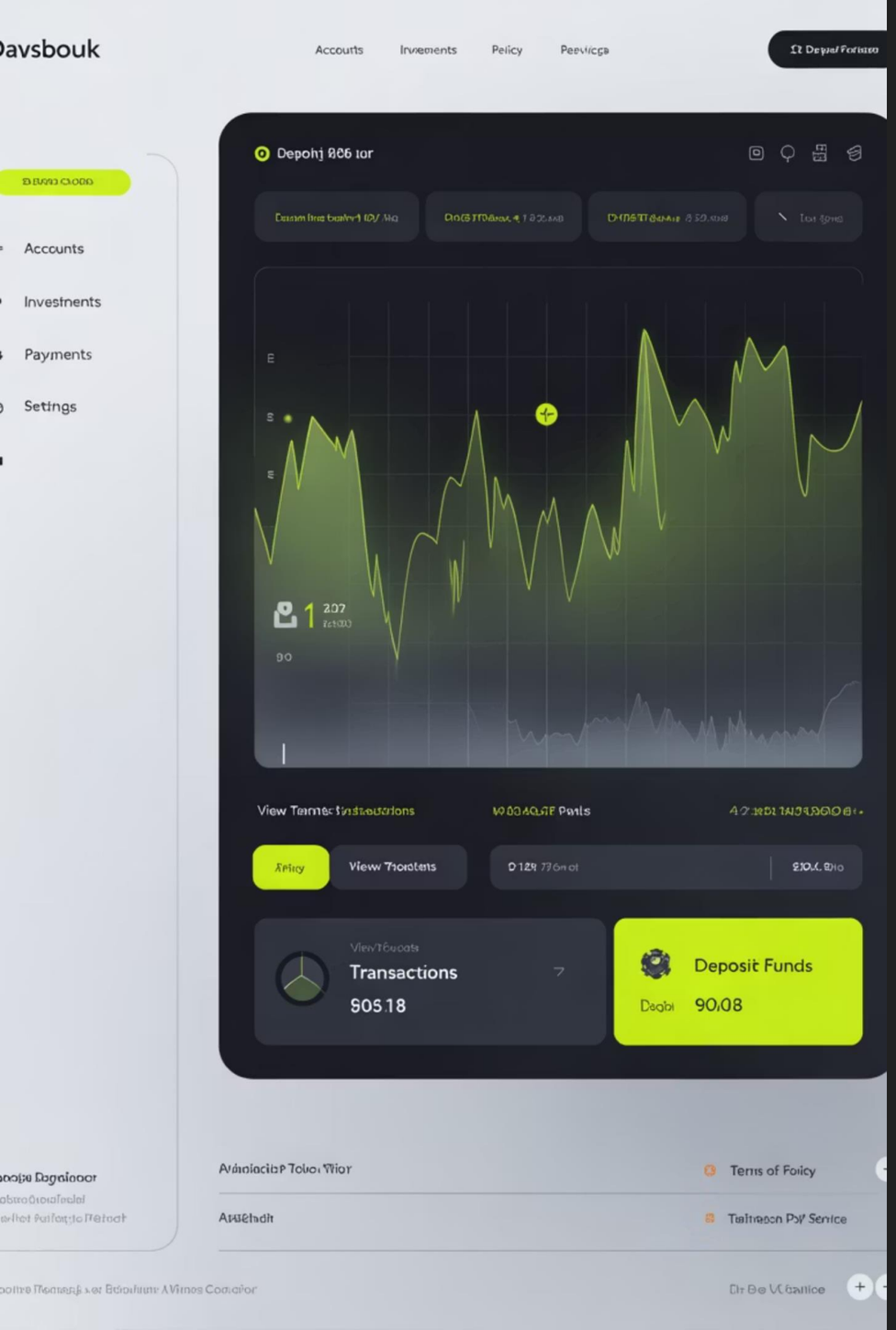


Фінансові технології та цифровий банкінг

Вибіркова дисципліна для студентів

Інститут управління природними ресурсами

Університет економіки та права «КРОК»

Гереджук Іван Іванович

2025 рік

Мета та завдання дисципліни

Мета:

Сформувати у студентів сучасне уявлення про цифрову трансформацію фінансової сфери, ознайомити з інноваційними фінансовими технологіями, цифровими банківськими продуктами та сервісами, а також навчити аналізувати ризики й можливості FinTech-індустрії.

