

Багатство та різноманітність мовлення досягаються завдяки поповненню словникового запасу, умінню використовувати в мовленні різні мовні засоби в межах відповідного стилю, уникненню невиправданих повторів слів, однотипних конструкцій речень, оволодінню багатством інтонацій, удосконаленню власного мовлення.

Чистота мовлення полягає в повній відповідності нормам літературної мови, у позбавленні просторіччя, жаргонізмів, вульгаризмів, лайливих слів тощо [2].

Остання ознака, яку виділяють дослідники, виразність мовлення, яка забезпечує чіткість дикції, комбінування слів, уміння інтонувати, у процесі ділової комунікації вона досягається специфічною термінологією, професійними мовними кліше.

Отже, ознакою високої культури

мовлення у сфері професійної діяльності економіста є правильне використання мовних засобів. Зокрема для економіста культура усного й писемного мовлення є не лише відображенням його вихованості, інтелігентності, а й встановлює в цілому культуру його праці, культуру взаємин у щоденному спілкуванні в найрізноманітніших сферах мовленнєвої діяльності: від приватного спілкування – до спілкування на державному рівні. Для формування професійного мовлення економіста необхідним є введення нової термінології, використання вже засвоєної професійної лексики, дотримання правильного граматичного оформлення висловлювань, логічності, послідовності, аргументованості, зв'язності й цілісності. А відтак, мовна освіта майбутнього економіста є важливим чинником його готовності до активної інтелектуальної діяльності в інформаційному просторі.

Список використаних джерел:

1. Семенов О.М. Культура наукової української мови : [навч. посібн.] / О. М. Семенов. – К. : ВЦ “Академія”, 2010. – 216 с.
2. Мацюк З. Українська мова професійного спілкування : [навч. посібн.] / З. Мацюк, Н. Станкевич. – К. : Каравела, 2005. – 352 с. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [www.samprodav.com/.../61883-ukrayins-kamova-profesiinogho-spilkuvannia-1](http://www.samprodav.com/.../61883-ukrayins-kamova-profesiinogho-spilkuvannia-1).
3. Пономарів О. Культура слова : мовностилістичні поради : [навч. посібн.] / О. Пономарів. – К. : Либідь, 1999. – 240 с.

УДК 004.043:336.744 “313” [477]

## БЛОКЧЕЙН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ В УКРАЇНІ

Козловський А.В. – к.т.н., доцент

*Вінницький навчально-науковий інститут економіки THEU*

Криптовалюта, як і все, що з нею пов'язане, зараз на піку популярності. Одним з базових принципів її існування є блокчейн. Блокчейн (blockchain) – це технологія, на основі якої побудована криптовалюта біткоїн. Її докладний опис, найчастіше, написано важкодоступною для звичайної людини мовою.

Якщо говорити простими словами, то блокчейн можна порівнювати з електронним журналом для записів (реєстраційним документом). Він присутній у всіх учасників процесу і інформація в ньому постійно оновлюється. В цей реєстр може бути вписана будь-яка інформація: від криптовалютних операцій до будь-яких персональних даних про клієнтів. Оновлення всіх даних в кожному блоці реєстраційного ланцюга відбувається постійно та зберігається відкрито для інших користувачів.

Всі блоки містять в собі посилання на попередній, тому, якщо хтось вирішить втрутитися в цілісність ланцюга, порушити порядок включення або ж змінити набір даних, то в системі відразу відбудеться масовий запит інформації у сотні інших учасників системи,

який покаже, що нова інформація не відповідає старій, тобто структура порушена і такий запит не буде оброблений.

База даних блокчейна складається з безліч блоків, які утворюють ланцюжок. База одночасно перебуває на зберіганні у всіх учасників цієї тимчасової мережі, які приймають рішення про включення тих чи інших даних до реєстру. Існує безліч способів організації мереж і кожен з них має свої функціональні особливості.

Один із способів – це об'єднання комп'ютерів за принципом однакових (симетричних) функцій. Тобто комп'ютер учасника мережі буде отримувати інформацію від інших, будучи сервером або ж передавати інформацію на інших учасників, будучи клієнтом. Такі мережі називають одноранговими або децентралізованими, тому що вони діють за принципом «від рівного до рівного» (peer-to-peer або P2P).

