

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет прикладної математики
Кафедра прикладної математики

ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

з дисципліни

«Бази даних та інформаційні системи»

на тему

«Банк з підтримкою криптовалютних операцій»

Виконав:

студент групи КМ-42

Скрипник А.С.

Керівник:

Терещенко І.О

Київ – 2018

Зміст

1	Передпроектне дослідження.....	3
1.1	Мета	3
1.2	Граничні умови	3
1.3	Ролі користувачів	3
1.4	Функції.....	4
2	SCRUM-планування.....	5

1 ПЕРЕДПРОЕКТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ

1.1 Мета

Створити програмне забезпечення, що дає можливість створити як валютний рахунок так і рахунок для криптовалюти, перегляд їх рахунку, та здійснення операцій над ними.

1.2 Граничні умови

Створити рахунок можуть лише громадяни України, яким виповнилось 16 років. Для створення рахунку необхідно особисто прийти до будь-якого філіалу нашого банку. Максимальна кількість валюти для проведення однієї операції не має перевищувати 1000000 грн на звичайному рахунку і 33 ethereum на рахунку з криптовалютою.

1.3 Ролі користувачів

З'являються ролі користувачів: клієнт, менеджер, адміністратор, незареєстрований користувач. Незареєстрований користувач може зареєструватись. Клієнт може авторизуватись, переглянути баланс своїх рахунків, переглянути історію операцій, обміняти валюту на криптовалюту. Менеджер має можливість створювати і закривати рахунки, проводити операції з ними, переглядати їхній

баланс. Адміністратор має права аналогічні з менеджером разом з можливістю змінювати менеджерів, їх реєструванням, та надання прав адміністратора.

1.4 Функції

1. Реєстрація користувачів. Користувачу надається можливість реєстрації, він заповнює всі необхідні поля в формі реєстрації, яка розміщена на сайті. Всі введені данні заносяться до відповідної таблиці бази даних.

2. Перегляд балансу та операцій. Вже залогінений користувач, менеджер чи адмін може переглядати баланси операції своїх(для користувача) і будь-яких(для модерації) рахунків. Після авторизації, появляться кнопки перегляду свого балансу та операцій, а для модерації ще й можливість пошуку по користувачеві.

3. Відкриття та закриття рахунків. На сторінці модерації(менеджер або адміністратор) при виборі опції відкриття рахунку відкриється вікно пошуку по таблиці користувачів, після знаходження потрібного клієнта появиться змога додати новий рахунок або ж закриття існуючого, якщо ж цього клієнта не буде знайдено, появиться форма реєстрації користувача після заповнення якої буде можливість додання йому рахунку.

4. Зміна менеджера. Лише адміністратор має можливість реєстрації менеджерів, їх видалення, а також призначення прав адміністратора в спеціальному вікні. Видалення відбувається спеціальною міткою в таблиці менеджерів.

2 SCRUM-планування

Перший спринт вміщує розробку функцій, що відповідають за реєстрацію та авторизацію менеджерів та користувачів(рис 2.1)

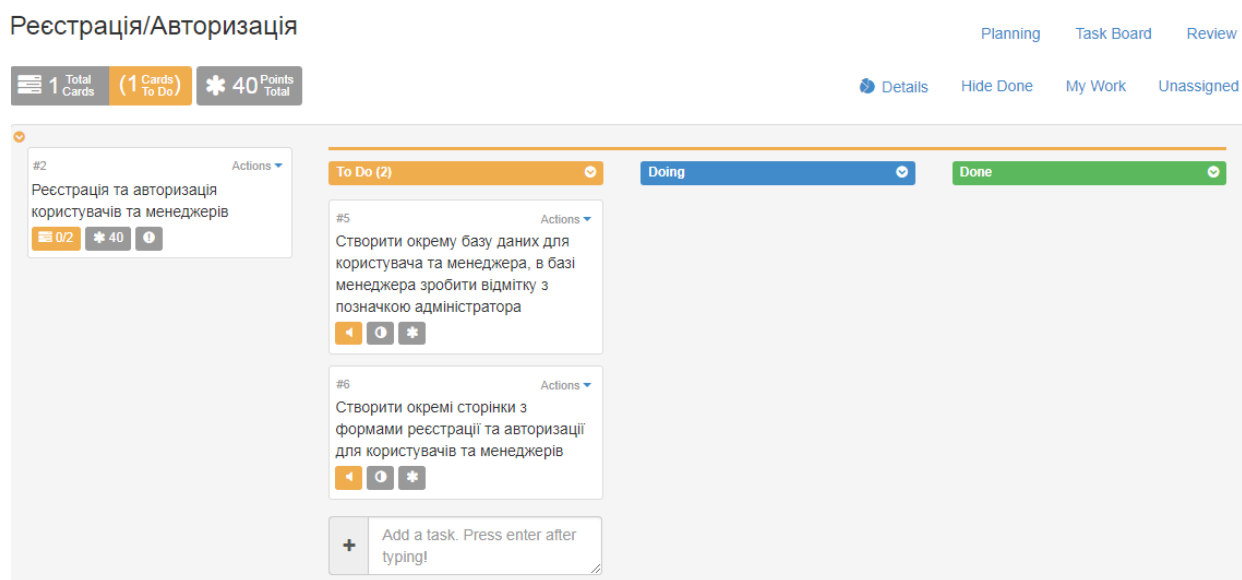


Рисунок 2.1 Спринт з функціями реєстрації/авторизації.