Предмет дисципліни:

Теоретичні основи, інструменти, технології та практичні аспекти функціонування фінансових технологій і цифрового банкінгу в умовах цифрової економіки.

Основні завдання вивчення дисципліни

1

Ознайомлення з основами FinTech

Вивчення ключових понять, тенденцій та драйверів розвитку фінансових технологій у сучасному світі

2

Електронні платіжні системи

Вивчення видів та принципів роботи електронних платіжних систем, мобільного та інтернет-банкінгу

3

Блокчейн та криптовалюти

Пояснення суті та можливостей застосування блокчейну, криптовалют, смарт-контрактів

4

Кібербезпека

Аналіз ризиків та питань кібербезпеки у цифрових фінансах, методи захисту інформації

Дисципліна також формує навички використання сучасних цифрових інструментів у банківській діяльності та ознайомлює з регуляторними аспектами та міжнародними стандартами у сфері FinTech.

Результати навчання

Студент повинен ЗНАТИ:

- основні поняття та класифікацію фінансових технологій
- принципи роботи електронних платіжних систем, мобільного та інтернет-банкінгу
- суть і застосування блокчейну, криптовалют, смарт-контрактів
- сучасні банківські продукти та сервіси
- ризики та загрози кібербезпеки у фінансовій сфері
- регуляторні вимоги та міжнародні стандарти у FinTech
- тенденції розвитку цифрового банкінгу

Студент повинен ВМІТИ:

- користуватися електронними платіжними системами
- аналізувати функціонал мобільного та інтернет-банкінгу
- оцінювати переваги та ризики використання блокчейну і криптовалют
- застосовувати цифрові інструменти для управління фінансами
- ідентифікувати та мінімізувати кіберризики
- готувати аналітичні огляди щодо впровадження FinTech-рішень
- презентувати інноваційні банківські продукти

Зміст дисципліни: Модуль 1

Вступ до фінансових технологій

Історія розвитку FinTech, основні поняття, роль цифровізації у фінансовій сфері, вплив на традиційні банки

Електронні платіжні системи

Види платіжних систем (банківські, небанківські, міжнародні), принципи роботи, приклади (PayPal, Apple Pay, Google Pay)

