



Nieinwazyjne zastosowanie ELS w systemach komercyjnych

Mateusz Leszner

Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckich





Smart Card Virtual Keyboard

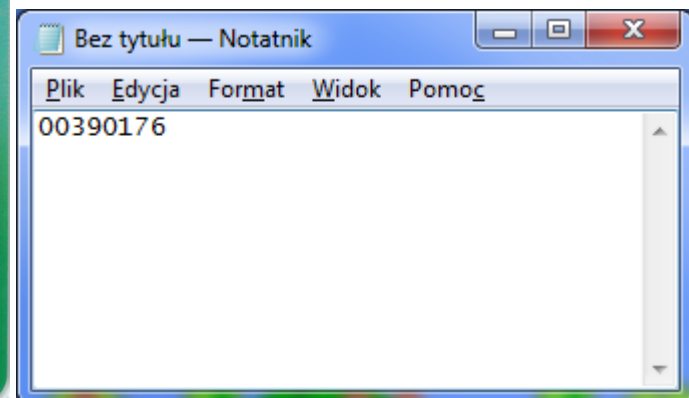


Virtual Keyboard – jElib

mcp.put.poznan.pl



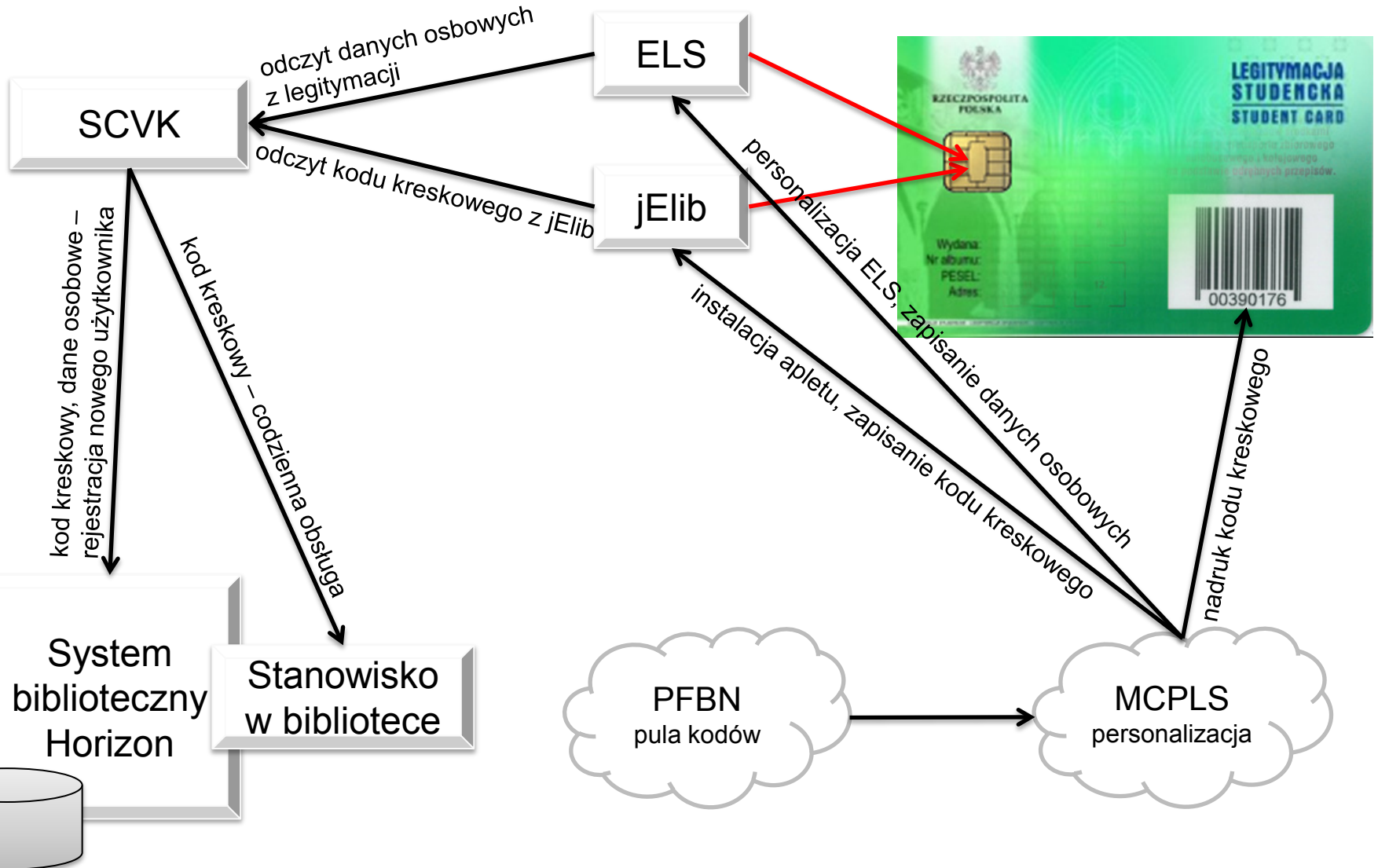
- Brak kodu kreskowego na karcie
- Łatwość użycia
 - wystarczy przyłożenie karty do czytnika
- Odczytanie identyfikatora użytkownika (taki sam, jak wartość kodu kreskowego)





