

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького
Черкаський інститут банківської справи
Чорноморський державний університет імені Петра Могили

*Всеукраїнська науково-практична
Інтернет-конференція*

**Автоматизація та комп'ютерно-
інтегровані технології у виробництві
та освіті: стан, досягнення,
перспективи розвитку**

11-17 березня 2024 року

м. Черкаси

АНАЛІЗ ВПЛИВУ ІНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМ НА САМОІДЕНТИФІКАЦІЮ ЛЮДИНИ

У сучасному світі, де Інтернет-платформи стали невід'ємною частиною нашого повсякденного життя, вони значно впливають на процеси самоідентифікації людини. Цей вплив охоплює не лише спосіб, яким ми представляємо себе в соціальних мережах, але й впливає на наше самосприйняття та формування ідентичності. Активна взаємодія з інтернет-платформами спричиняє певні зміни у психології та соціальній поведінці людей [1]. Важливо дослідити, як цифровий світ формує нові аспекти ідентичності, особливо серед молоді. Таким чином, ця робота спрямована на аналіз ролі Інтернет-платформ у процесах самоідентифікації сучасної людини.

Актуальність обраної теми обумовлена тим, що цифрові технології стають все більш інтегрованими у наше повсякденне життя. Враховуючи стрімкий розвиток соціальних медіа, ця тема набуває особливої важливості, оскільки вона впливає на різні аспекти особистісного розвитку, зокрема на формування самосвідомості та самопрезентації. В умовах глобалізації та зростаючої ролі віртуальних спільнот, важливо розуміти, як саме цифрові платформи впливають на ідентичність користувачів, особливо молодого покоління, яке проводить значну частину свого часу онлайн. Аналіз цієї динаміки дозволить краще зрозуміти сучасні соціальні процеси та виявити потенційні ризики та переваги, пов'язані з цифровим впливом на формування ідентичності. Таким чином, дослідження цієї теми сприятиме розвитку більш збалансованого підходу до використання Інтернет-платформ і формування здорової онлайн-ідентичності [2].

Біометрія, яка колись належала до сфери фантастики, сьогодні є частиною сучасних технологій, особливо у сфері автоматизованого розпізнавання особистості за біологічними характеристиками. Раніше ідентифікація здійснювалася за допомогою механічних методів і технічних засобів, як наприклад, за допомогою пластикових карт та бейджів з магнітними або оптичними пристроями. Хоча ці системи забезпечують захист від фальсифікацій, вони перевіряють не особу, а

носій – карту чи бейдж. Тому, якщо карту втратити або вкрати, вона може бути використана будь-ким. Системи на основі паролів намагаються вирішити ці проблеми, але паролі можна забути або вкрати. Нові технології, розвиваючись у відповідності до загальних законів прогресу, знову повертаються до використання біометричних даних, як-от відбитків пальців, для підвищення рівня безпеки.

Сучасна біометрична технологія виникла як відповідь на потребу точної ідентифікації людини через її унікальні біологічні характеристики. Вона використовує методи, засновані на ідентифікації за допомогою біологічних маркерів, таких як відбитки пальців, що є майже унікальними для кожної людини. Це особливо важливо в ключових областях, як наприклад, у системах голосування. Біометричні системи не обмежуються лише відбитками пальців, а включають інші форми ідентифікації, такі як розпізнавання облич, сітківки, радужки, ДНК, голосу та почерку. Вони автоматизують процес збору, обробки та порівняння даних з біометричними шаблонами для точної ідентифікації особи. Хоча біометричні системи мають різноманітні застосування та технології, їх основні елементи залишаються загальними для всіх типів [3].

Біометричні дані збираються за допомогою датчиків, які відокремлюють та передають ключові характеристики зразка для обробки. Ці особливості зберігаються як "шаблон" в базі даних і використовуються для порівняння з іншими зразками, метою якого є ідентифікація особи через визначення ступеня збігу. За Фрейдом, процес ідентифікації відіграє ключову роль у розвитку соціальних та владних відносин, де "я" адаптує певні риси іншої особи, це може бути пов'язано з любов'ю або нелюбов'ю. Така ідентифікація, хоча і часткова, є важливим механізмом у формуванні особистості та соціальних взаємодій.

Висновок. Отже, Інтернет-платформи мають значний вплив на процес самоідентифікації, оскільки вони формують нові способи самопрезентації та сприйняття себе через віртуальні взаємодії. Це вимагає від користувачів осмисленого підходу до використання цифрових медіа, аби позитивно впливати на їхнє самосприйняття та соціальні взаємодії.