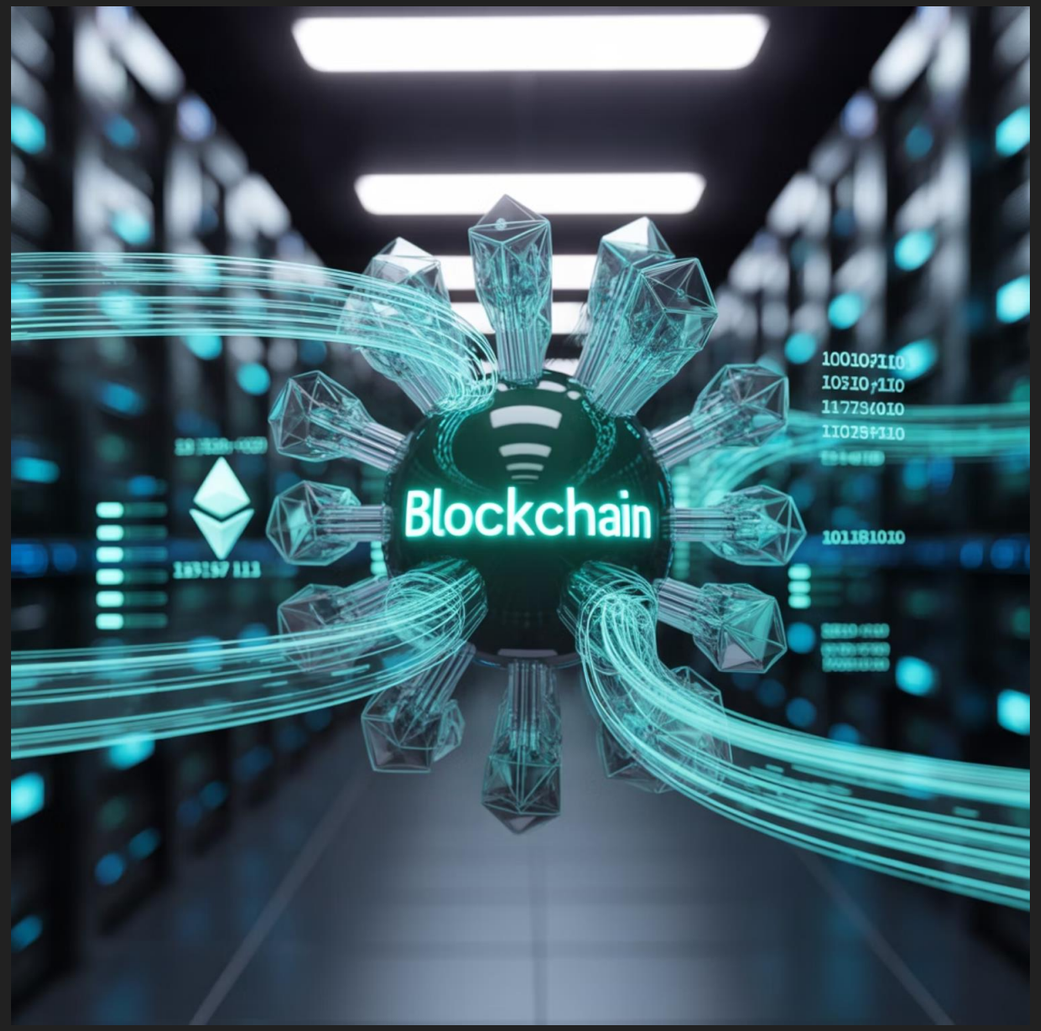
Мобільний та інтернет-банкінг

Функціонал сучасних банківських додатків, дистанційне обслуговування клієнтів, кейси українських і міжнародних банків

> «Банківська система України активно впроваджує інноваційні рішення, демонструючи зростання кількості користувачів мобільного банкінгу на 35% щороку»

Практичні заняття включатимуть аналіз інтерфейсів сучасних банківських додатків та порівняння функціоналу різних платіжних систем.

Зміст дисципліни: Модуль 2

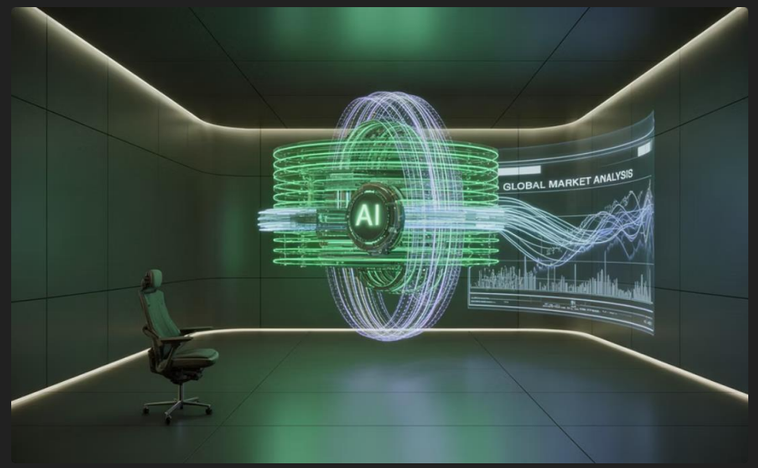


Блокчейн і криптовалюти

- Принципи роботи блокчейну
- Види криптовалют та особливості їх функціонування
- Процес майнінгу та верифікації транзакцій
- Смарт-контракти та їх застосування
- Використання блокчейну у фінансових операціях
- Перспективи розвитку криптоіндустрії в Україні
- Правове регулювання криптоактивів

У 2021 році Україна ухвалила Закон "Про віртуальні активи", що став важливим кроком до легалізації та регулювання ринку криптовалют в країні.

