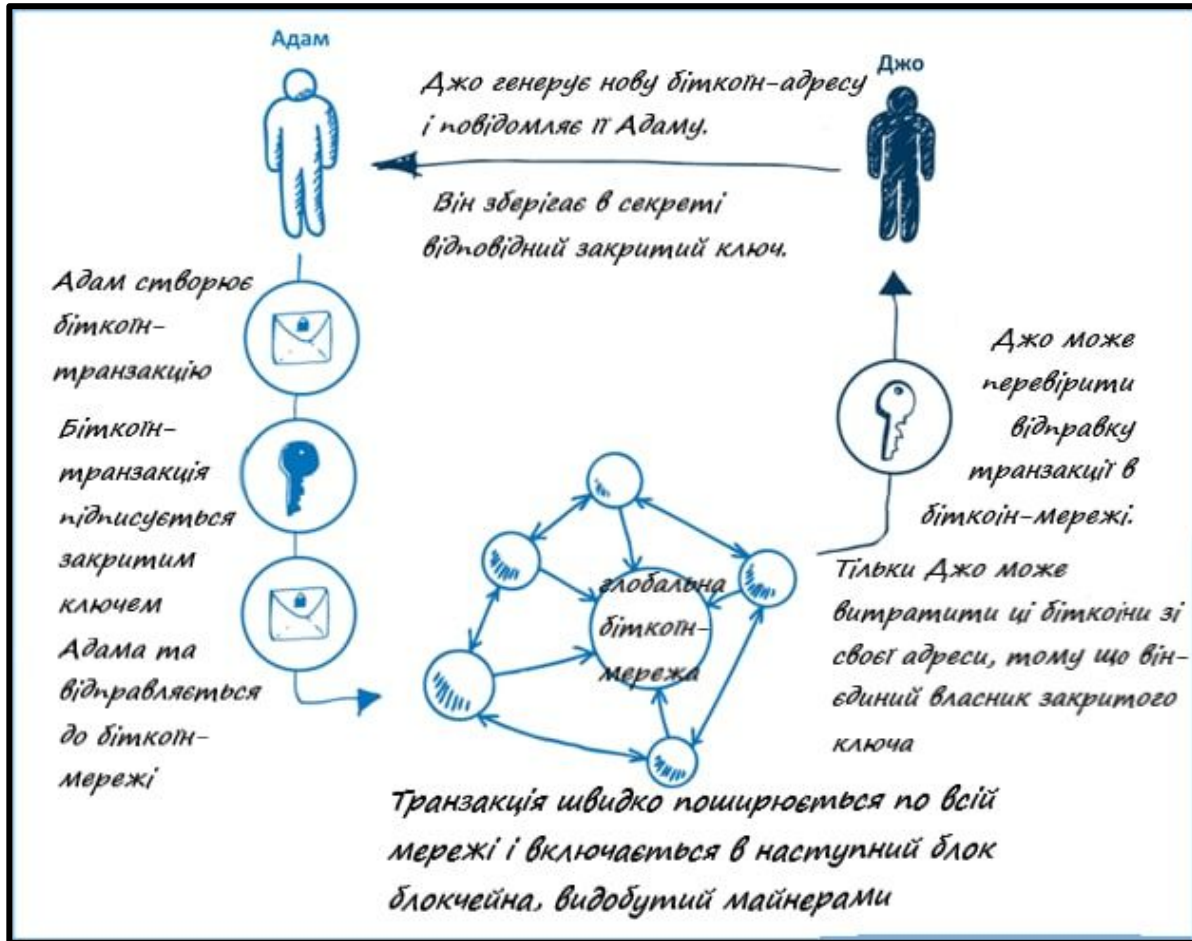
... вид цифрових грошей, в якому використовуються розподілені мережі і публічно доступні журнали реєстрації угод, а ключові ідеї криптографії поєднані в них з грошовою системою заради можливості створити безпечну, анонімну та стабільну віртуальну валюту.

Першою криптовалютою став біткоїн (Bitcoin) (BTC), яку створив розробник під псевдонімом Сатосі Накамото і представив його 31 жовтня 2009 року. Біткоїн є найбільш вартісною криптовалютою. Станом на 16 квітня 2021 року за даними Міністерства фінансів України один біткоїн коштує 61 814,90 \$. На сьогодні існує більше двох тисяч найменувань криптовалют, з них найбільшою капіталізацію мають близько десятка. Найпопулярнішими з них є біткоїн (Bitcoin), лайткойн (Litecoin) та ефіріум (Ethereum).

Сатосі Накамото –



Технології криптовалюти

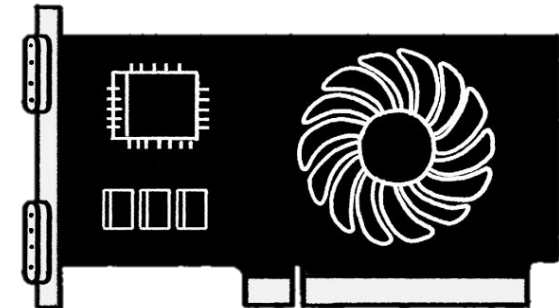
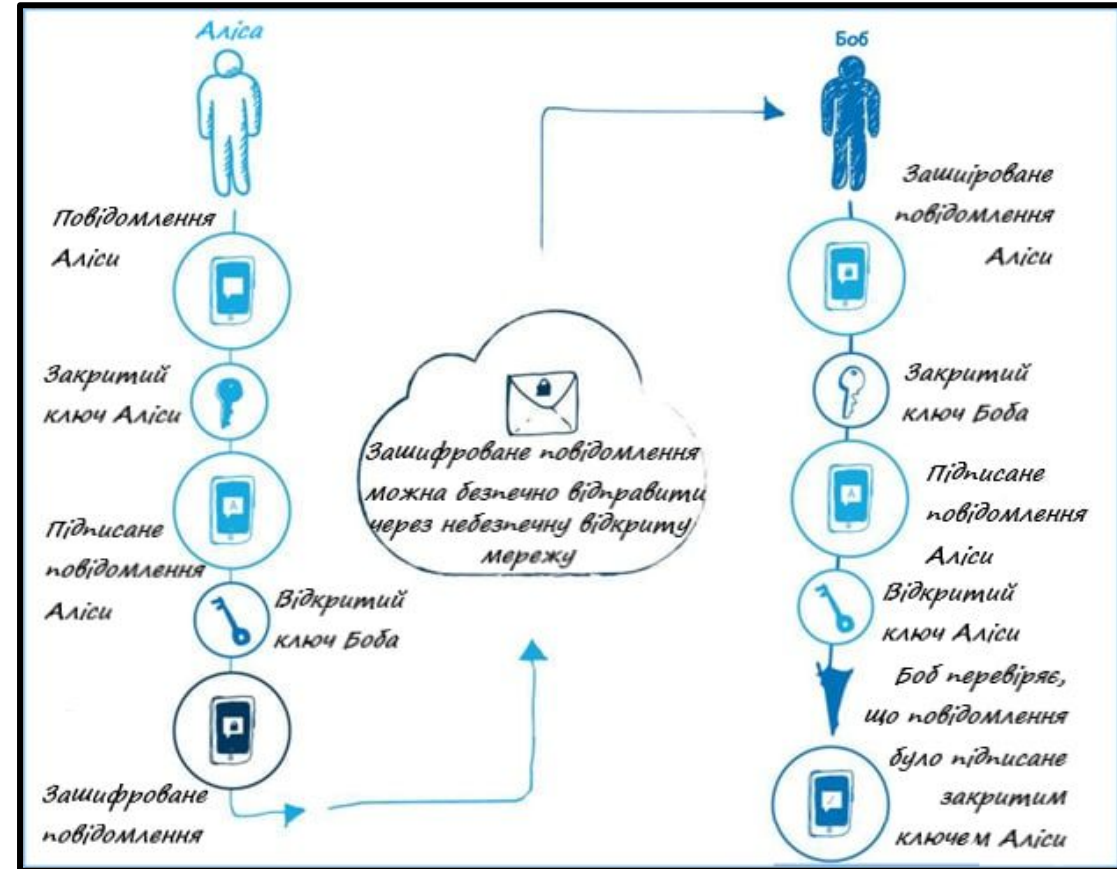


Видобуток криптовалюти називається «майнінг» і являє собою обслуговування спеціальної бази даних транзакцій, що пов'язане з емісією криптовалюти. Даний процес відбувається шляхом використання спеціального комп'ютерного обладнання, яке вирішує складні математичні задачі.

Протокол біткоїнів задає математичну задачу. Коли завдання виконане, людині, яка володіє комп'ютером, що розв'язав задачу, видається задана кількість біткоїнів. Кожний наступний блок зберігає інформацію про попередній. При операціях із криптовалютами, у ланцюжку блоків міститься інформація про всі вчинені коли-небудь операції.

Видобуток криптовалюти

Основою видобутку криптовалюти є блокчейн або блок транзакцій — спеціальна структура для запису групи транзакцій. Транзакція при цьому здійснюється лише тоді, коли вважається підтвердженою. Така транзакція не вимагає ні від однієї зі сторін надання особистої інформації іншій стороні, дані транзакції стають можливими завдяки технології асиметричної криптографії, відкритим та закритим ключам. Це абсолютно протилежно тому, як працюють кредитні карти або електронні платежі. На відміну від традиційних банків, які можуть заморозити ваші активи, ви завжди маєте повний контроль над своїми активами. Їх неможливо втратити — тільки у разі того, якщо ви загубите свій ключ доступу.



Аналіз анкетування

Було створено анкету з **23 питань**, які розділені на декілька блоків:

- «Що таке криптовалюта?»;
- «Види криптовалют»;
- «Що таке блокчейн?»;
- «Технології створення криптовалюти».

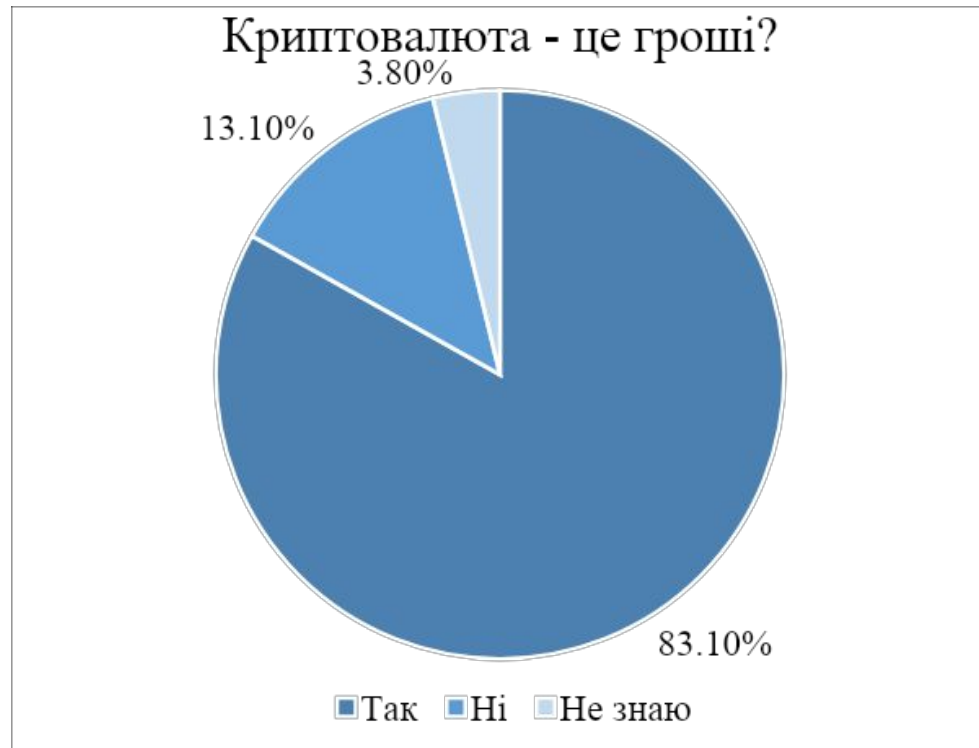
Анкетування було проведено за допомогою сервісу **Google Forms** з розповсюдженням посилань на дану анкету в соціальних мережах та месенджерах (*Telegram, Viber*) серед студентів ХНУ ім. Каразіна.

Протягом трьох тижнів отримано **130 відповідей**.



Що таке криптовалюта?

Перший блок анкети відкриває питання «*Чи є криптовалюта грошима?*». За результатами опитування отримано 83,1% (108 осіб) відповідей «так». Відповідно, 13,1% не вважають криптовалюту грошима, а 3,8% не мають відповіді на дане питання.



На наступне питання «*Чи має криптовалюта чітке законодавче регулювання?*» отримано 74,6% (97 осіб) негативних відповідей, 10,8% позитивних та ще 14,6% не визначилися.

Серед опитаних 60,8% (79 осіб) знають тих, хто вже є власником криптовалюти, 39,2% не мають таких знайомих, що є відповідями на третє питання анкети.

Що таке криптовалюта?

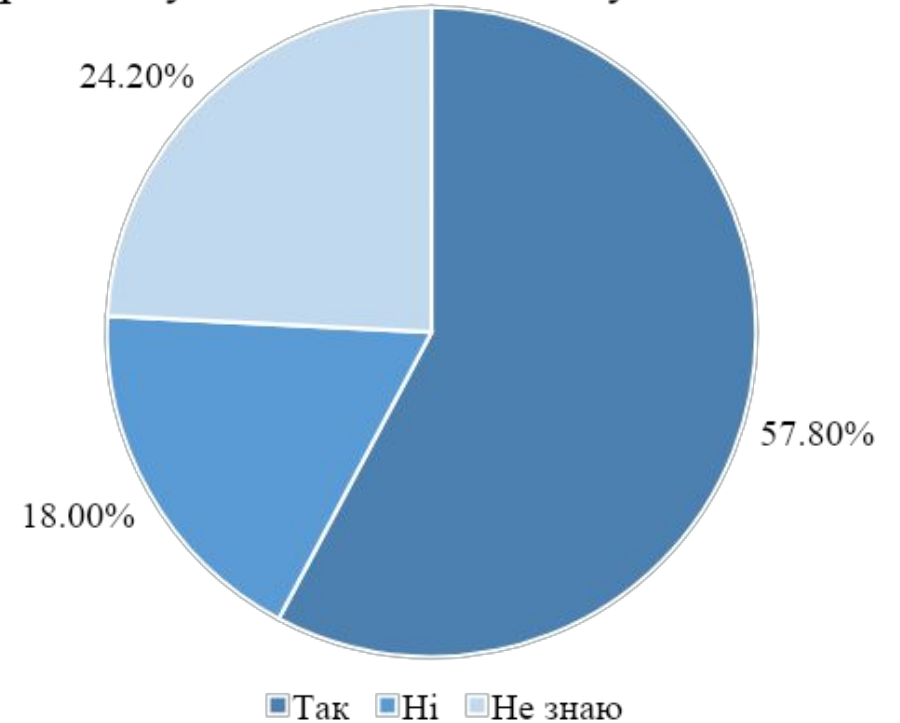
Далі на питання «*Чи можна за криптовалюту придбати продукти харчування?*» 57% (73 особи) відповідей «ні», 28,9% відповідей «так» та 14,1% відповідей «не знаю».

Вартою уваги є статистика відповідей на наступне питання про те, *чи сприяє анонімність криптовалюти розвитку незаконного бізнесу*. Більша частина опитаних, а саме 57,8% (74 особи) вважають, що так, 18% - ні та 24,2% не визначилися.

В успішність криптовалюти вірять 67,5% (85 осіб), не вірять 17,5% та поки що не визначилися 15,1%.

Не менш важливим є питання анкети «*Чи підлягає криптовалюта інфляції?*». Так, ствердно відповіли 43,8% (56 осіб), негативно 32,8% та 23,4% опитаних не знають.

