

Interfejs Dejana

Przedstawiamy łatwy w wykonaniu interfejs opracowany przez Dejana Kaljevica, który służy do modyfikowania zawartości pamięci telefonów komórkowych Nokia. Jednym z jego zastosowań jest usuwanie SIM-locków, które utrudniają życie użytkownikom telefonów dostępnych na rynku wtórnym.

Rekomendacje: polecamy wszystkim użytkownikom telefonów firmy Nokia, którzy chcą samodzielnie zmodyfikować ich oprogramowanie.

Potrzeba jest matką wynalazków. Zapewne „potrzeba” zachęciła Dejana Kaljevica do podjęcia próby zastąpienia drogiego i trudno dostępnego sprzętu serwisowego łatwym w wykonaniu interfejsem, za pomocą którego można dokonać modyfikacji zawartości pamięci telefonów firmy Nokia.

Schemat elektryczny interfejsu pokazano na rys. 1. Jest to kopia „klasycznego” interfejsu Dejana, w którym układ scalony pełniący rolę separatora sygnałów portu LPT komputera od interfejsu telefonu jest zasilany wprost z linii portu drukarkowego (połączone ze sobą - z separacją diodową - styki 3 i 5 złącza J1).

Modelowy egzemplarz interfejsu zmontowano na jednostronnej płytce drukowanej, której schemat montażo-

Za pomocą interfejsu prezentowanego w artykule można modyfikować oprogramowanie telefonów:

- Nokia 5110:** v. 5.28, v. 5.29, v. 5.30,
- Nokia 5130:** v. 5.71,
- Nokia 3210:** v. 5.31, v. 5.36, v. 6.0,
- Nokia 3310:** v. 3.24, v. 4.02, v. 4.06, v. 4.18, v. 4.19, v. 4.23, v. 4.24, 4.35,
- Nokia 6150:** v. 5.22, v. 5.23,
- Nokia 6210:** v. 3.01, v. 3.04, v. 3.74, v. 4.08, v. 4.27, v. 4.36, v. 5.01, v. 5.02,
- Nokia 7110:** v. 4.88, v. 4.94, v. 5.00, v. 5.01,
- Nokia 8210:** v. 5.08, v. 5.11, v. 5.16, v. 5.20, v. 5.21, v. 5.25, v. 5.26,
- Nokia 8250:** v. 3.08, v. 3.12,
- Nokia 8290:** v. 5.06,
- Nokia 8850:** v. 5.11, v. 5.16, v. 5.20, v. 5.21, v. 5.25, v. 5.26.

Wersję oprogramowania telefonu można odczytać na jego wyświetlaczu po podaniu z klawiatury kodu *#0000# (telefon z zainstalowaną kartą SIM!).

Dodatkowe informacje i oprogramowanie można znaleźć m.in. na stronach:

- <http://www.axnet.pl>
- <http://www.nokia.soft.w.intertia.pl/flasher.htm>
- <http://komorka2001.republika.pl/dejan.htm>
- <http://www.gsmnokia.prv..pl>
- <http://www.mojanokia.booo.pl>
- <http://www.fkn.pl>

wy pokazano na rys. 2. Ponieważ zasilanie interfejsu jest dostarczane z linii portu, należy skrócić do niezbędnej długości kabla łączącego gniazdo J1 interfejsu ze złączem komputera.

Prostota budowy interfejsu sugeruje, że większość pracy związanej z modyfikacją oprogramowania telefonu wykonuje program sterujący pracą interfejsu. Tak jest w rzeczywistości - interfejs prezentowany w artykule jest obsługiwany przez specjalne oprogramowanie, które jest dostępne w Internecie (m.in. na naszej stronie internetowej w dziale *Download>Dokumentacje*). Oryginalny program opracowany przez autora pomysłu pracuje z DOS-em

lub w DOS-owej sesji Windows, dostępne są także programy z klasycznym interfejsem Windows, jak np. Dark-Shell. Wymiana oprogramowania w telefonie wymaga pewnych umiejętności, które dokładnie opisano m.in. na stronie <http://klub.chip.pl/maciejs/flshnk.html>, a także na wielu innych stronach w Internecie. Należy zapoznać się z tymi materiałami przed rozpoczęciem samodzielnych prób!

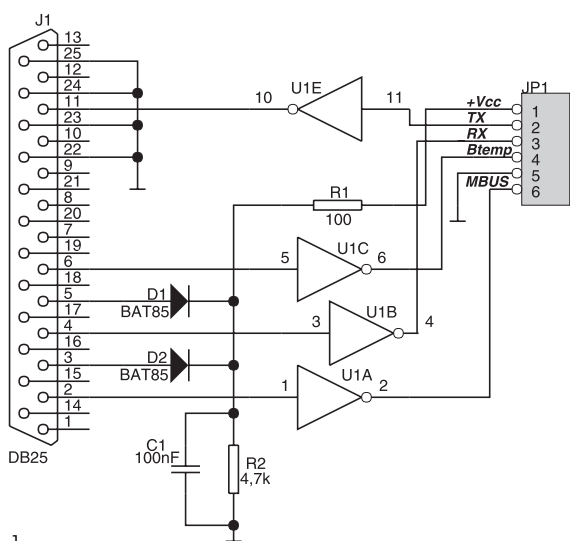
AG

WYKAZ ELEMENTÓW

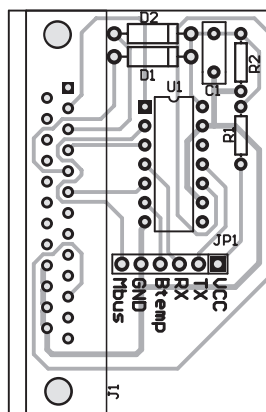
- Rezystory**
- R1: 100Ω
- R2: 4,7kΩ
- Kondensatory**
- C1: 100nF
- Półprzewodniki**
- U1: SN74HC14
- D1, D2: BAT85
- Różne**
- J1: DB25M
- JP1: kabel ze złączem do programowanego telefonu

Płytkę drukowaną jest dostępna w AVT - oznaczenie AVT-1381.

Wzory płytek drukowanych w formacie PDF są dostępne w Internecie pod adresem: <http://www.ep.com.pl/?pdf/wrzesien03.htm>.



Rys. 1



Rys. 2