Министерство образования Республики Беларусь Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

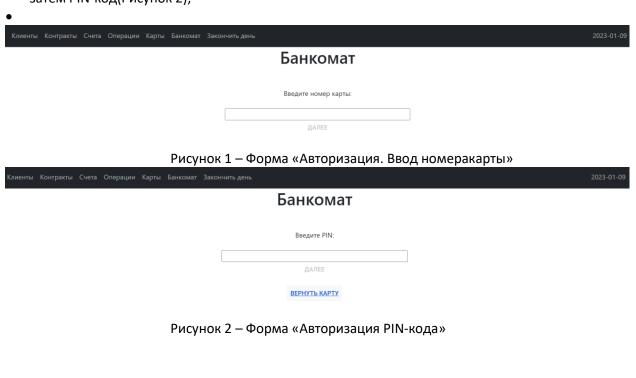
Факультет компьютерных систем и сетей			
Кафедра программного обеспечения информационных технологий			
Дисциплина: Современные технологии программировани приложений (СТПМП)	я масштабируемых		
Отчет по лабораторной работе №4			
Студент: гр. 156301	Бондарева Т.О.		
Руководитель:	Хмелев А.Г.		

Задание:

Цель: Разработать эмулятор банкомата, взаимодействующий с виртуальным банком из предыдущих работ.

Предусмотрены следующие сценарии:

• Авторизация. Для авторизации необходимо ввести сначала номер карты (Рисунок 1), а затем PIN-код(Рисунок 2);



• Список операций(Рисунок 3);

Банкомат

Выбирите операцию:

состояние счета

СНЯТЬ СО СЧЕТА

ОПЛАТИТЬ МОБИЛЬГО ОПЕРАТОРА

ВЕРНУТЬ КАРТУ

Рисунок 3 – Форма «Список операций»

• Просмотр остатка счета(Рисунок 4). Для остатка можно получить чек. При нажатии на кнопку «Получить чек» будет скачан текстовый файл со следующим содержимым(Рисунок 5);

Банкомат



ВЕРНУТЬ КАРТУ

Рисунок 4 - Форма «Список операций»

Нек о состоянии счета Счет: 3014591776171

Номер карты: 3009223873033688

Остаток на счете 0.0

Рисунок 5 – Файл «Чек о состоянии счета»

• Снятие денег с кредитного счета (Рисунок 6). Необходимо ввести сумму. Если сервер одобрят данную сумму, то будет произведена выплата, а также в истории операций появятся соответствующие записи и будет предложена печать чека. При этом будет скачан текстовый файл со следующим содержимым(Рисунок 7);

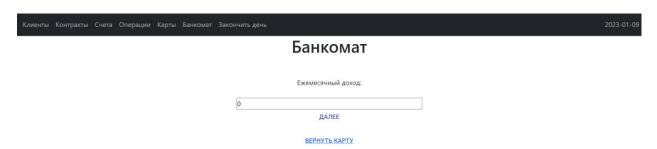


Рисунок 6 - Форма «Список операций»

Нек о списании средств Счет: 3014917945463

Номер карты: 3249409281826356

Сумма 50.0

Рисунок 7 – Файл «Чек о списании средств»

• Осуществление платежей услуг мобильной связи. Оно происходит в несколько этапов. Пользователь выбирает сначала оператора услуг мобильной связи (Рисунок 8), затем вводит номер телефона (Рисунок 9) и количество денег (Рисунок 10), которое он хочет перевести (все эти данные сохраняются во внутреннем списке). При успешном вызове будет скачан текстовый файл со следующим содержимым (Рисунок 11);

Клиенты Контракты Счета Операции Карты Банкомат Закончить день	2023-01-0
Банкомат	
Выберите мобильного оператора:	
мтс	
LIFE	
A1	
назад	
ВЕРНУТЬ КАРТУ	

Рисунок 8 – Форма «Осуществление платежей. Выбор мобильного оператора»

	•	
Клиенты Контракты Счета Операции Карты Банкомат Закончить день		2023-01-0
	Банкомат	
	Введите PIN:	
+375(
	ДАЛЕЕ	
	назад	
	ВЕРНУТЬ КАРТУ	

Рисунок 9 – Форма «Осуществление платежей. Ввод номера телефона»

Слиенты Контракты Счета Операции Карты Банкомат 3:	акончить день	2023-01-
	Банкомат	
	Сумма:	
	0 ДАЛЕЕ	
	назад	
	ВЕРНУТЬ КАРТУ	

Рисунок 10 – Форма «Осуществление платежей. Ввод суммы»

Чек о платеже

Счет: 3014917945463

Номер карты: 3249409281826356

Мобильный оператор: МТС

Номер мобильного: +375(44)-444-44

Сумма 50.0

Рисунок 11 - Файл «Чек о платеже»

Также была предусмотрена форма «Список карт», где можно посмотреть номер карты, ее PIN и счет, к которому она привязана

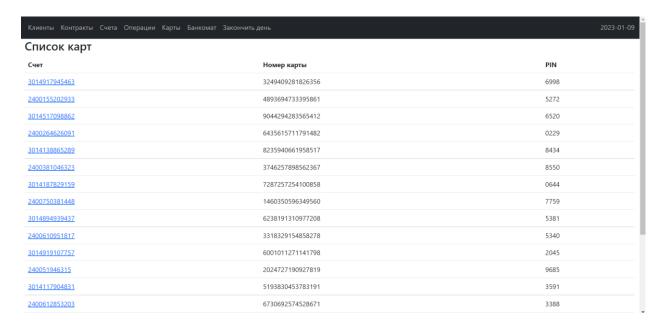


Рисунок 11 – Форма «Список карт»

А также была введена конфигурационная переменная на форме контрактов, которая отвечает за то, что будет ли производится автоматический вывод средств через при окончании срока/наступления срока выводов процентов.