

ДОДАТОК А

Графічний матеріал до магістерської роботи на тему
«Дослідження моделей мультивалютної оплати за послуги у ІТ - проекті»

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ

Таблиця А.1 – Загальна характеристика роботи

Тема МАР	Дослідження моделей мультивалютної оплати за послуги у ІТ проекті
Актуальність	Актуальність дослідження полягає в можливості оперувати в своїх розрахунках з клієнтами, постачальниками і партнерами відразу декількома різними валютами, ця можливість є ключовою на сучасному міжнародному ринку.
Мета досліджень	Метою даної роботи є дослідження методів та моделей оплати різною валютою, з метою підвищення ефективності проведення мультивалютних платежів.
Задачі досліджень	Дослідження існуючих моделей; Аналіз існуючих моделей и методів мультивалютної оплати. Вдосконалити існуючу модель. Практичне використання вдосконаленої моделі.
Об'єкт та предмет дослідження	Об'єктом дослідження в рамках магістерської атестаційної роботи є процеси оплати різної валютою. Предметом дослідження є дослідження методів та моделей процесів оплати різної валютою.

Кінець Таблиці А.1

Наукова новизна роботи	Новизна наукової роботи полягає в удосконаленні існуючої моделі мультивалютної оплати за послуги у ІТ проекті
------------------------	---

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

На основі проведеного дослідження переваг і недоліків методів мультивалютної оплати, не всі методи реалізують поставлену задачу, тому необхідно удосконалити модель мультивалютної оплати.

Завдання досягнення мети є актуальність дослідження.

Для досягнення мети, досліджувати наступні питання:

- провести дослідження існуючих моделей.
- проаналізувати існуючі моделі мультивалютної оплати.
- вдосконалити існуючу модель W-CBDC оплати різною валютою.
- розробити план реалізації проекту.
- застосувати вдосконалену модель оплати різною валютою, разом з існуючими методами оплати різною валютою.

Мультивалютність - це функція обробки транскордонних платежів, що допомагає усунути розбіжності при міжнародній онлайн-торгівлі, встановлюючи ціни на послуги і товари в місцевій, якій віддається перевага клієнтами, валюти.

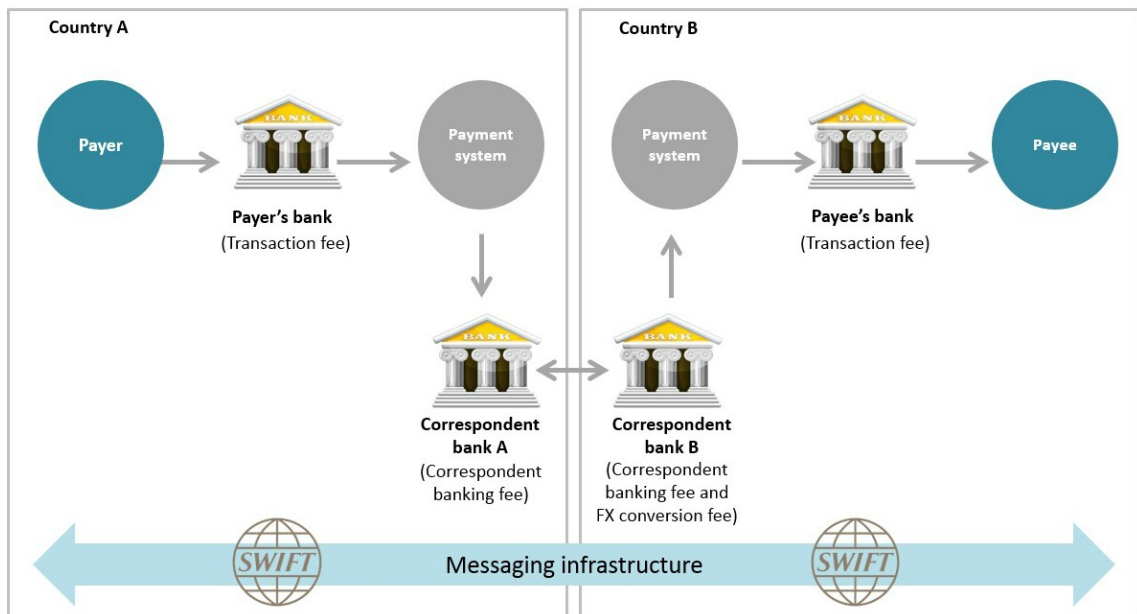


Рисунок А1 – Модель кореспондентського банкінгу дозволу і підтримки мультивалютних платежів

Недоліки:

Модель кореспондентського банкінгу, рис. А1. надала повсюдний механізм для дозволу і підтримки мультивалютних платежів. Однак банки, що надають цю послугу, стикаються з високими витратами і зростаючим тиском з боку кінцевих користувачів зі зміни користувацького досвіду; в той же час банки також повинні відповідати більш суворим режимам регулювання і санкцій, введених національними і міжнародними владою. Це чинить тиск на комерційну життєздатність моделі кореспондентського банкінгу.

