



Smart Student

Wdrożenia karty studenckiej
Korzyści dla studentów i uczelni



Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckiej



Plan wystąpienia

- MCPLS - Międzyuczelniane Centrum Personalizacji Legitymacji Studenckiej
- ELS/ELD – Elektroniczna Legitymacja Studencka/Doktorancka
- Funkcjonalności ELS/ELD – korzyści dla studentów i uczelni
- SELS/SELD – System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej i Doktoranckiej





MCPLS

Międzyuczelniane Centrum
Personalizacji Legitymacji Studenckiej



Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckiej



MCPLS

- Międzyuczelniane Centrum Personalizacji Legitymacji Studenckiej
 - jednostka organizacyjna Politechniki Poznańskiej
 - powołane i finansowane przez 7 poznańskich uczelni publicznych
 - świadcząca usługi dla innych uczelni
 - współpracująca w imieniu uczelni z innymi podmiotami (np. ZTM, banki)
 - <http://mcp.poznan.pl/>



MCPLS – założyciele

- Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
- Politechnika Poznańska
- Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
- Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
- Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu
- Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu
- Akademia Muzyczna im. Ignacego Jana Paderewskiego w Poznaniu





MCPLS - współpraca

- Akademia Finansów i Biznesu Vistula w Warszawie
- Gnieźnieńska Szkoła Wyższa Milenium w Gnieźnie
- Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu
- Instytut Immunologii i Terapii Doświadczalnej Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu
- Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu
- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Witelona w Legnicy
- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie
- Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Koninie





MCPLS - współpraca

- Szkoła Główna Turystyki i Rekreacji w Warszawie
- Szkoła Wyższa Psychologii Społecznej w Warszawie
- Uniwersytet Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie
- Wyższa Szkoła Handlu i Usług w Poznaniu
- Wyższa Szkoła Języków Obcych w Poznaniu
- Wyższa Szkoła Nauk Humanistycznych i Dziennikarstwa w Poznaniu
- Wyższa Szkoła Pedagogiki i Administracji w Poznaniu
- Wyższa Szkoła Zarządzania i Bankowości w Poznaniu
- Wyższa Szkoła Zdrowia, Urody i Edukacji w Poznaniu
- **razem 25 jednostek**
 - uczelni publicznych
 - uczelni niepublicznych
 - jednostek naukowych





MCPLS - współpraca



Gnieźnieńska
Szkoła Wyższa
Milenium



INTiBS PAN
WROCŁAW

Instytut Chemii Bioorganicznej
Polskiej Akademii Nauk



Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa
im. Hipolita Cegielskiego w Gnieźnie



Wyższa Szkoła
Nauk Humanistycznych
i Dziennikarstwa
HUMAN TOUCH GROUP

wyższa
szkoła
zarządzania
i bankowości
w Poznaniu



WYŻSZA SZKOŁA
JĘZYKÓW OBCYCH
im. Samuela Bogumiła Lindego



WYŻSZA SZKOŁA
HANDLU I USŁUG
W POZNANIU



SWPS

SZKOŁA WYŻSZA PSYCHOLOGII SPOŁECZNEJ



Uniwersytet
Kardynała Stefana Wyszyńskiego
w Warszawie



Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckiej



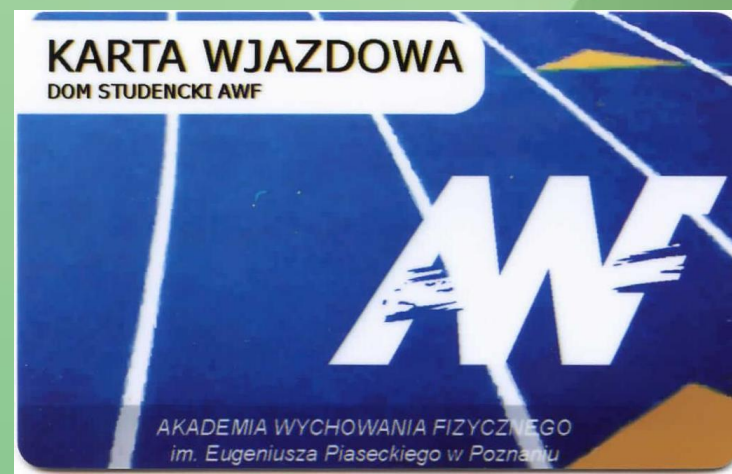
MCPLS - współpraca

- Karty pracownicze
 - Akademia Wychowania Fizycznego im. Eugeniusza Piaseckiego w Poznaniu
 - *Lasy Państwowe*
 - Wielkopolskie Centrum Onkologii
- Karty do głosowania dla posłów sejmu VI kadencji
- Karty konferencyjne





