

Метельская К.А., Осипова Е.А.

БГЭУ, ФМЭО, группа ДАИ-2, 2 курс

БЕСКОНТАКТНЫЕ ПЛАТЕЖНЫЕ РЕШЕНИЯ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ NFC

Бесконтактные платежи можно разделить на те, которые совершаются с помощью пластиковой карты, и NFC-платежи, совершаемые с помощью мобильного телефона. Сегодня роль использования наличных денег постепенно уменьшается, так намного удобнее рассчитываться по средством пластиковой карты или мобильного платежа.

Мобильный платеж — это альтернативный метод оплаты товаров и услуг с помощью мобильного телефона.

Из преимуществ мобильного платежа можно выделить следующие:

- удобство оплаты;
- экономия времени;
- безопасность платежей;
- огромный выбор для оплаты услуг;
- для оплаты требуется только мобильное устройство и интернет.

Одной из главных моделей осуществления мобильных платежей является Near Field Communication (NFC). Она реализует бесконтактные платежи на основе чиповой технологии.

Защищенная чипом транзакция позволяет обмениваться данными между картой и терминалом на небольшом расстоянии с помощью электромагнитного поля. Телефон с чипом устанавливает соединение с платежным терминалом, который считывает необходимую информацию. В результате соединения со счета абонента списывается стоимость услуги. Существенное преимущество NFC перед другими радиотехнологиями — наиболее короткое время установления соединения.

Архитектура NFC решений рассматривает варианты размещения защищенного элемента. Существует 3 вида, когда:

1. "Секьюрный" элемент располагается на SIM-карте телефона;

2. Защищенный чип встроен в сам телефон его производителем, то есть он не зависит от мобильного оператора и все отношения строятся между банком и производителем телефонов;

3. Модуль NFC устанавливается в терминал пользователя в гнездо, предназначенное для карты памяти, обычно это MicroSD.

У технологии NFC нет серьезных противников, но много потенциальных сторонников-выгодополучателей: государство, розничная торговля, банки, транспортные компании, международные платежные системы Visa и MasterCard, а также обычные люди, которые получают дополнительные удобства при оплате покупок и получении информации.

Во многих странах мира технология NFC уже нашла активное применение. Так, например, в Малайзии ряд банкоматов оснащены NFC-модулями и могут проводить бесконтактные операции.

В 2013 году в Беларуси обещают осуществить проекты по внедрению мобильных бесконтактных платежей NFC. Сегодня Visa может предоставить белорусским банкам и мобильным операторам практически все компоненты, необходимые для запуска NFC-платежей.

Удобство использования мобильных телефонов для управления счетом электронного кошелька и проведения различных платежей, а также безопасность таких платежей могут способствовать тому, что устройства с поддержкой NFC быстро обгонят банковские карточки по количеству осуществляемых транзакций.

Список использованных источников

1. Бесконтактное завтра // Издательство «Открытые системы». [Электронный ресурс] – 2013. – Режим доступа: <http://www.osp.ru/news/articles/2012/09/13013025/>. – Дата доступа: 28.03.2013.
2. Что нужно клиенту? / К. А. Хоткин // Банковские технологии. – 2010. – № 11. – С. 48–49.
3. В Беларуси будет внедрена система бесконтактных NFC-платежей // Информационный сайт о банковских пластиковых картах. [Электронный ресурс] – 2013. – Режим доступа: <http://www.belcard.by/cgi-bin/view.pl?topicid=news&briefid=bdf06db15ef7c7ab>. – Дата доступа: 03.04.2013.