Відсутність прозорості щодо статусу платежу і вартості. Кінцеві користувачі бажають безпеки і прозорості при проведенні транскордонних транзакцій.

Також відсутня прозорість відносно комісії, що стягується ланцюжком банків-кореспондентів в процесі платежу, і це збільшує фінансові ризики кінцевого користувача.

Current and Historical Rate Tables

Build current and historic rate tables with your chosen base currency with XE Currency Tables. For commercial purposes, get an automated currency feed through the [XE Currency Data API](#).

 USD - US Dollar ▼

2020-11-28
 



XE Currency Table: USD - US Dollar

2020-11-28 14:25 UTC

All figures are live [mid-market](#) rates, which are not available to consumers and are for informational purposes only. To see the rates we quote for money transfer, please use our money transfer service.

Currency code ▲▼	Currency name ▲▼	Units per USD	USD per Unit
USD	US Dollar	1.0000000000	1.0000000000
EUR	Euro	0.8358201981	1.1964295697
GBP	British Pound	0.7512314180	1.3311477343
INR	Indian Rupee	73.9473252078	0.0135231396
AUD	Australian Dollar	1.3545181706	0.7382699042
CAD	Canadian Dollar	1.2993494056	0.7696159291
SGD	Singapore Dollar	1.3385541513	0.7470747441

Live Currency Rates

Currency	Rate
EUR / USD	1.19643
GBP / EUR	1.11260
USD / JPY	104.095
GBP / USD	1.33115
USD / CHF	0.90488
USD / CAD	1.29935
EUR / JPY	124.542
AUD / USD	0.73827

Рисунок А2 – Результат порівняння середньоринкових курсів валют

ДОСЛІДЖЕННЯ МОДЕЛЕЙ МУЛЬТИВАЛЮТНОЇ ОПЛАТИ

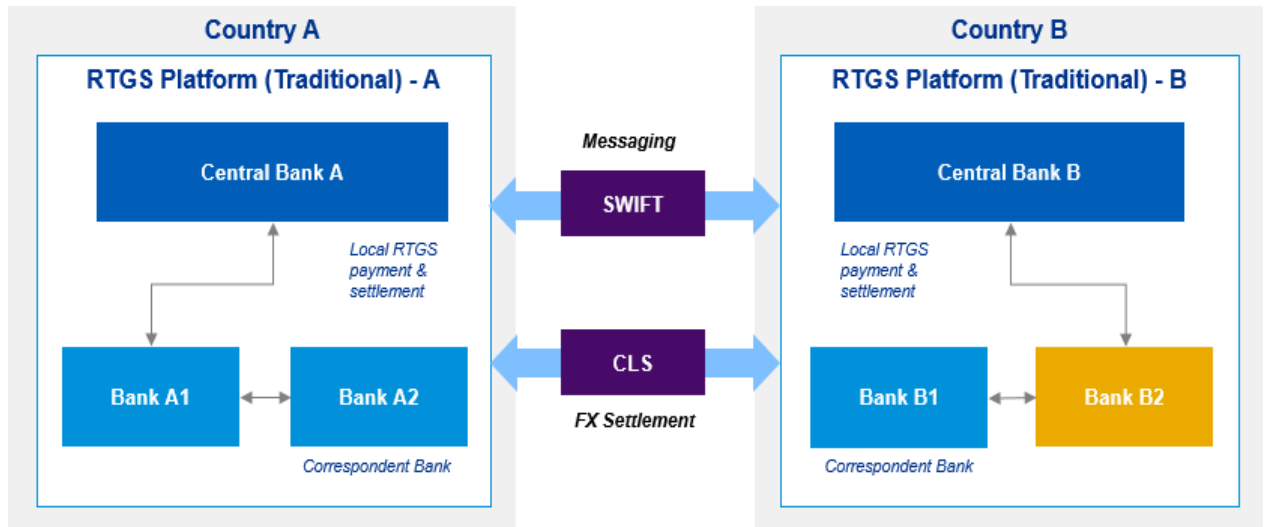


Рисунок А3 – Модель кореспондентського банкінгу всередині юрисдикцій і за їх межами

Недоліки:

У цій моделі існує ризик розрахунків, оскільки вірогідність невиконання банком-ремітентом своїх зобов'язань щодо оплати

Надає більш широкий доступ до платформи RTGS небанківським організаціям (наприклад, Банк Англії дозволяє небанківським постачальникам платіжних послуг вести рахунки у своїй системі RTGS).