Так ось, кожному блоку в мережі присвоюється певне значення (хеш-код) або він утворюється за результатами обробки даних за допомогою певної функції. Цей код буде свого

роду «візитною карткою» (маркером) для блоку.

Якщо ви спробуєте змінити значення одного блоку – система відразу інформує про відмову, тому що значення хеш-коду інших блоків суперечить новому, отже, інформація, яка вводиться – хибна.

Для того щоб система була «впевнена» у правильності даних, які вводяться, і ніхто не міг їх підробити (замінити), використовують спеціальні алгоритмами захисту:

– «Доказ виконання роботи» (Proof of Work або PoW) – спосіб захисту мережі від ddos-атак або спам-розсилок. Метод заснований на такій послідовності: спершу клієнту необхідно вирішити задачу і її рішення займає певний час, а саме рішення перевіряється на сервері легко і швидко.

– «Доказ частки володіння» (Proof of Stake або PoS) – спосіб підтвердження кількості одиниць криптовалюти, яка належить учаснику і його відсоткової частки від усієї кількості одиниць в блоці. Чим більшою кількістю володіє учасник, тим більша ймовірність, що його обліковий запис добуде новий блок.

Можливості blockchain знайшли застосування не тільки в криптовалютній індустрії. Досить поширеним стає таке поняття, як смарт-контракт. Цей сучасний винахід – справжня знахідка для юристів. Основна особливість в тому, що контракт містить в собі інформацію, а точніше, правила його виконання. Поки одна сторона не виконає всі умови іншого боку, він не буде виконаний.

Ще один спосіб застосування технології – це збереження авторських прав або персональних даних. Наприклад, застосовуючи її з біометричним захистом, користувач може створити персональний ID, який неможливо буде підробити і це може стати заміною паспортних даних в майбутньому.

Сьогодні блокчейн вже використовують і в торгівлі активами, і в голосуваннях, якщо

замовник дійсно хоче отримати абсолютно чесні результати, які не можливо підробити.

Тепер про перспективи блокчейна в Україні. Блокчейн – це безумовно технологічний прорив. Але в ньому є невеликий негативний відтінок. Щоб його впровадити необхідно провести реструктуризацію величезних систем із величезною кількістю учасників і зробити це потрібно одночасно, що дуже складно та дорого в наших реаліях. До централізованого регулювання блокчейна державою ще дуже далеко.

Головною складністю в цьому є «підгонка» законодавства під єдиний стандарт та наявність величезної кількості обчислювальних потужностей, електроенергії, сучасних оптичних мереж тощо.

Хоча, Україна абсолютно раптово для всіх стала однією з передових країн по впровадженню блокчейна на державному рівні. У вересні 2017 року почала працювати блокчейн система «СЕТАМ» – система електронних торгів арештованим майном. З жовтня 2017 року почалося впровадження блокчейну у Державному земельному кадастрі. Фактично блокчейн робить повністю неможливим фальсифікацію і підробку інформації, щоб факт втручання не залишив «цифровий слід». Крім того, блокчейн вже зараз дозволяє перевіряти правдивість отриманих з кадастру виписок.

Ініціатори впровадження вважають, що блокчейн повинен допомогти в подоланні так званої кризи довіри суспільства до державних реєстрів, який виник через випадки рейдерства, коли чиновники могли змінювати дані про власника землі або бізнесу.

Не так давно Україна потрапила в список з 14 країн, які були визнані лідерами щодо впровадженню блокчейна. Список був складений в рамках звіту The Networked Hotbeds of Blockchain, який визначає ключові хаби в розвитку технології.

Список використаних джерел:

1. Електронний ресурс – <https://blockchain.info/>.
2. Електронний ресурс – [blockchainsummit.com.ua/](http://blockchainsummit.com.ua/).
3. Електронний ресурс – <https://newsone.ua/>.
4. Електронний ресурс – <http://itc.ua/>.

УДК 378.147:811.111'24(485)

## ВИКОРИСТАННЯ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ ДЛЯ ВИКЛАДАННЯ НЕМОВНИХ ПРЕДЕТІВ: БАЧЕННЯ ШВЕДСЬКИХ ПЕДАГОГІВ

Мовчан Л.Г. – к.пед.н, доцент

*Вінницький навчально-науковий інститут економіки THEU*

Сьогодні диктує все вищі вимоги до завдання закласти основи успішного сучасних фахівців, а перед освітою стоять професійного життя та забезпечити засвоєння