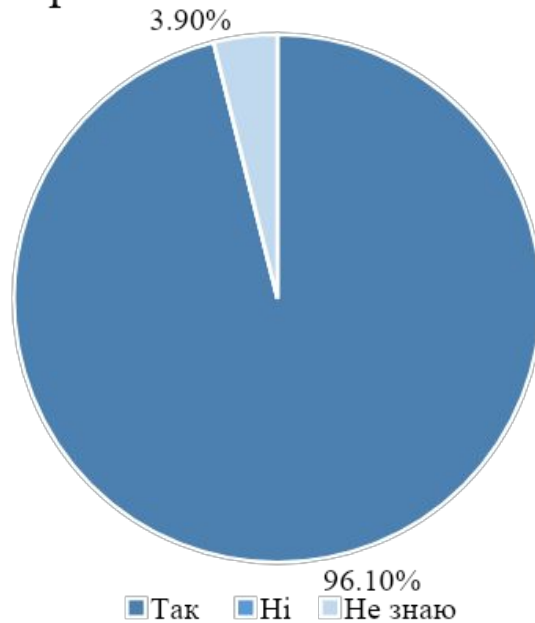
Чи сприяє анонімність криптовалюти розвитку незаконного бізнесу?



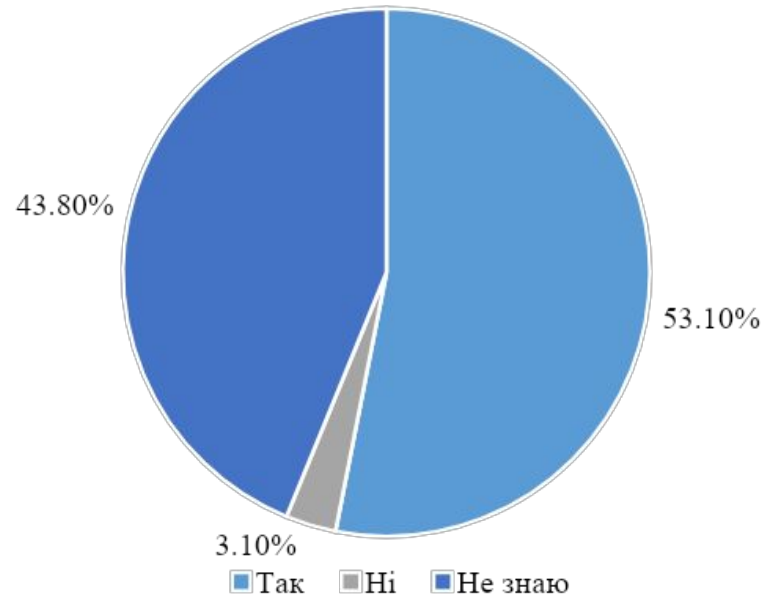
Види криптовалюот

Другий блок анкети відкриває питання «*Біткоїн – це криптовалюта?*», на яке було отримано 96,1% (123 особи) відповідей «так» та 3,9% відповідей «не знаю», негативних відповідей немає. Курс біткоїна на сьогодні знають 61,7% (79 осіб), не знають відповідно – 38,3%, що свідчить про високу зацікавленість до даного виду криптовалюти. На питання «*Чи є ефіріум криптовалютою?*» ствердно відповіли 51,3% (68 осіб), не знають відповіді 43,8% та 3,1% відповіли негативно. На аналогічне питання, щодо *лайткойну* 57% (73 особи) відповіли «так» та 43% - «не знаю», негативних відповідей не було отримано.