МОДЕЛЬ КОРЕСПОНДЕНТСЬКОГО БАНКІНГУ ОПЕРАТОРИ RTGS ЯК «СУПЕРКОРЕСПОНДЕНТИ»

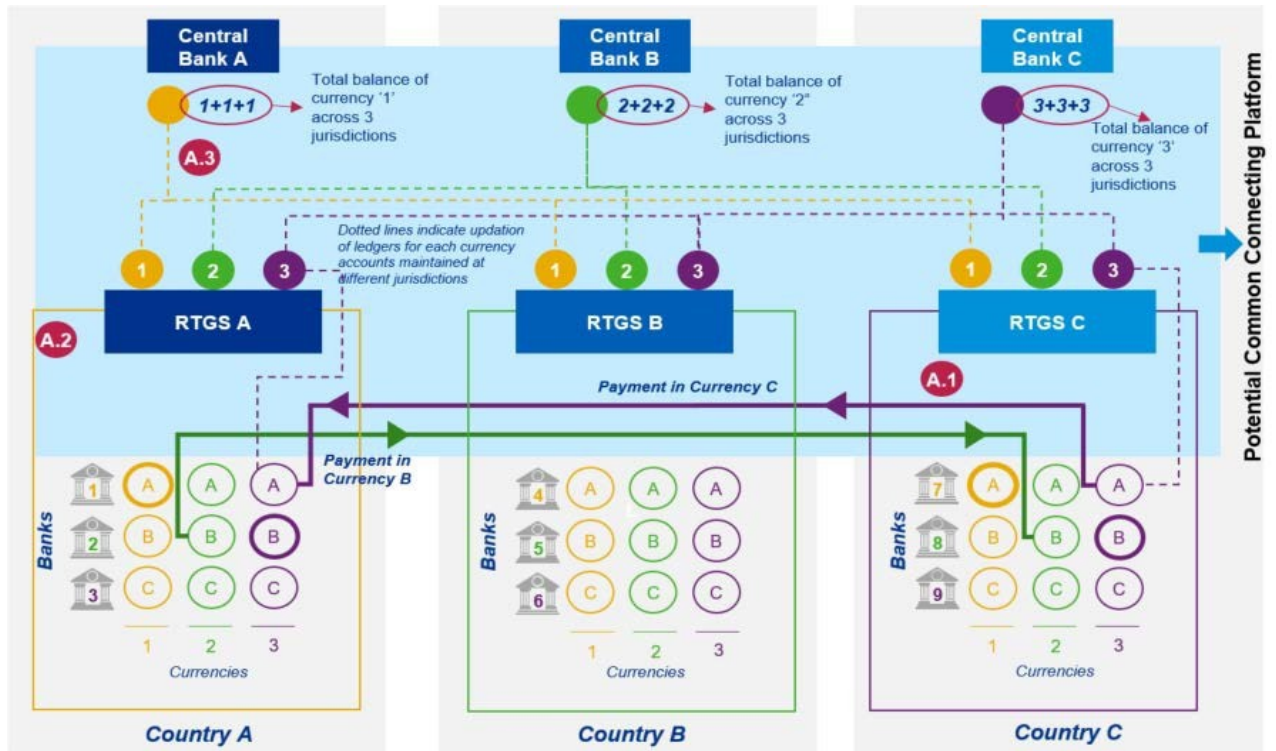


Рисунок А4 – Модель кореспондентського банкінгу оператори RTGS як
«суперкореспонденти»

Недоліки:

Потрібен керівний орган для управління та регулювання операторів RTGS у різних юрисдикціях.

Складність безпосередньо пов'язана з кількістю учасників цієї моделі та часом, необхідним для узгодження механізму управління між юрисдикціями між центральними банками-учасниками та операторами RTGS.