Зміст дисципліни: Модуль 3

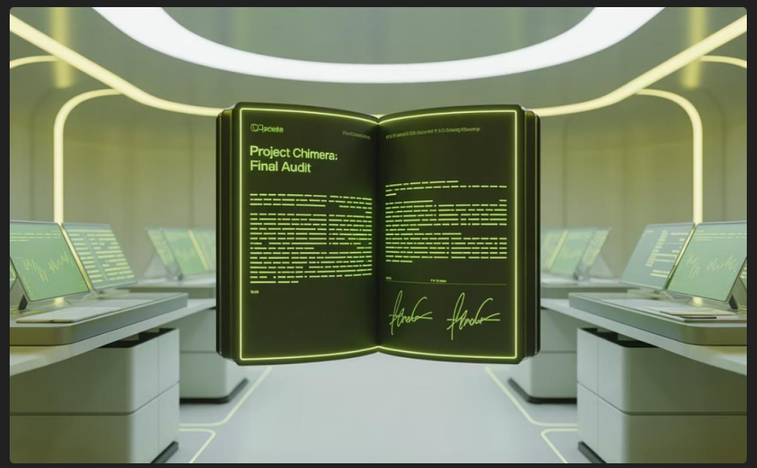


Big Data та штучний інтелект у фінансах

Використання великих даних для аналізу клієнтів, кредитного скорингу, управління ризиками; застосування AI для автоматизації банківських процесів

Кібербезпека у фінансовій сфері

Основні загрози та види шахрайства, методи захисту даних, багатофакторна аутентифікація, роль регуляторів у забезпеченні кібербезпеки



Регулювання FinTech-ринку

Законодавча база України та міжнародний досвід, роль Національного банку, регуляторні пісочниці, питання AML/KYC, захист прав споживачів

На практичних заняттях студенти аналізуватимуть кейси впровадження AI-рішень у банках та розроблятимуть схеми захисту від типових кіберзагроз.

Зміст дисципліни: Модуль 4

Інновації у банківських продуктах і сервісах

Необанки

Цифрові банки без фізичних відділень (Monobank, Revolut), їх бізнес-моделі та особливості функціонування

