



IT ШКОЛА SAMSUNG

Индивидуальный проект Система “Клиент-Банк” Снежинский

Город: Челябинск
Площадка: МБОУ Лицей №97
Учащийся: Сербинов Михаил Евгеньевич
Преподаватель: Деникин Антон Витальевич
Дата: 21 мая 2016г.



**БАНК
СНЕЖИНСКИЙ**
Ваш надежный финансовый партнер

25
лет

Банк “Снежинский” основан в 1991 г. и осуществляет банковские операции на территории всей Челябинской области (Челябинске, Снежинске, Златоусте, Миассе, Сатке, Магнитогорске, Кыштыме, Бакале и Озёрске). До сегодняшнего дня банк не имел приложения “Клиент-банк” для устройств под управлением ОС Android, ограничиваясь веб-версией, которая, в свою очередь, не имеет мобильного представления и не слишком удобна для клиентов.



[Главное](#)
[Карты](#)
[Счета и вклады](#)
[Платежи](#)
[Шаблоны](#)
[Еще ...](#)

[Сообщения](#)
 [Профиль](#)

Счета и карты ?

[VISA Electron \(443305****9399\)](#)
1000,00 Р

[42301810002206160100](#)
5000,00 Р

[42301840013206160100](#)
3 000,00 \$

[42301978092206160100](#)
50,00 €

[40817810933206160100](#)
1000,00 Р

Платежи

[Оплата услуг](#)
[Система Город](#)
[Внешний платёж](#)
[Между своими счетами](#)
[На счет клиента в нашем банке](#)
[Штрафы ГИБДД](#)
[Налоги по индексу](#)

Шаблоны

[Лицей № 11:](#)
[Добровольное пожертвование](#)
[Алёне на "Удобный"](#)
[Редактировать шаблоны](#)

Электронные деньги

[QIWI кошелек](#)

Виртуальные карты

NEW [Купить виртуальную карту](#)



Visa дарит шанс отправиться на Церемонию Открытия Олимпийских Игр 2016 в Рио!

Новости банка «Снежинский»

Акция «Попади в Рио вместе с Visa!»

Держатели карт Банка «Снежинский» ПАО получили шанс выиграть главный приз и отправиться на Церемонию Открытия Олимпийских Игр 2016 в Рио-де-Жанейро (Бразилия) в рамках новой акции «Попади в Рио вместе с Visa!», которую проводит платежная система Visa. [Далее >>](#)

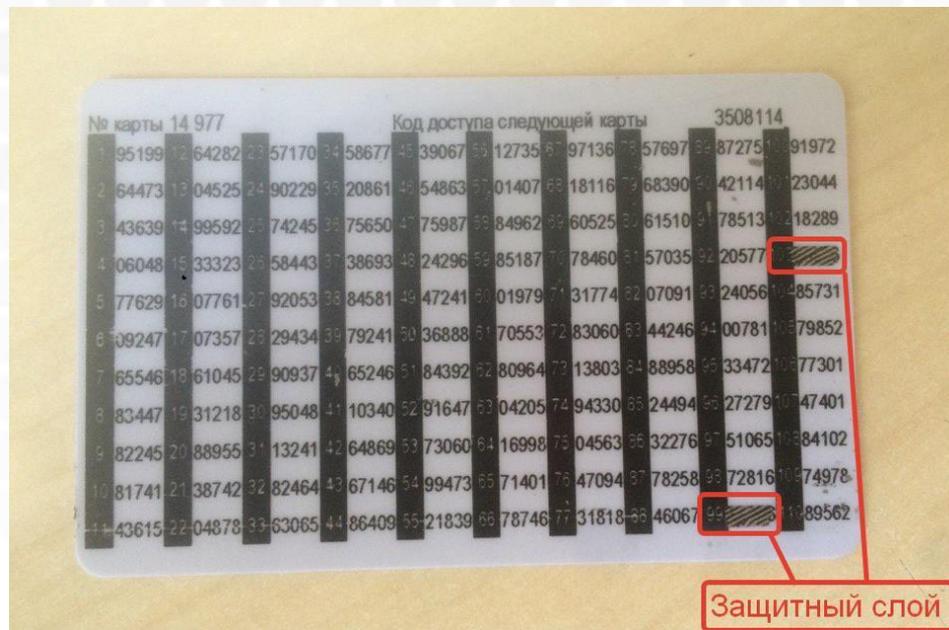
13.04.16

Курсы валют, Р

	Покупка	Продажа	ЦБ
USD	65,40	67,80	66,3775
EUR	73,50	76,00	74,4623



Банк выдает клиентам карты, на которых под защитным слоем расположены коды. При совершении платежа клиент стирает защитный слой и вводит код в приложение. Таким образом обеспечивается безопасность платежа.