МОДЕЛЬ W-CBDC-А ПЛАТФОРМИ

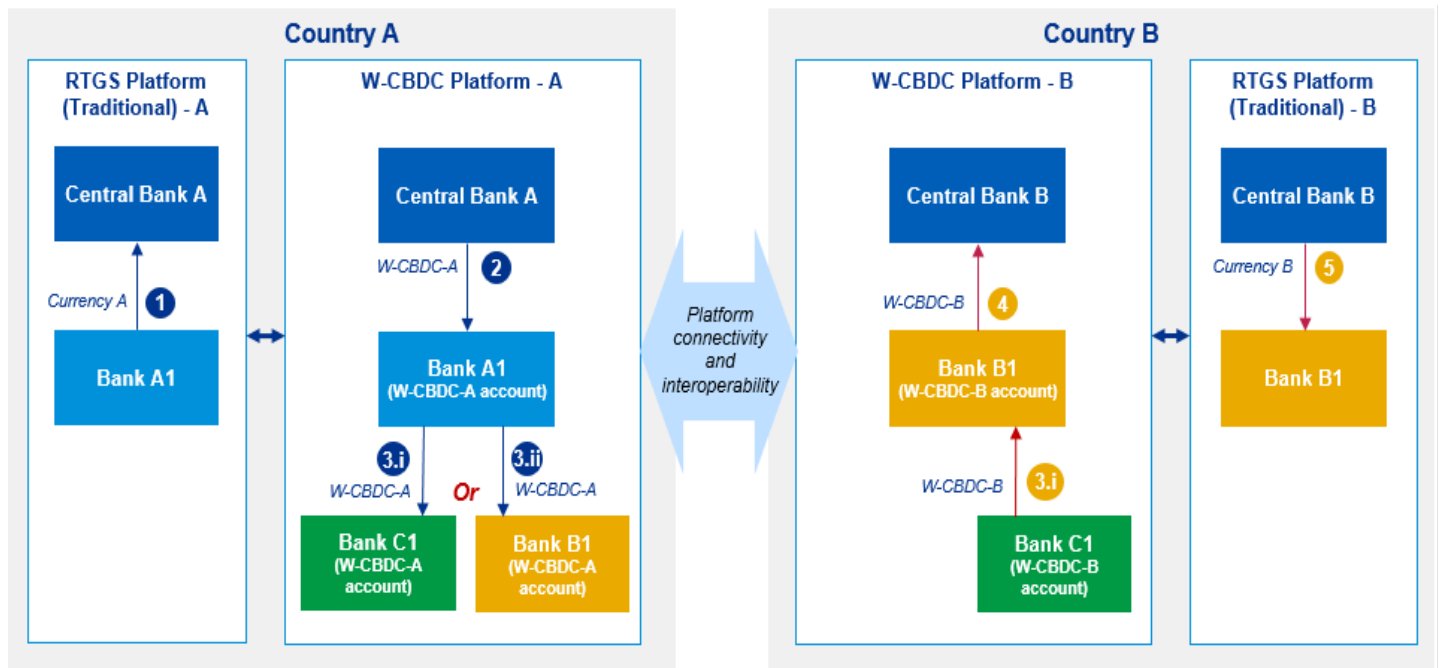


Рисунок А5 – Модель W-CBDC-А платформи

Недоліки:

Керівний орган (наприклад, наднаціональний орган або асоціація) - для управління платформами W-CBDC буде необхідний для забезпечення постійної гармонізації та стандартизації

Складність безпосередньо пов'язана з кількістю учасників цієї моделі та часом, необхідним для узгодження механізму управління між юрисдикціями між центральними банками-учасниками.