P2P-кредитування

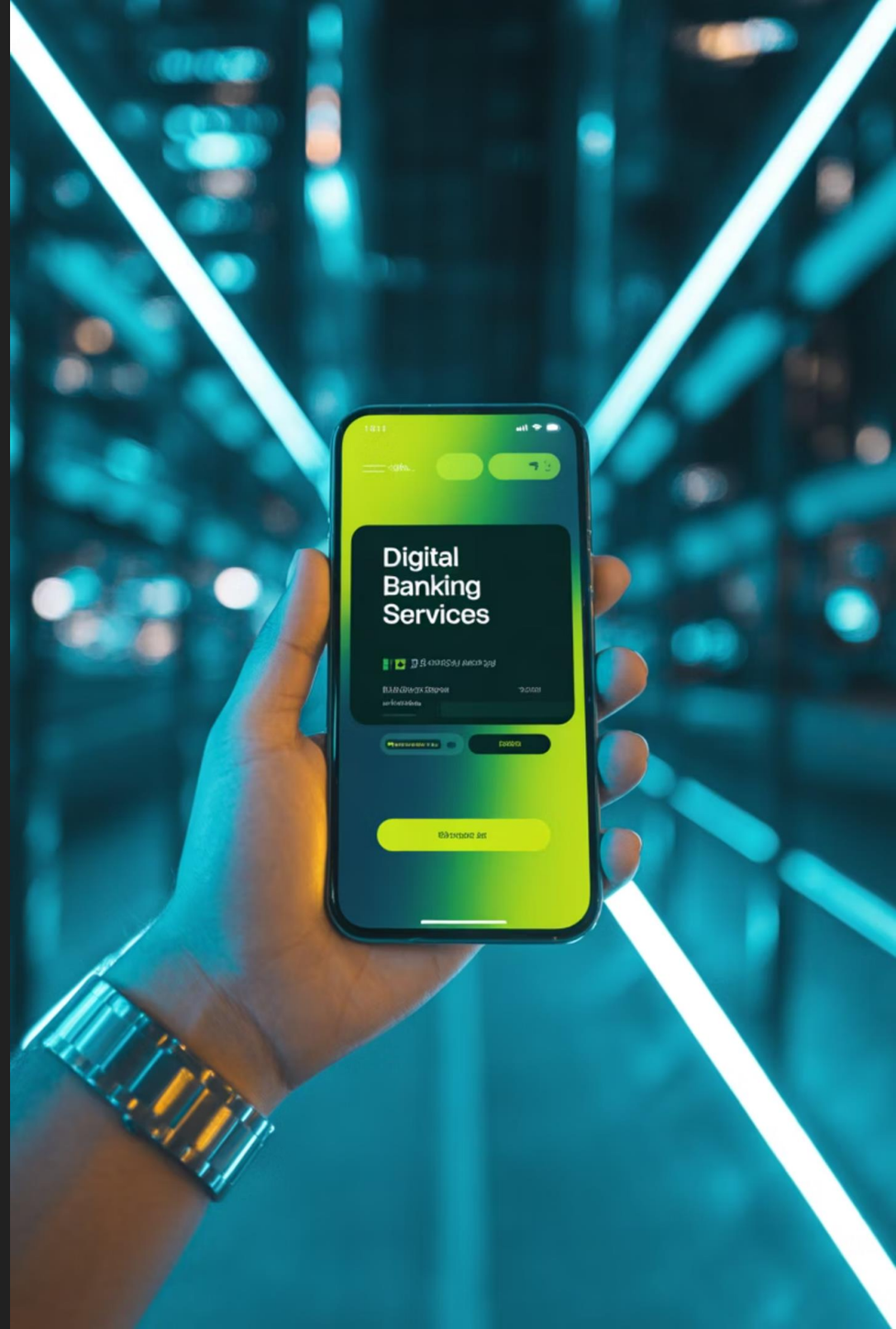
Платформи для прямого кредитування між фізичними особами без посередництва банків

Краудфандинг

Збір коштів для проєктів через спеціалізовані платформи (Kickstarter, Спільнокошт)

Інвестиційні платформи

Цифрові сервіси для управління інвестиціями та автоматизованого трейдингу



Міжнародні тенденції та майбутнє цифрового банкінгу

Open Banking

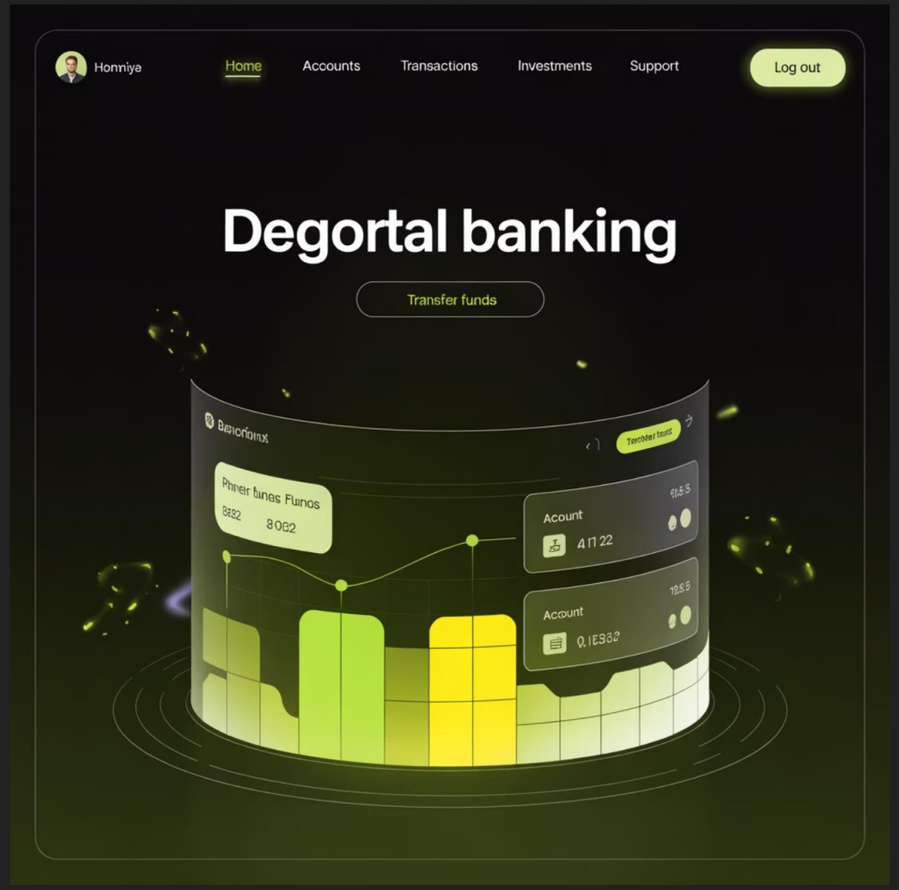
Впровадження стандартів відкритого банкінгу та API для обміну даними між фінансовими установами