Virtual Keyboard – jElib

mep.put.poznan.pl





Virtual Keyboard

mcp.put.poznan.pl



Konfiguracja odczytu karty

Klucz licencyjny

Wczytaj z pliku Uzyskaj klucz licencyjny

Licencja dla: [Noise]

Domyślne wtyczki

Odczyt: Identyfikator aplikacji bibliotecznej

Format: Domyślnie

Zapis: Wprowadzanie z klawiatury + ENTER

Uzupełnij bieżącymi ustawieniami

Opóźnienie odczytu karty

0 s

Zapisz Anuluj



Virtual Keyboard – możliwości

mep.put.poznan.pl



- Odczyt identyfikatora użytkownika z jElib
- Odczyt danych studenta z ELS/ELD
- Tworzenie użytkownika w systemie bibliotecznym
- Odczyt numeru seryjnego MIFARE
- Rejestracja oprogramowania



Virtual Keyboard – format danych

mep.put.poznan.pl



- Odczyt wartości numerycznych dziesiętnie i szesnastkowo
- Wstawianie wartości w aktywnym oknie z ENTERem lub bez
- Kopiowanie danych do schowka
- Automatyczne wypełnianie pól formularzy



Virtual Keyboard

mep.put.poznan.pl



The screenshot displays a Windows desktop environment. In the top-left corner, a notification bubble from the 'Czytnik karty' (Card Reader) application indicates 'Wykryto kartę' (Card detected). Below this, a context menu is open over the card reader icon in the taskbar. The menu options are: 'Czytaj' (Read), 'Format', 'Cel' (Target), 'Zestawy' (Profiles), 'Konfiguracja' (Configuration), and 'Zakończ' (Finish). The 'Zestawy' option is selected, and a sub-menu is visible with 'Zapisz zestaw' (Save profile) and 'MifareSN'. In the bottom-right corner, a Notepad window titled 'Bez tytułu — Notatnik' (Untitled - Notepad) is open, showing three lines of hexadecimal data: '4259704173', '1844307453', and 'FDE5ED6D'. The Notepad window has a menu bar with 'Plik', 'Edycja', 'Format', 'Widok', and 'Pomoc'.



Virtual Keyboard – rozbudowa

mcp.put.poznan.pl



- 3 rodzaje wtyczek
 - źródło danych
nr seryjny mifare, jElib
 - format
dziesiętny, szesnastkowy
 - cel
aktywne okno, schowek, formularz
- Istnieje możliwość udostępnienia interfejsów



Virtual Keyboard – rozbudowa

mep.put.poznan.pl





Lista obecności



Lista obecności

mep.put.poznan.pl



- Tworzenie listy obecności na spotkaniu (np. lista obecności studentów na wykładzie)
- Eksport danych do Excela
- Łatwość użytkowania – przyłożenie karty do czytnika



Lista obecności

mcp.put.poznan.pl



The screenshot displays three overlapping windows from a software application:

- Administracja** (Administration):
 - Buttons: **Zbieranie danych**, **Konfiguracja**
 - Section: **Lista studentów** (Students list) with button **Aktualizuj listę studentów** (Update students list)
 - Section: **Synchronizacja** (Synchronization) with button **Wyślij nowe wpisy** (Send new entries)
 - Section: **Raport** (Report) with button **Eksportuj do pliku CSV** (Export to CSV file)
- Tryton**:
 - Buttons: **+** (Add), **X** (Close)
 - Section: **Odczyt karty** (Card reading) with instruction **Przyłóż kartę do czytnika** (Place card on reader)
- Dodawanie studenta** (Adding student):
 - Fields: **Numer seryjny karty:** (Card serial number), **Nr albumu:** (Album number), **Imię:** (Name), **Nazwisko:** (Surname), **PESEL:**
 - Buttons: **Odczytaj z karty** (Read from card), **Dodaj studenta** (Add student)



Lista obecności

mep.put.poznan.pl



- Dwie bazy danych – lokalna oraz na serwerze
- Do działania nie wymaga połączenia z serwerem
- Aktualizacja danych studentów z SELS

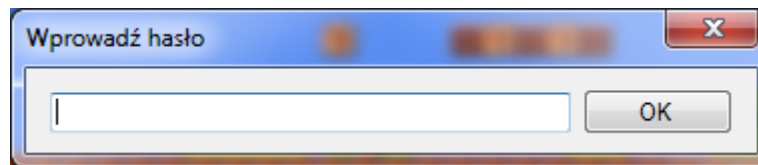


Lista obecności

mep.put.poznan.pl



- Możliwość pozostawienia aplikacji bez nadzoru
 - pełny ekran
 - własne tło aplikacji
 - zabezpieczenie hasłem (kolejne osoby mogą jedynie rejestrować swoje wejścia)





mep.put.poznan.pl



Portiernia



Portiernia

mcp.put.poznan.pl



- Na podstawie listy obecności
- Automatyczny tryb pracy
- Aktualny stan kluczy
- Eksport danych do Excela
- Proste dodawanie nowych kart i tokenów
- Lista użytkowników z kart wydanych przez MCPLS w systemie SCMS



Portiernia

mep.put.poznan.pl



Portiernia

Zwrot kluczy

Odczyt karty
Przyłóż kartę do czytnika

Historia

- 12:53: Wykryto klucz o numerze seryjnym 4E C1 CE 15 (4)
- 12:53: Przyjęto zwrot klucza 4
- 12:53: Wykryto klucz o numerze seryjnym AB 9E 96 64 (1)
- 12:53: Przyjęto zwrot klucza 1
- 12:53: Wykryto klucz o numerze seryjnym FD 40 EE 6D (9)
- 12:53: Przyjęto zwrot klucza 9

Klucze Tworzenie raportów Ustawienia

1	2
3	4 Pobrano przez: Anonim Kowalski
5	6
7	8
9	Klucz główny



Portiernia

mep.put.poznan.pl



Portiernia

Zwrot kluczy

Odczyt karty
Przyłóż kartę do czytnika

Historia

- 12:53: Wykryto klucz o numerze seryjnym 4E C1 CE 15 (4)
- 12:53: Przyjęto zwrot klucza 4
- 12:53: Wykryto klucz o numerze seryjnym AB 9E 96 64 (1)
- 12:53: Przyjęto zwrot klucza 1
- 12:53: Wykryto klucz o numerze seryjnym FD 40 EE 6D (9)
- 12:53: Przyjęto zwrot klucza 9

Klucze Tworzenie raportów Ustawienia

Raport

- Bieżący stan kluczy
- Bieżący stan użytkowników
- Historia klucza
- Historia użytkownika
- Historia wszystkich kluczy
- Historia wszystkich użytkowników

Zakres dat

Cała historia

Pobranie klucza w czasie:

Od: 7 stycznia 2015

Do: 7 stycznia 2015

Użytkownik

Anonim Kowalski

Klucz

5



Pomysły

mep.put.poznan.pl



- Rejestr odwiedzających
 - na podstawie listy obecności
 - rejestrowanie osób odwiedzających DSy



Międzyuczelniane
Centrum Personalizacji

Dziękuję za uwagę

Mateusz Leszner
Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckich

