

Одновременное использование сенсорных и аудио методов позволяет незрячим повысить эффективность работы на компьютере.

Таким образом, все выше перечисленные вспомогательные программные и аппаратные средства, безусловно, доказали свою полезность для слепых людей.

Литература

1. Шрифт Брайля [Электронный ресурс]/ Википедия – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/> – Дата доступа – 10.03.2012

2. Технологии [Электронный ресурс]/ Популярная механика – Режим доступа: <http://www.popmech.ru/rubric-new/theme/technology/> – Дата доступа – 15.03.2012

Осипова Е.А.

БГЭУ, ФМЭО, группа ДАИ-2,1 курс

БЕСКОНТАКТНОЕ ЗАВТРА

В настоящее время в качестве платежного средства все большее распространение находят пластиковые карты. Примерно в то же время, что и банковские карты в нашу жизнь вошли и сотовые телефоны, поэтому возникла идея объединить эти два полезных изобретения в единое устройство.

В основу беспроводного электронного бумажника, интегрированного с сотовым телефоном, положена технология NFC (Near Field Communication). Принцип действия NFC очень похож на действие электронных бесконтактных пропусков. На мобильном телефоне размещается чип с электромагнитной катушкой. На приемнике сигнала также размещается катушка с проводником. Как только телефон оказывается в поле действия считывателя (обычно не более 4 сантиметров), появляется возможность передачи информации между устройствами. Причем обмен данными может быть двусторонним, а скорость может достигать 424 кбит/сек. Максимальное расстояние между двумя NFC устройствами не может превышать 20 см.

NFC как технология связи, основанная на промышленных стандартах, в

перспективе способна заменить разнообразные бесконтактные технологии в таких областях, как контроль доступа в различные помещения, мобильные платежи, в том числе в магазинах и в транспорте, в области обеспечения программ скидок, сбора и обмена информацией, здравоохранения и потребительской электроники. После ввода PIN-кода возможно получить доступ к виртуальным копиям своих кредитных карт или к электронным кошелькам и с лёгкостью оплачивать даже дорогостоящие товары. Смежная область применения - пассивные NFC-метки, устанавливаемые в музеях, галереях и выставочных залах, при касании которых на портативное устройство выводится подробная информация об объекте.

Достоинства мобильных платежей по сравнению с пластиковыми картами с точки зрения клиента: более быстрая оплата, операция полностью контролируется покупателем, универсальность и удобство мобильного устройства. Для продавца использование мобильных платежей связано со следующими преимуществами: более быстрое обслуживание покупателей, удобство клиентов рождает их лояльность, больше способов получения средств от покупателей в качестве оплаты за товары или услуги.

Наибольшие опасения в использовании технологии NFC связывают с вопросами безопасности, однако существует целый ряд мер обеспечения безопасности. Например, для считывания данных устройства должны быть в непосредственной близости друг от друга. Предусматривается также возможность дополнительного ввода PIN-кода для крупных платежей. Данные, хранящиеся на устройстве, подвергаются процедуре шифрования, а для проведения платежей используются одноразовые номера транзакций.

Первый телефон с чипом NFC(Nokia 6131) был выпущен в 2006 году. Тогда он не обрёл большой популярности, но показатели продаж устройств с поддержкой NFC по результатам 2011 года составили 30 млн аппаратов.

Что же касается возможности применения данной технологии в РФ, то для этого уже есть предпосылки, но процесс эволюции всегда растягивается по времени, потому быстрого распространения NFC-устройств ожидать не стоит.

Литература

1. Чем полезна технология Near Field Communication [Электронный ресурс]/Режим доступа: <http://www.computerra.ru>. - Дата доступа: 06.04.2012
2. Электронные платежи с помощью технологии NFC [Электронный ресурс]/Режим доступа: <http://celnet.ru>. -Дата доступа: 07.04.2012
3. Технология бесконтактных платежей Near Field Communication [Электронный ресурс]/Режим доступа: <http://www.fin-eco.ru>-Дата доступа: 07.04.2012
4. i-free в Беларуси [Электронный ресурс]/Режим доступа: <http://www.i-free.com/>- Дата доступа: 08.04.2012

Пыск Д. А., Полторабатько А. В.

БГЭУ, МЭО, группа ДАЭ-1, 1 курс

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ NFC-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ СОВЕРШЕНИЯ ПЛАТЕЖЕЙ

Понятие бесконтактных платежей кажется не столь существенным для среднестатистического покупателя, который имеет лишь отдаленное представление о пользе данной системы и еще в меньшей мере осознает, что подразумевают nfc-технологии и каким образом они функционируют. NFC-технологии – это одно из последних и наиболее многообещающих открытий, обеспечивающее бесконтактную связь для мобильных телефонов, а также других мобильных устройств. Сегодня развитие информационных технологий оказывает существенное влияние на экономическую жизнь общества. Именно поэтому все большее значение приобретает внедрение бесконтактных технологий для более быстрого совершения платежей.

NFC является высокочастотной бесконтактной технологией, основанной на радиочастотной идентификации, предназначенной для получения информации и оплаты всевозможных услуг. Одним из преимуществ данной технологии над другими является простота использования: платежи регистрируются автоматически, сразу после касания считывателя. Все nfc-устройства работают

□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.
□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□. □□□□□□□□.