МОДЕЛЬ W-CBDC-В ПЛАТФОРМИ

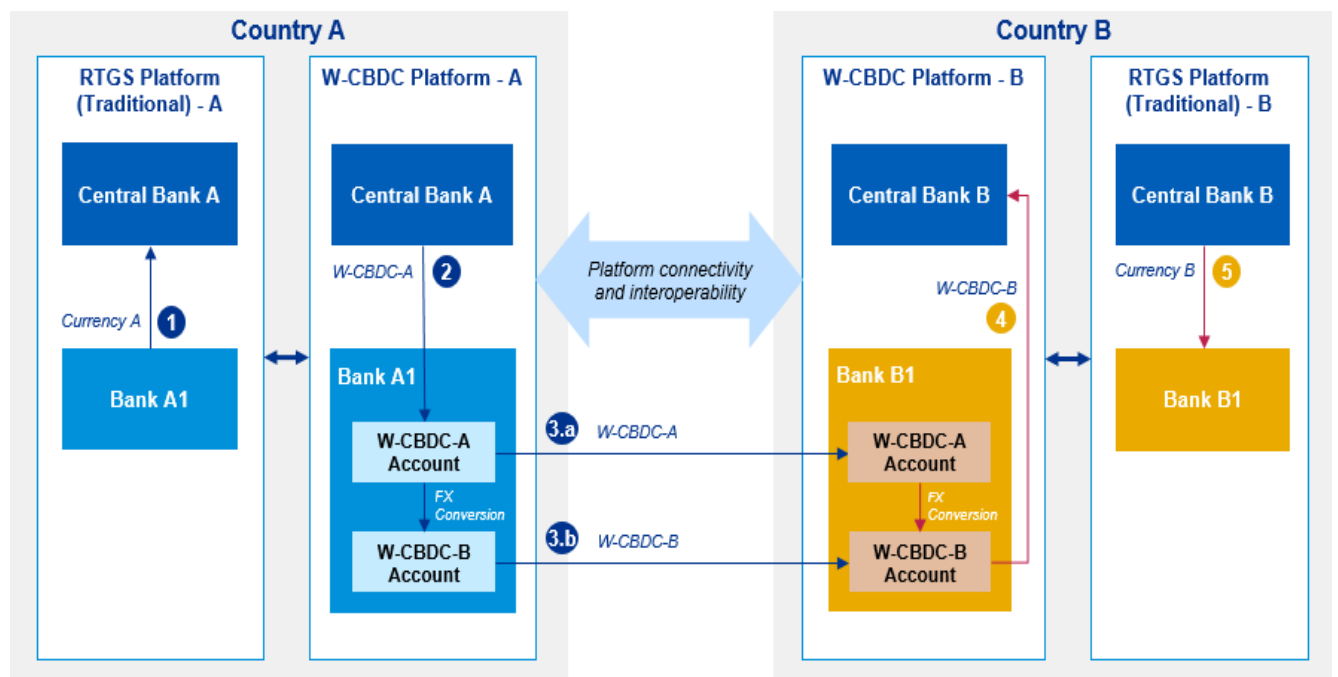


Рисунок А6 – Модель W-CBDC-В платформи

Недоліки:

Керівний орган (наприклад, наднаціональний орган або асоціація) - для управління платформами W-CBDC буде необхідний для забезпечення постійної гармонізації та стандартизації

Складність безпосередньо пов'язана з кількістю учасників цієї моделі та часом, необхідним для узгодження механізму управління між юрисдикціями між центральними банками-учасниками.

УДОСКОНАЛЕННЯ МОДЕЛІ W-CBDC ПЛАТФОРМИ

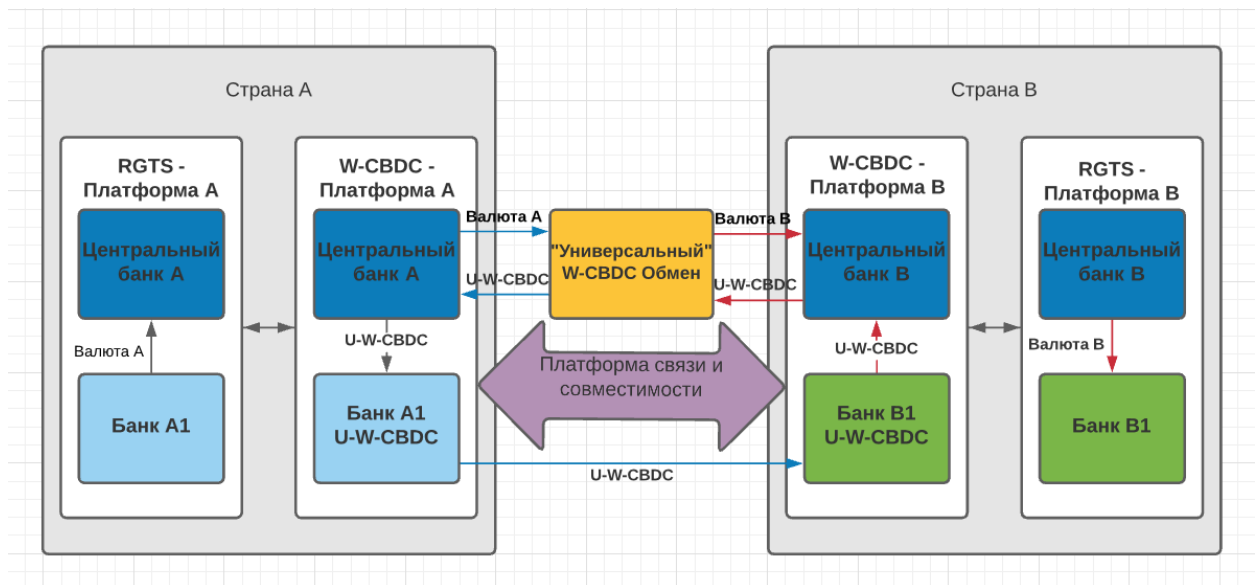


Рисунок А7 – Удосконалена модель оплати різної валютою основана на моделі W-CBDC платформи

Аккаунт для країни А і для країни В - інструмент для взаємодії з Універсальним W-CBDC всередині Платформи W-CBDC

Удосконалена модель включає параметри акаунта універсального W-CBDC заснована на одночасному використанні акаунтанта U-W-CBDC, яка дозволяє зменшити кредитний ризик між банками-джерелами та будь-якими банками-кореспондентами на платформі W-CBDC, який визнається і приймається кожною юрисдикцією для міжбанківських платежів і розрахунків. Ця модель вимагає створення центральної глобальної організації для випуску і погашення U-W-CBDC.

Платформа U-W-CBDC може забезпечити більш широкий доступ для небанків, які не мають прямого доступу до RTGS - з огляду на відносно

менші витрати на участь на платформах W-CBDC порівняно з системами RTGS.

ПОБУДОВА ПЛАНУ РОЗРОБКИ ПРОЕКТУ

	i	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Названия ресурсов
0		[-] Проект1	19 дней?	Ср 02.09.20	Пн 28.09.20	
1		[-] Ініціація	5 дней?	Ср 02.09.20	Вт 08.09.20	Менеджер проекту
2		Аналіз предметної області	2 дней?	Ср 02.09.20	Чт 03.09.20	Менеджер проекту
3		Постановка задачі	2 дней?	Чт 03.09.20	Пт 04.09.20	Менеджер проекту
4		Написання ТЗ	3 дней?	Пт 04.09.20	Вт 08.09.20	Менеджер проекту
5		Узгодження плану проекта	1 день?	Вт 08.09.20	Вт 08.09.20	Менеджер проекту
6		[-] Розробка	12 дней	Вт 08.09.20	Ср 23.09.20	
7		Аналіз методів оплати різною валютою	3 дней	Вт 08.09.20	Чт 10.09.20	Менеджер проекту
8		Розробка власної моделі оплати різною валютою	4 дней	Чт 10.09.20	Вт 15.09.20	Менеджер проекту
9		Впровадження моделі у банківську систему транскордонних плате	3 дней	Вт 15.09.20	Чт 17.09.20	Менеджер проекту
10		Розробка W-SBDC платформи	5 дней	Чт 17.09.20	Ср 23.09.20	Програміст
11		[-] Тестування	4 дней	Ср 23.09.20	Пн 28.09.20	Тестувальник
12		Тестування первинної реалізації	2 дней	Ср 23.09.20	Чт 24.09.20	Тестувальник
13		Тестування кінцевої реалізації	3 дней	Чт 24.09.20	Пн 28.09.20	Тестувальник

Рисунок А8 - План проекту, розроблений у програмі MS Project

ДІАГРАМА ГАНТА ПРОЕКТУ, ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ РЕСУРСІВ