Фінансові супераппи

Розвиток комплексних екосистем, що поєднують банківські, платіжні, інвестиційні та нефінансові сервіси

Цифрові валюти центробанків

Розробка та впровадження CBDC (Central Bank Digital Currency) як альтернативи готівковим коштам

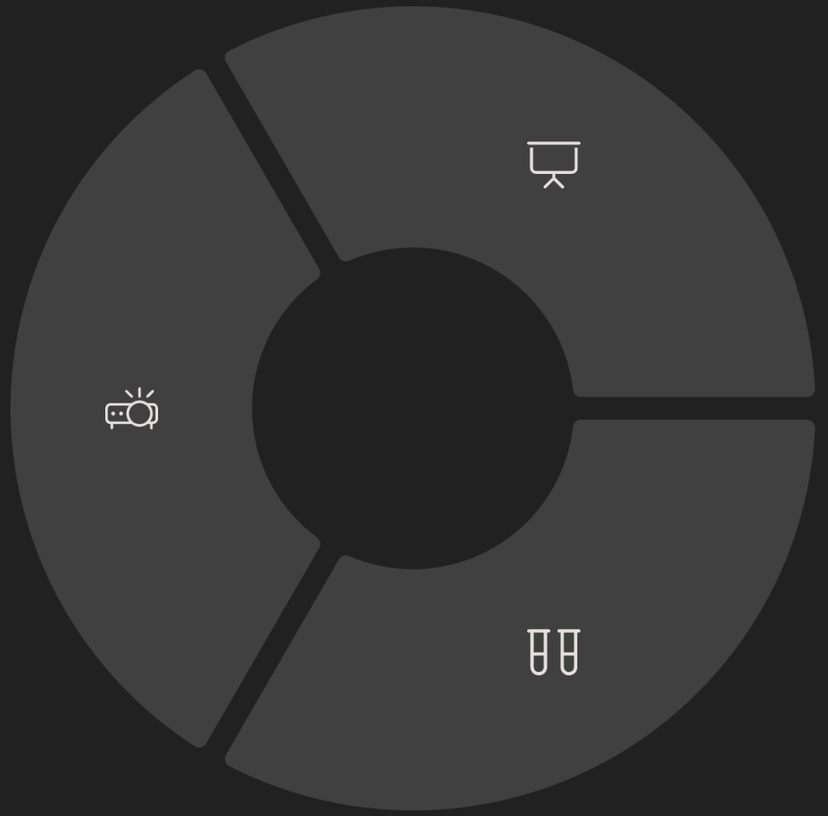


> «До 2030 року понад 80% фінансових операцій здійснюватимуться через цифрові канали»

Форма підсумкового контролю

Практичний проєкт

Аналіз або розробка FinTech-рішення з презентацією результатів (40%)



Презентація

Публічний захист виконаного проєкту з демонстрацією практичних навичок (20%)

Тестування

Підсумковий тест з теоретичних та практичних аспектів дисципліни (40%)

Запрошуємо долучитися до вивчення фінансових технологій та цифрового банкінгу — дисципліни, що формує компетентності, затребувані на сучасному ринку праці!