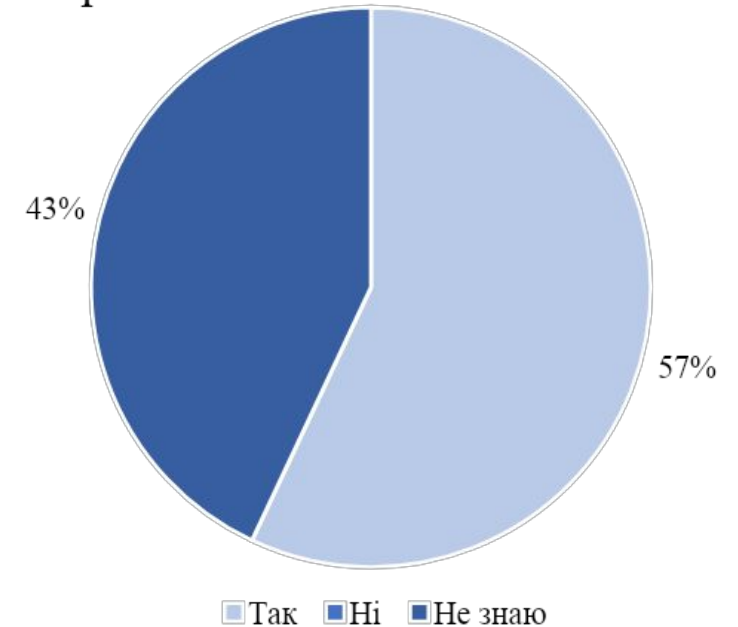
Bitcoin (Біткоїн) – це криптовалюта



Ethereum (Ефіріум) – це криптовалюта

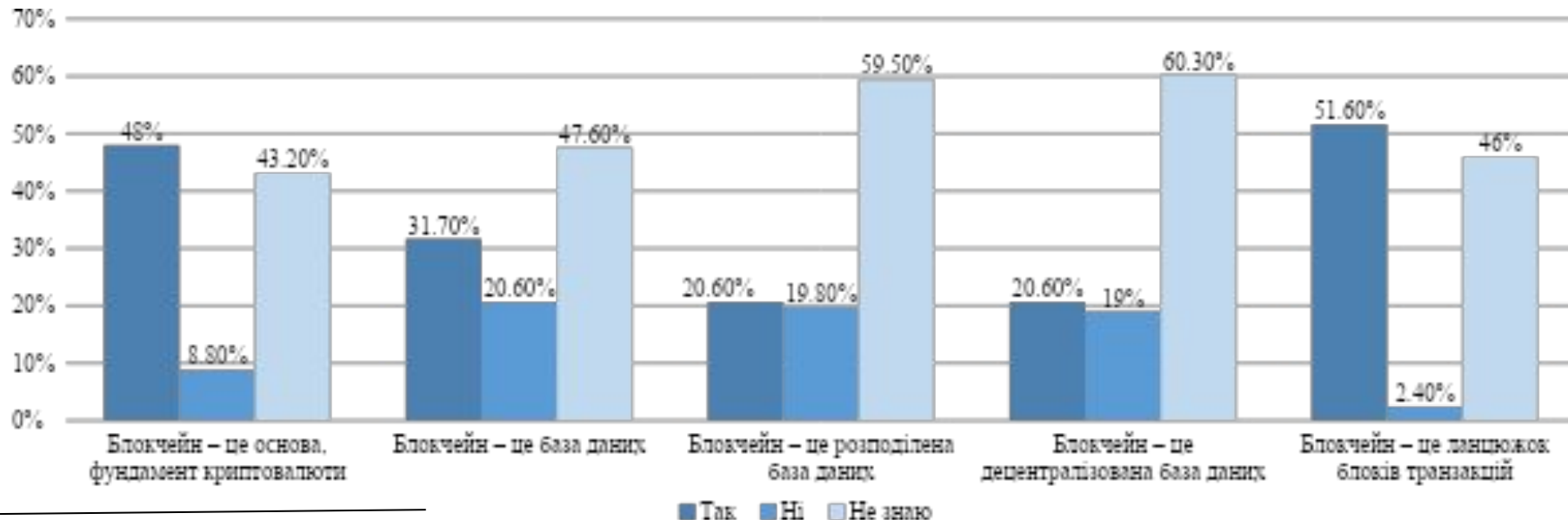


Litecoin (Лайткойн) – це криптовалюта

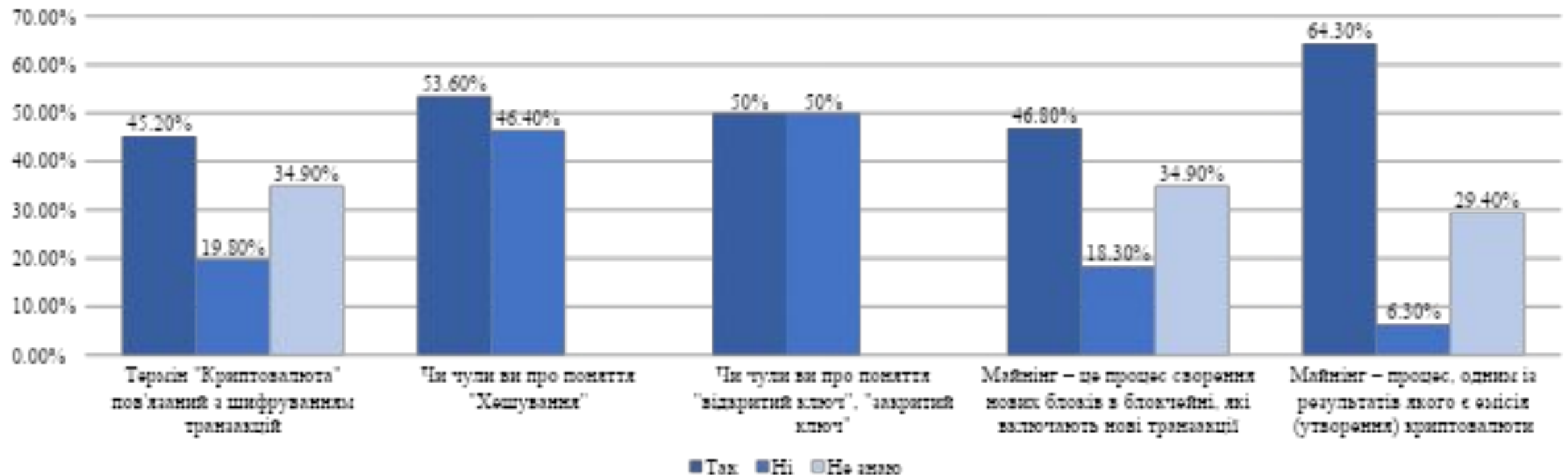


Що таке блокчейн?

Третій блок, що складається з шести питань про блокчейн, починається з питання «Чи чули ви про блокчейн?» на яке було отримано 68,8% (88 осіб) відповідей «так» та 31,3% відповідей «ні». На наступне питання «Чи є блокчейн основою, фундаментом криптовалюти?» 48% (60 осіб) відповіли позитивно, 43,2% дали відповідь «не знаю» та 8,8% дали негативну відповідь. Стосовно наступного питання «Блокчейн – це база даних?» було отримано 47,6% (60 осіб) відповідей «не знаю», 31,7% позитивних відповідей та 20,6% - негативних. На питання «Блокчейн – це розподілена база даних?» 59,5% (75 осіб) відповідей отримано «не знаю», 20,6% відповіли «так», а «ні» - 19,8%. Далі, отримано такі відповіді щодо питання «Блокчейн – це децентралізована база даних?» - 60,3% (76 осіб) відповіли «не знаю», 20,6% стверджувально та 19% негативно. На останнє питання даного блоку «Блокчейн – це ланцюжок блоків транзакцій?» маємо 51,6% (65 осіб) відповідей «так», 46% відповідей «не знаю» та 2,4% - «ні». Графічно дані результати наведені нижче.



Технології створення криптовалюти



Останній блок анкети містить питання про технології створення криптовалюти. Першим питанням даного блоку є «Транзакції – це фінансові операції?» на яке отримано наступні відповіді: 95,2% (120 осіб) – «так», 3,2% - «не знаю» та 1,6% - «ні». Щодо наступного питання «Термін "Криптовалюта" пов'язаний з шифруванням транзакцій?» відповіді розподілені так: 45,2% (57 осіб) – «так», 34,9% - «не знаю», 19,8% - «ні». Про хешування чули 53,6% (67 осіб), не чули – 46,4%, що є відповідями на наступне питання анкети. Про поняття «відкритий та закритий ключ» чули рівно 50/50 опитаних.

Технології створення криптовалюти

Продовженням даного блоку є декілька питань щодо майнінгу криптовалюти.