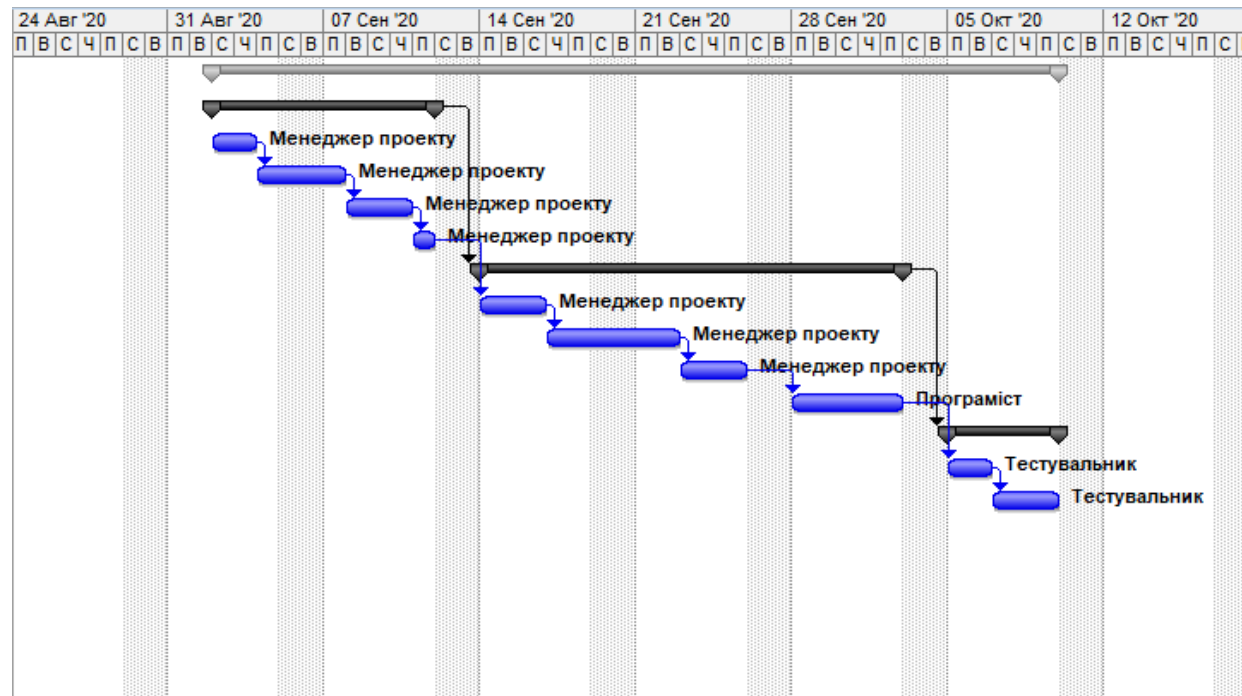


Рисунок А9- Діаграма Ганта проекту, із зазначенням ресурсів

ЗАПИТ НА ВИПУСК U-W-CBDC

W-CBDC платформа	Банк А	Валюта А	U-W-CBDC
		2000	0

Выпуск U-W-CBDC

Кол-во U-W-CBDC
1000

Валюта А
800

Отправить запрос

Выпуск U-W-CBDC

Отправка U-W-CBDC

Погашение U-W-CBDC

Рисунок А10 – Запит на выпуск U-W-CBDC

ПОПОВНЕНИЙ РАХУНОК U-W-CBDC

W-CBDC платформа	Банк А	Валюта А	U-W-CBDC
		1200	1000

Выпуск U-W-CBDC

Кол-во U-W-CBDC
0

Валюта А
0

Отправить запрос

Выпуск U-W-CBDC

Отправка U-W-CBDC

Погашение U-W-CBDC

Рисунок А11 – Рахунок U-W-CBDC поповнений

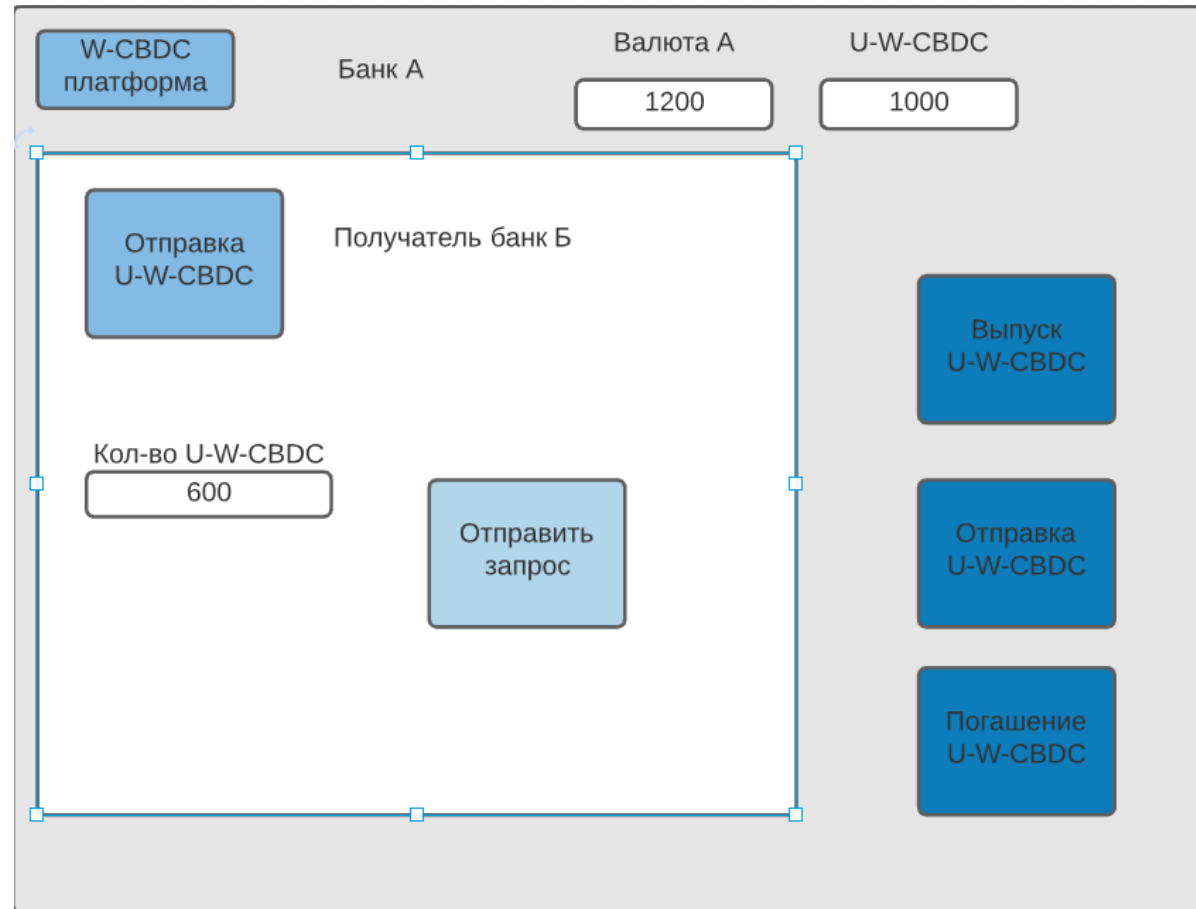
ВІДПРАВКА U-W-CBDC БАНКУ Б

Рисунок А12 – Відправка U-W-CBDC банку Б
ПОГАШЕННЯ U-W-CBDC БАНКОМ Б

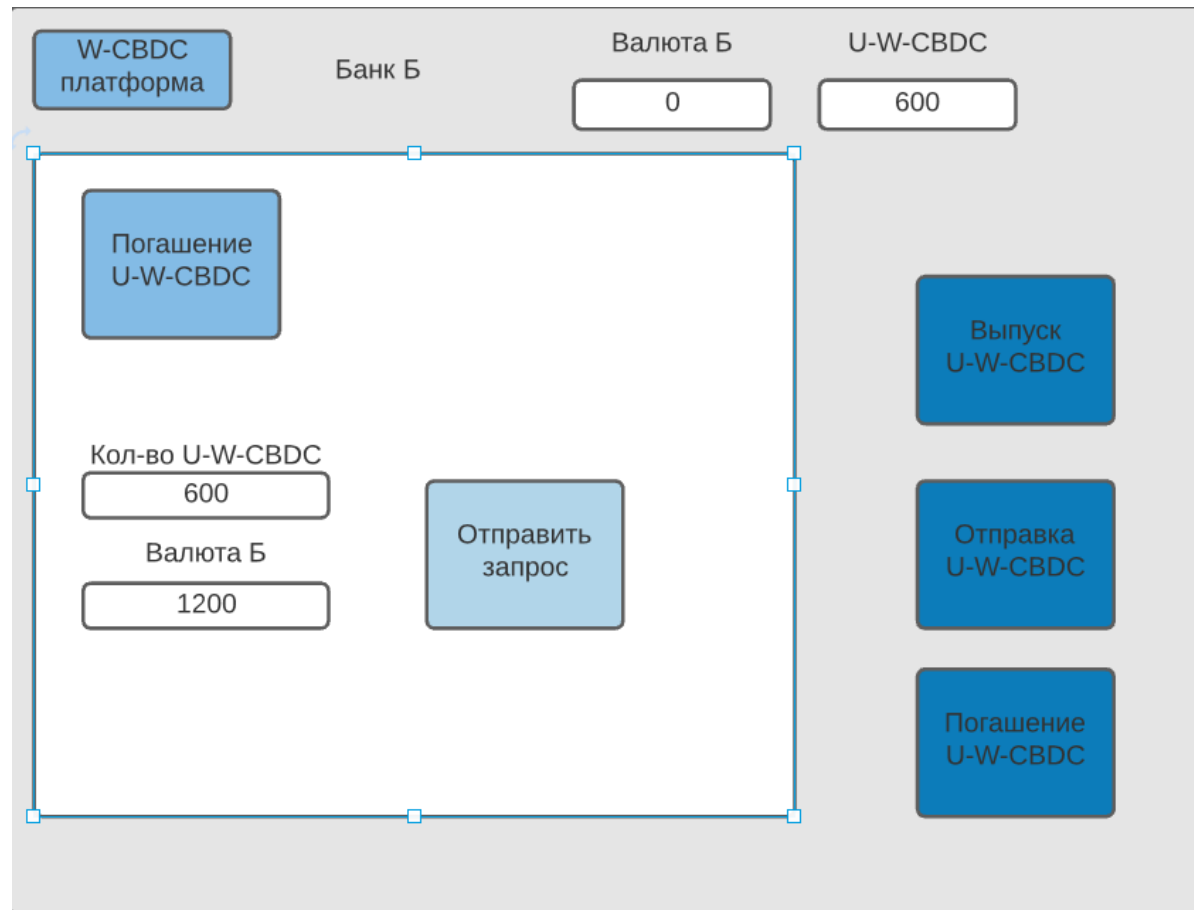


Рисунок А13 – Погашения U-W-CBDC банком Б
ПОПОВНЕНИЙ РАХУНОК ВАЛЮТИ Б

W-CBDC платформа	Банк Б	Валюта Б	U-W-CBDC
		1200	0

Погашение U-W-CBDC

Кол-во U-W-CBDC
0

Валюта Б
0

Отправить запрос

Выпуск U-W-CBDC

Отправка U-W-CBDC

Погашение U-W-CBDC

Рисунок А14 – Рахунок валюти Б поповнень

ВИСНОВКИ

У рамках атестаційної магістерської роботи була доведена актуальність дослідження, проаналізовані існуючі моделі мультивалютної оплати, обґрунтована мета розробки вдосконаленої моделі, поставлена задача дослідження.

У результаті виконання атестаційної роботи було проведено дослідження моделей мультивалютної оплати.

На основі цих досліджень була розроблена вдосконалена модель мультивалютної оплати.

Для демонстрації вдосконаленої моделі та її практичного використання було розроблене демонстраційне програмне забезпечення, яке автоматизує вдосконалену модель мультивалютної оплати.

У майбутньому планується продовження досліджень на тему мультивалютної оплати, а саме - способів самовдосконалення моделі, отриманої у результаті досліджень. За результатами роботи можна зробити висновок, що поставлена задача була успішно виконана, моделі мультивалютної оплати при проєктуванні досліджені, а вдосконалена модель мультивалютної оплати була створена.