



# Быстро, безопасно, мобильно



Универсальная платформа для цифровых кошельков с использованием сервисов токенизации платёжных систем

*В Банке Грузии запущен новый цифровой кошелек для бесконтактных платежей, который использует инновационный сервис токенизации VTS (Visa Token Service).*

*Кошелек вместе с серверной системой управления представляет собой решение MOBO.CARDS Application Platform, созданное компанией "Карточные Технологии и Системы" (Украина).*

*Решение является частью проекта MOBO.CARDS, развиваемого компанией. Также оно обеспечивает проведение бесконтактных платежей с использованием карт Mastercard.*

Благодаря новому сервису клиенты банка могут совершать быстрые и безопасные платежи с помощью оцифрованной карточки в своем смартфоне в терминалах, снабжённых бесконтактным ридером для приёма карт VISA payWave / Mastercard PayPass.

Мобильное платёжное приложение фактически превращает смартфон в настоящий цифровой кошелек, позволяющий

расплачиваться разными картами клиента двух ведущих платёжных систем. Для совершения платежей клиенту необходимо установить мобильное приложение Банка Грузии "TskApp-2" на смартфон с операционной системой Android (версии 4.4 или выше) и наличием интерфейса NFC. Аутентификация пользователя в цифровом кошельке осуществляется с помощью мобильного пароля или по отпечатку пальца (при наличии соответствующего датчика в смартфоне).

Клиент имеет возможность настроить работу своего цифрового кошелька таким образом, чтобы выполнять платёж в один клик, просто активируя телефон с помощью кнопки питания или датчика отпечатка пальца и прикладывая его к считывающему устройству.

Мобильное платёжное приложение фактически превращает смартфон в настоящий цифровой кошелек, позволяющий



**Андрей Аушев**

ЧАО "Украинская финансовая сеть"

Сегодня цифровые карты - это уже реальность. Я понимаю, что не

все будут активными последователями таких новшеств, но тех, кто их принимает, становится все больше. Согласно статистике, 62% украинцев в возрасте от 20 до 50 лет поддерживают такую инновацию.

Когда я оплачиваю покупку цифровой картой в смартфоне - на лицах кассиров пока ещё присутствует лёгкое удивление, может даже недоверие, но это продлится не долго. С появлением облачной токенизации и цифровых кошельков возникнут новые услуги, которые будут входить в нашу жизнь. К примеру, такой сервис, как Shared Card - предоставление другому пользователю доступа к счёту своей карты на определенное время и в рамках установленного лимита, возник только благодаря облачной эмуляции карт, а с внедрением технологий digital cash в цифровых кошельках

просто всё изменится, платёжный ландшафт изменится.

Смартфон как устройство общения и доступа к коммуникации будет постоянно изменяться и усложняться. Сегодня это уже средство платежа, которое с вами всегда и, что самое важное, легко становится средством приёма платежа. Границы выполнения операций P2P или P2B стираются, теперь их можно осуществить непосредственно через смартфон. Для клиента самое главное - это простота, быстрота и безопасность. А с учётом предпочтений пользователей, использование отпечатка пальца при оплате - это ещё и удобство.

Интерактивность мобильного кошелька, который практически всегда и везде с клиентом, создает принципиально новый тип доверительных "онлайн-отношений" с банком - держатель может просмотреть последние операции по своим картам, проконтролировать баланс карты, активизировать или приостановить использование карт.

В данный момент компания завершает разработку расширенной функциональности для загрузки в кошелек уже оцифрованных предоплаченных карт новым пользователям и для переводов средств между кошельками - Wallet2Wallet (W2W). Это позволит формировать новую экосистему владельцев цифровых кошельков банка.

Еще одной функцией, которая востребована клиентами, является предоставление доступа к части собственных средств пользователям - не клиентам банка, с использованием технологии "Shared Card".

Получателю средств достаточно установить цифровой кошелек банка и пройти упрощенную регистрацию. В результате - в приложение будет помещена карта с суммой, предоставленной отправителем. Оцифровка этой карты произойдет автоматически. Отправитель может многократно переводить новые суммы на эту разделяемую цифровую карту (shared card), а получатель, при желании, может стать клиентом банка, пройдя стандартную процедуру регистрации в банке.

В качестве одной из новых функций клиенты получают возможность переводить средства через NFC-интерфейс непосредственно между телефонами, приблизив их друг к другу.

Безопасность операций и данных гарантируется технологиями и сервисами токенизации Visa и Mastercard, а также дополнительной защитой на уровне мобильного приложения и смартфона с помощью таких методов, как:

- Code obfuscation
- Root detection
- Debug mode detection
- Binding application code to mobile device hardware
- WhiteBox Cryptography
- Run-time integrity check

Высокий уровень безопасности системы MOBO.CARDS подтвержден аудиторскими проверками специальных компаний-лабораторий, сертифицированных платёжными системами.

Архитектурные особенности серверной части платформы MOBO.CARDS позволяют эффективно интегрировать решение с различными банковскими системами и сервисами. При этом какой-либо технической интеграции с карточными авторизационными хостами не требуется. Все это позволяет использовать решение MOBO.CARDS Application Platform практически любому банку-эмитенту.

## "КАРТОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ"

**ООО "Карточные Технологии и Системы" (КТС)** было основано в 2001 году группой специалистов в области платёжных систем и карточных технологий.

### Основные направления деятельности компании КТС:

- мобильная и электронная коммерция;
- технологические решения и программные средства, используемые при выпуске платёжных карт.

С момента основания компании КТС её решения были установлены в ряде банков и компаний Украины, в числе которых АО "Райффайзен Банк Аваль", ЧАО "Украинский процессинговый центр", Банк ПИВДЕННЫЙ, ООО "Банк "Финансы и кредит", АКБ "КИЕВ", ПАО "Банк Форум", АО "Полли-Сервис", ПАО "Уникредитбанк", ПАО "Креди Агриколь Банк", ОАО "Кредитпромбанк", АО "БМ БАНК", ПАО "ВТБ Банк", АО "Дельта Банк", ЧАО "Украинская финансовая сеть", ПАО "УкрСиббанк" и другие.

### Компания КТС является участником программ:

- Visa Technology Partner program;
- MasterCard Development Zone program.

### ООО "Карточные Технологии и Системы" разрабатывает и поставляет решения и специализированные компоненты для построения:

- систем подготовки данных для карт с магнитной полосой и EMV-карт;
- систем персонализации карт с магнитной полосой и EMV-карт;
- систем безопасной печати ПИН-конвертов (матричная и лазерная печать);
- систем рассылки ПИН-кодов посредством SMS-сообщений;
- систем удалённого ввода ПИН-кодов через каналы IVR, WEB.

### В числе услуг компании КТС:

- предоставление консультаций по внедрению проектов на основе EMV и NFC-технологий;
- обучающие семинары по технологиям контактных, бесконтактных карт, мобильных платёжных приложений с использованием NFC и HCE.

В сфере "облачных платежей" КТС осуществляет разработку и поставку серверных платформ мобильных платежей, цифровых кошельков (OS Android 4.4+).

[www.cartsys.com.ua](http://www.cartsys.com.ua)  
[www.mobo.cards](http://www.mobo.cards)