Авторизация в приложении осуществляется при помощи логина и пароля, которые клиент получает при подключении системы “Клиент-банк”.

Безопасность обеспечивается SSL сертификатом.



Логин

Пароль

Сохранить пароль

ВОЙТИ





После авторизации клиент получает доступ к списку своих счетов и карт. Клиент может посмотреть информацию о балансе каждого счета и в случае необходимости запросить выписку по каждому из счетов.



 VISA Electron (443305****9399)
63,19 P



 42301810002206160100
0,00 P



 42301840013206160100
3 961,86 \$



 42301978092206160100
5,27 €



 40817810933206160100
798,19 P





В моем приложении реализован запрос выписок за периоды: день, неделя, месяц, год. По картам клиент может помимо выписки получить информацию о резервах.

ИНФОРМАЦИЯ

ВЫПИСКА

Остаток на счете: 798,19 P
Доступный остаток: 63,19 P
Резерв: 735,00 P

Дата	Точка	Тип платежа	Сумма
19.05.16	ROSTELEKOM,MOSCOW,RU	RetailBank	-400,00 P
20.05.16	PSCB*Tele2,ST.PETERSBURG,RU	RetailBank	-335,00 P

ИНФОРМАЦИЯ

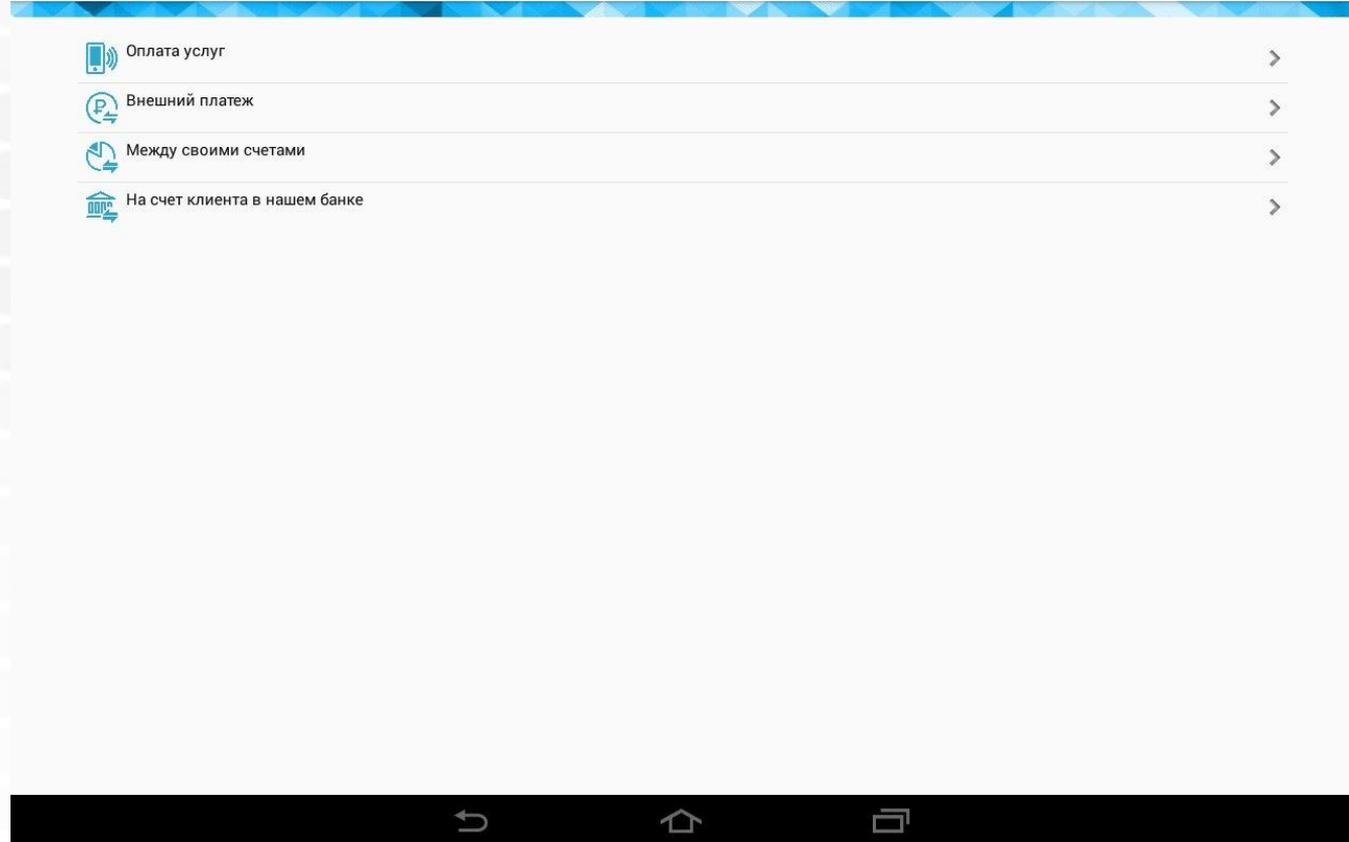
ВЫПИСКА

За месяц ▾

		Покупка товара, [Сумма: 381.80 RUR; 08.05.2016 00:00]	
- 512,41P	KRASNOE&BELOE CHELYABINSK RU	Покупка товара, [Сумма: 512.41 RUR; 07.05.2016 00:00]	10.05.16
- 63,00P	MAIL.RU MOSCOW RU	Покупка товара, [Сумма: 63.00 RUR; 08.05.2016 00:00]	10.05.16
- 54,50P	METROPOLIS CHELYABINSK RU	Покупка товара, [Сумма: 54.50 RUR; 04.05.2016 00:00]	06.05.16
+ 37 774,00P	ООО "ЭЛЕМЕНТ"	Зачисление на счет За	06.05.16



При нажатии на  клиент попадает на страницу платежей. В моей программе реализованы наиболее популярные платежи: оплату услуг (мобильная связь, интернет, киви, ТВ), внешние платежи, переводы между своими счетами, а так же переводы на счета клиентов банка “Снежинский”





Оператор:

Мегафон Урал

Номер счета:

прим. 9510000000

Сумма, Р:

Счет для оплаты

42301810002206160100 (0,00 Р.) -
