

РАЗРАБОТКА ШАБЛОН ФУНКЦИИ ЧТЕНИЯ ДАННЫХ С КАРТОЧКИ ВОДИТЕЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

Клещев Гурьян Дмитриевич

*Научные руководители: канд. тех. наук, доцент Холупов В.С.,
Холупов О.В.*

Большинство крупных белорусских транспортных предприятий активно внедряют информационные технологии и имеют штатного программиста. Поэтому разработка собственного программного продукта осуществляющего считывание данных с карточек водителя является наиболее целесообразным. Одной из ключевых функций программно-обеспечения по считыванию данных с карточки водителя – является функция чтения данных. Ниже приведен шаблон функции чтения данных с карточки водителя, написанный на C++ для операционной системы Windows XP.

```
LONG ReadBinary(SCARDHANDLE *hCard, LPBYTE pbRecvBuffer, LPDWORD
pcbRecvLength, LPDWORD pdwSW)
{ DWORD dwCounter = 0; DWORD dwRead = 300; DWORD IReturn = 0; BYTE abRead-
Command[5] = {0x00, 0xB0, 0x00, 0x00, 0xFF}; BYTE abTmpBuff[300] = {0}; do { IReturn
= SCardTransmit(hCard, SCARD_PCI_T1, abReadCommand, sizeof(abReadCommand),
NULL, abTmpBuff, &dwRead); if (dwRead > 2 && dwCounter <= (*pcbRecvLength -
dwRead - 2)) { CopyMemory(&pbRecvBuffer[dwCounter], &abTmpBuff[0], (dwRead - 2));
dwCounter += (dwRead - 2); abReadCommand[2] = (BYTE)(dwCounter >> 8); abRead-
Command[3] = (BYTE)(dwCounter & 0x000000FF); } if (dwRead == 2 && (abTmpBuff[0]
== 0x6B || abTmpBuff[0] == 0x67 || abTmpBuff[0] == 0x6C)) { abReadCommand[4] = 0x00;
dwRead = sizeof(abTmpBuff); IReturn = SCardTransmit(hCard, SCARD_PCI_T1, abRead-
Command, sizeof(abReadCommand), NULL, abTmpBuff, &dwRead); if (dwCounter <=
(*pcbRecvLength - dwRead - 2)) { CopyMemory(&pbRecvBuffer[dwCounter],
&abTmpBuff[0], (dwRead - 2)); dwCounter += (dwRead - 2); abReadCommand[2] =
(BYTE)(dwCounter >> 8); abReadCommand[3] = (BYTE)(dwCounter & 0x000000FF);
*pcbRecvLength = dwCounter; *pdwSW = ((DWORD)abTmpBuff[dwRead - 2]) << 8;
*pdwSW |= (DWORD)abTmpBuff[dwRead - 1]; break; } else { *pcbRecvLength = -1;
*pdwSW = ((DWORD)abTmpBuff[dwRead - 2]) << 8; *pdwSW |=
(DWORD)abTmpBuff[dwRead - 1]; break; } } if (dwRead == 2 && (abTmpBuff[0] == 0x69 ||
abTmpBuff[0] == 0x90 || abTmpBuff[0] == 0x64 || abTmpBuff[0] == 0x65 || abTmpBuff[0]
== 0x62)) { *pcbRecvLength = dwCounter; *pdwSW = ((DWORD)abTmpBuff[dwRead - 2])
<< 8; *pdwSW |= (DWORD)abTmpBuff[dwRead - 1]; break; } ZeroMemory(abTmpBuff,
sizeof(abTmpBuff)); dwRead = sizeof(abTmpBuff); }while(true); dwCounter = 0; dwRead =
0; ZeroMemory(abReadCommand, sizeof(abReadCommand)); ZeroMemory(abTmpBuff,
sizeof(abTmpBuff)); return IReturn; }
```

Предложенный шаблон можно дополнить элементами проверки результатов возвращаемых функциями, а также методами адекватной реакции программного обеспечения на возвращаемые результаты.