Функциональное задание «Банкомат». Первичный вариант.

*Версия от 08.04.2022*

**Project** - Эмулятор реального банкомата в операционном зале/магазине. Допустим, что у клиента может быть только 1 счет. Программа должна представлять из себя веб-интерфейс.

**Epics:**

1. банкомат;
2. клиент;
3. счет.

**User stories**:

Если Пользователь не является клиентом банка – он должен иметь возможность подать заявку на открытие счета.

Если является клиентом - проверить баланс, внести наличные, снять наличные, оплатить телекоммуникационные услуги(сотовую связь), подать заявку на выпуск новой карты (с выбором платежной системы), на закрытие счета.

**Acceptance criteria**:

1. **Банкомат**
   1. Банкомат должен формировать в случайном порядке количество купюр разных номиналов.
   2. Банкомат при включении должен формировать произвольный id.
   3. Банкомат должен проверять правильность PIN-кода Пользователя.
   4. При отсутствии активности в течение 30 секунд – вывести предупреждающее сообщение, еще через 15 секунд – отменить ввод и вернуться на экран приветствия.
   5. При проверке клиентом баланса должно быть два выбора: вывести на экран или распечатать чек.
   6. При выдаче денег Банкомат должен проверять наличие необходимой суммы на счете Пользователя и в самом Банкомате. Учитывать выбор пользователя при возможности: выдать крупными или мелкими.
   7. При внесении наличных необходимо выводить окно о добавлении наличных, подтверждении операции, отмене операции.
2. **Клиент**
   1. Клиент должен иметь ФИО, паспортные данные, привязанный счет (опционально).
   2. При подаче заявки Пользователю необходимо ввести ФИО, паспортные данные, номер телефона.
   3. При выдаче наличных Клиент должен иметь возможность выбора выдачи купюр: крупными или мелкими.
   4. Клиент должен иметь возможность изменения PIN-кода.
3. **Счет**
   1. Счет должен иметь владельца (физ. лицо или организация), номер, валюту, дату открытия, баланс.
   2. Счет должен изменяться в зависимости от выбранного действия. Должна быть встроена проверка возможности операции.