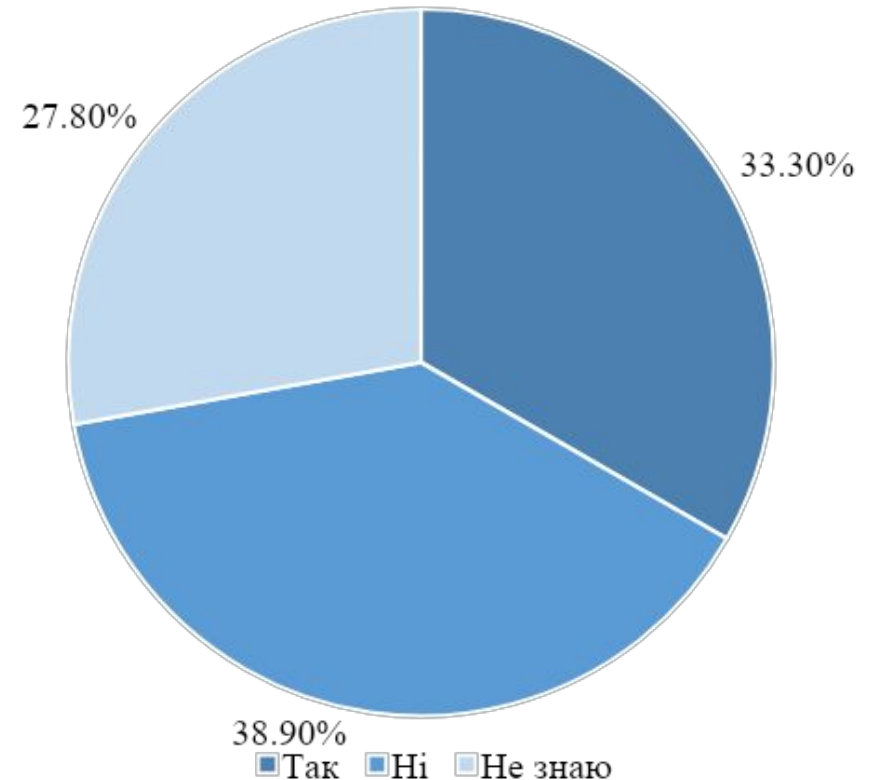
На питання «*Майнінг – це процес створення нових блоків в блокчейні, які включають нові транзакції?*» ствердно відповіли 46,8% (59 осіб), дали відповідь «не знаю» - 34,9%, негативну відповідь – 18,3%.

Щодо того *чи майнінг є процесом, одним із результатів якого є емісія (утворення) криптовалюти* думки опитаних розділилися так: 64,3% (81 особа) відповіли позитивно, 29,4% відповіли «не знаю» та 6,3% - «ні».

Про те, що *за успішний майнінг майнер отримує криптовалюту* знають 78,4% (98 осіб), не знають 19,2% та не згодні з цим твердженням 2,4%.

Останнім питанням анкети є таке: «*Чи хотіли б Ви займатися майнінгом?*». Статистика відповідей є досить цікавою та потребує уваги. Так, не хотіли б займатися більшість опитаних – 38,9% (49 осіб), навпаки, хотіли б – 33,3% та не визначилися ще 27,8%.

Чи хотіли б Ви займатися майнінгом?



Висновки

За результатами анкети можна сказати про середній рівень ознайомленості студентів до проблематики даної теми дослідження. Досить велика частка опитаних вже слідкують за даною темою, однак не досить добре є ознайомленими з самими технологіями створення та отримання криптовалюти.

Результати опитування підтверджують те, що найбільшу популярність серед різних видів криптовалюти має біткоїн. Адже, 96,1% студентів відповіли ствердно на питання щодо біткоїну та більша половина з них, а саме 61,7% постійно слідкують за його курсом.

Наразі прогнози щодо майбутнього криптовалюти мають спірний характер, однак дане опитування показало, що більша частка студентів вірять в її успішність та надійність, певна частина хотіла б займатись майнінгом криптовалюти.

Отримані результати підтвердили необхідність подальшого вивчення ознайомленості студентського загалу з поняттями технології та ринку криптовалют. Варто зазначити, що зацікавлені в даному напрямку не тільки студенти економічних спеціальностей, адже обізнаність щодо криптовалюти є основоположним для ведення власного сучасного бізнесу. Це пояснюється потенціалом застосування блокчейна в абсолютно різних сферах життя. Для того, щоб студенти мали можливість отримати знання в перспективній галузі, необхідно запроваджувати освітні програми, присвячені біткоїну та іншим криптовалютам.

———— Дякуємо за увагу! ————