Список використаних джерел

1. *Алексеева Г. М. Інтерактивні комп'ютерні технології навчання. Комп'ютер у школі та сім'ї. – 2012. – №. 6. – С. 28-31.*

2. Клочко А. М. *и др. Біометричні технології для безпеки проведення банківських операцій в Україні та зарубіжних державах.* – 2021.
3. Короленко М. В., Потапова Н. А. *Ідентифікація та автентифікація користувачів на основі біометричних даних. Прикладні інформаційні технології.* – 2023. – С. 349-351.

*Кондратенко Д. А., студент гр. КІ-23-1м
Донбаська державна машинобудівна академія,
Тернопіль-Краматорськ*

ІНТЕГРОВАНІ БЛОКЧЕЙН-РІШЕННЯ ТА ТОПОЛОГІЧНА АРХІТЕКТУРА ДЛЯ КІБЕРЗАХИСТУ В ОФІСНИХ ЛОКАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ

На сьогоднішній день глобальна мережа переважно функціонує на основі централізованої клієнт-серверної моделі, де основна маса конфіденційної інформації зберігається на конкретному сервері. В таких умовах виникає необхідність вдосконалення існуючих систем аутентифікації та авторизації, щоб запобігти несанкціонованому доступу до серверних ресурсів [1].

Рішення даного завдання для офісної локальної мережі може полягати у комбінуванні пасивних методів захисту, підвищенні відмовостійкості роботи мережі та використанні технології блокчейн, що забезпечить велику стійкість та невразливість до втручання.

Об'єктом дослідження є локальна офісна мережа підприємства, зокрема система ідентифікації, аутентифікації, авторизації та мережева архітектура.

Предметом дослідження є топологічна архітектура та блокчейн-рішення для застосування їх в локальній офісній мережі.

Мета роботи полягає у розгляді можливостей використання пасивних методів захисту та блокчейн-технології для удосконалення процесів ідентифікації, аутентифікації та авторизації користувачів.

Основні завдання для реалізації подібної системи включають наступні кроки, представлені у нижченаведеній послідовності:

1. Використання топології мережі з реалізацією резервних каналів зв'язку для забезпечення надійності та відмовостійкості мережі (рис.1).

29.	<i>Войтко В. В., Борисова К. О.</i>	67
	РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ МОБІЛЬНОЇ СИСТЕМИ ЗАПИСУ ВІДВІДУВАЧІВ ДО ЛІКАРЯ	
30.	<i>Жуков О. А., Бакума В. О.</i>	70
	АСПЕКТИ ПОБУДОВИ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ІНВЕРТОРІВ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ СИСТЕМ	
31.	<i>Романюк О. Н., Лужецький В. А. Нечипорук М. Л.</i>	71
	ЗАСТОСУВАННЯ МОБІЛЬНИХ МЕРЕЖ СТИЛЬНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ ДЛЯ ПРОГРАМНОГО КАЛІБРУВАННЯ ОСЦИЛЯТОРІВ	
32.	<i>Ковач В. О., Лагойко А. М., Подляцук О. П., Сідельов А. В.</i>	76
	ПРО ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ РАДІАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ УКРАЇНИ	

Секція 2. Робототехнічні системи в сучасному виробництві та техніці

1.	<i>Лащенко Р. О., Леонтъєв П. В.</i>	81
	ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧНОСТІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ДЛЯ РОБОТА-СОРТУВАЛЬНИКА	
2.	<i>Макруха Т. О., Пучка С. С.</i>	83
	МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПЛАТФОРМИ OPEN ROBERTA LAB В МЕХАТРОНІЦІ	
3.	<i>Стебелько І. Є., Койфман О. О.</i>	85
	ВИКОРИСТАННЯ КОБОТІВ У ГІРНИЧО-МЕТАЛУРГІЙНОМУ ВИРОБНИЦТВІ	
4.	<i>Іванов А. О.</i>	87
	СИМУЛЯЦІЯ СЛІДУВАННЯ РОЮ ДРОНІВ ЗА ВАТАЖКОМ ЗАСОБАМИ МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ JAVASCRIPT	
5.	<i>Кісіль Т. Ю, Фортуна О. І.</i>	90
	ПИТАННЯ ЩОДО АКТУАЛЬНОСТІ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПРИВОДАМИ ЕКЗОСКЕЛЕТА	

Секція 3. Захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах

1.	<i>Алексеева Г. М.</i>	94
	АНАЛІЗ ВПЛИВУ ІНТЕРНЕТ-ПЛАТФОРМ НА САМОІДЕНТИФІКАЦІЮ ЛЮДИНИ	