

МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СЧИТЫВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ С КАРТОЧЕК ВОДИТЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Новик Ольга Васильевна

Научные руководители: канд. техн. наук, доцент Холупов В.С.,

Холупов О.В.

Для разработки программного обеспечения, осуществляющего считывание данных с карточки водителя необходим следующий инструментарий и документация: Microsoft Visual Studio 2005 или 2008; Microsoft Platform SDK for Windows Server 2003 R2; Microsoft Developer Network Library; Считыватель контактных смарт-карт, соответствующих ISO 7816; Добавление 1В ECTP.

Целевой операционной системой для программного обеспечения по считыванию данных с карточки является Windows XP, так как в ней уже реализованы механизмы взаимодействия со смарт-картами, соответствующими ISO 7816.

Функции, которые позволяют обеспечить взаимодействие со смарт-картами: SCardEstablishContext (Получение контекста управления устройствами), SCardReleaseContext (Освобождение контекста управления устройствами), SCardListReaders (Получения перечня подключенных считывателей смарт-карт), SCardConnect (Получение контекста конкретного считывателя смарт-карт), SCardDisconnect (Освобождение контекста считывателя смарт-карт), SCardBeginTransaction (Начало транзакции передачи данных считывателю смарт-карт), SCardEndTransaction (Окончание транзакции передачи данных считывателю смарт-карт), SCardTransmit (Передача данных считывателю смарт-карт). Подробное описание функций и развернутый перечень функций управления считывателем смарт-карт можно узнать в разделе Smart Card Authentication Microsoft Developer Network Library.

Одним из этапов разработки программного обеспечения по считыванию данных с карточки водителя является формирование правильных команд, отправляемых на смарт-карту и обработка результатов, полученных от смарт-карты. Подробный перечень команд по работе с карточками цифрового тахографа и их описание можно узнать в Добавлении 1В ECTP (ECE/TRANS/SC.1/2006/2/Add.1).