Специальный

Ключ №64 с карты №14902

ОПЛАТИТЬ

Получатель

прим. Иванов Иван Иванович

Счет

прим. 40817810000000000000

ИНН

0

КПП

0

БИК

прим. 047501799

Назначение платежа

Без НДС. В том числе НДС.

Сумма, Р

Счет для оплаты

42301810002206160100 (0,00 Р.) -
Специальный

Введите реквизиты и нажмите Оплатить

Пополнить счет

42301810002206160100 (0,00 Р.) -
Специальный

Назначение

Перевод между счетами

Сумма, Р

Счет для списания

42301810002206160100 (0,00 Р.) -
Специальный

Ключ №64 с карты №14902

ОПЛАТИТЬ

Получатель(физическое лицо)

прим. Иван Иванович Иванов

Пополнить счет

прим. 40817810000000000000

Назначение

Клиенту банка "Снежинский" ПАО

Сумма, Р

Счет для списания

42301810002206160100 (0,00 Р.) -
Специальный

Ключ №64 с карты №14902

ОПЛАТИТЬ



Логин

Пароль

Сохранить пароль

ВОЙТИ



VISA Electron (443305***9399)

63,19 P



42301810002206160100

0,00 P



42301840013206160100

3 961,86 \$



42301978092206160100

5,27 €



40817810933206160100

Последний вход: 21 Май 2016 г., 12:55, ip
88.206.88.215

Осталось 88 ключей

ИНФОРМАЦИЯ

ВЫПИСКА

Остаток на счете:798,19 P

Доступный остаток:63,19 P

Резерв:735,00 P

Дата	Точка	Тип платежа	Сумма
19.05.16	ROSTELEKOM,MOSCOW,RU	RetailBank	-400,00 P
20.05.16	PSCB*Tele2,ST.PETERSBURG,RU	RetailBank	-335,00 P



Для разработки своей программы я использовал: Android Studio, Charles (Web Debugging Proxy).

Дополнительные библиотеки: json-simple, regex, Apache HttpComponents.



Разработка приложения «Клиент-банк Снежинский» стала для меня интересным проектом, позволившим применить на практике знания, полученные в IT школе Samsung. Надеюсь, что созданный мной проект будет полезным и удобным для клиентов банка.

В будущем мне хочется дополнить мое приложение блоком коммунальных платежей «Город», а так же интерактивной картой банкоматов.



Спасибо за внимание