Другий спринт вміщує в собі функції, що стосуються відкриття та закриття рахунків(рис 2.2).

Відкриття і закриття рахунків

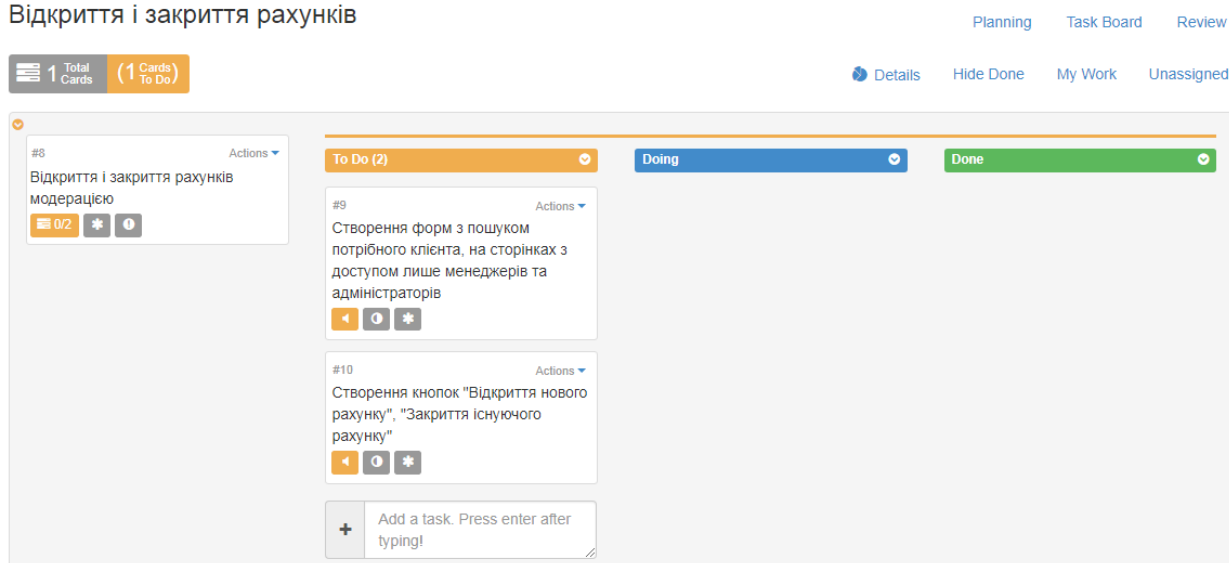


Рисунок 2.2 Спринт з функціями відкриття та закриття рахунків.

Третій спринт включає в себе операції над рахунками та перегляд його балансу(рис 2.3).

Операції над рахунками/Баланс

The screenshot displays a Kanban board titled "Операції над рахунками/Баланс". At the top right, there are tabs for "Planning", "Task Board", and "Review". Below the title, a summary bar shows "2 Total Cards" and "(2 Cards To Do)". On the right side of the board, there are filters: "Details", "Hide Done", "My Work", and "Unassigned".

The board is divided into two main columns, each with a header card and a list of tasks below it:

- Column 1: Здійснення операцій над рахунками** (Header card #11, 0/2 cards)
 - Task #13: Створення окремих форм для здійснення всіх операцій над рахунком для модераторів і обмеженої кількості операцій для користувача. (To Do)
 - Task #14: Створення бази даних для збереження всіх операцій, що проводяться над рахунком. (To Do)
 - Task #15: Створення кнопки перегляду балансу з пошуком потрібного власного рахунку для користувача, та пошуком будь-якого рахунку для модераторів. (To Do)
- Column 2: Перевірка балансу** (Header card #12, 0/1 card)
 - Task #15: Створення кнопки перегляду балансу з пошуком потрібного власного рахунку для користувача, та пошуком будь-якого рахунку для модераторів. (To Do)

Each task card includes an "Actions" dropdown menu and a "To Do" status. The "To Do" status is highlighted in orange. The "Doing" status is highlighted in blue, and the "Done" status is highlighted in green.

Рисунок 2.3 Спринт з операціями над рахунками та перегляду його балансу.