MCPLS – współpraca



Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckiej

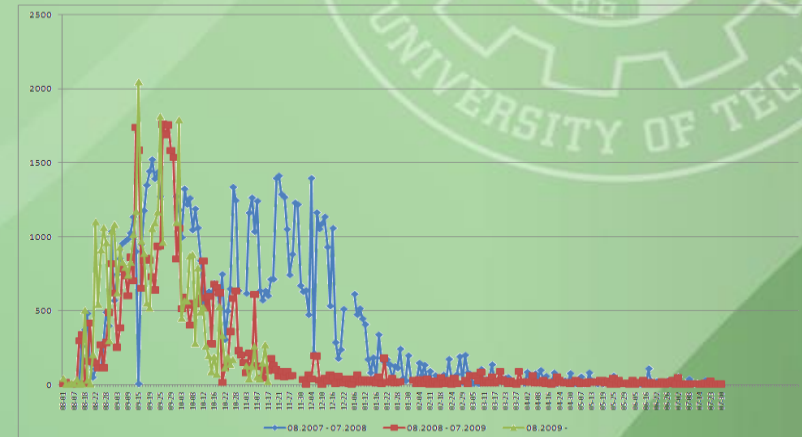
MCPLS – możliwości



- Drukarki: FARGO HDP600-LC – 5 szt., HDP5000-LC – 2 szt., HDP8500-LC – 3 szt.
- Komputery sterujące: ThinTerminal – 7 szt.
- Serwery: różne (systemy wirtualne, linux) – 5 szt.
- Serwery „lokalne”: do 2 komputerów dla każdej z uczelni
- Oprogramowanie: System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej i Doktoranckiej

MCPLS – możliwości

- 2 osoby obsługi
- w ciągu dnia 2000 spersonalizowanych ELS
- do 3 min personalizacja 1 szt. ELS





MCPLS a misja uczelni

- Wspieranie dydaktyki
 - przedmiot Programowanie kart elektronicznych
 - prace dyplomowe studentów
 - projekty dla uczelni
 - aplikacja biblioteczna
 - oprogramowanie do współpracy z kartą
 - projekty dla przemysłu
 - identyfikacja biometryczna
 - projekty dla centrum personalizacji
 - system zarządzania kartą elektroniczną (legitymacje pracownicze, karty dostępowe, karty konferencyjne)





ELS/ELD

Elektroniczna Legitymacja Studencka/Doktorancka



Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckiej



ELS/ELD

- Podstawa prawna ELS
 - Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r.
Prawo o szkolnictwie wyższym
(Dz. U. 2005 nr 164 poz. 1365 z późn. zm.)
 - Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 września 2011 r. w sprawie dokumentacji przebiegu studiów (Dz.U. 2011 nr 201 poz. 1188)
 - Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 grudnia 2013 r. w sprawie studiów doktoranckich i stypendiów doktoranckich (Dz.U. 2013 poz. 1581)



Załączniki

określenie rodzaju karty
interfejs ISO 7816-2,3
wykonanie blankietu
poddruku blankietu
sposób personalizacji
graficznie, elektronicznie,
w jednym przebiegu
charakterystyka karty
struktura danych
ISO 7816-4
składnia danych

WZÓR ELEKTRONICZNEJ LEGITYMACJI STUDENCKIEJ



Opis:

- Legitymacja studencka jest elektroniczną kartą procesorową z interfejsem stykowym określonym w normach ISO/IEC 7816-2 i ISO/IEC 7816-3. Legitymacja studencka może zawierać również inne interfejsy, w tym interfejsy bezstykowe.
- Blankiet legitymacji studenckiej wykonany jest z materiału laminowanego o wymiarach i właściwościach fizycznych zgodnych z wymaganiami dla kart identyfikacyjnych formatu ID-1 określonymi w normie ISO/IEC 7810, a jego właściwości i odporność muszą być potwierdzone badaniami przeprowadzonymi zgodnie z wieloczęściową normą ISO/IEC 10373.
- Poddruk blankietu legitymacji studenckiej wykonany w technice offsetowej w standardzie 5 + 4 (CMYK i Pantone 5655 na awersie oraz CMYK na rewersie) chroniony jest zewnętrzną folią laminacyjną. W procesie zadrukowywania blankietu (poddruku offsetowy) nanoszone są następujące elementy:
 - 1) tło z elementami grafiki rastrowej w kolorach CMYK;
 - 2) zabezpieczające elementy wykonane techniką gilosową w formie stylizowanego, powtarzalnego ornamentu geometrycznego wydrukowanego linią o grubości 0,075 pkt w kolorze Pantone 5655 umieszczone na pasie o szerokości 22,7 mm przebiegającym wzdłuż prawego boku legitymacji w odległości 3,8 mm od krawędzi, na całej jej wysokości, łącznie z polem przeznaczonym pod druk zdjęcia;
 - 3) napis „LEGITYMACJA STUDENCKA” wykonany w technice mikrodruku, na białym pasie o szerokości 1 mm przebiegającym poziomo w odległości 1,7 mm od dolnej krawędzi legitymacji, w kolorze czarnym;
 - 4) godło państwowe o wysokości 8,5 mm i napis „RZECZPOSPOLITA POLSKA” wykonany krojem Palm Springs Bold o wielkości 5 pkt, w kolorze czarnym;
 - 5) napisy:
 - a) „LEGITYMACJA STUDENCKA” wykonany krojem Aura Ibis o wielkości 12,5 pkt, w kolorze granatowym (C100, M70, Y25, K20),
 - b) „STUDENT CARD” wykonany krojem Aura Ibis o wielkości 9,7 pkt, w kolorze granatowym (C100, M70, Y25, K20),
 - c) „Wydana:”, „Nr albumu:”, „PESEL:”, „Adres:”, „Legitymacja ważna do:” wykonane krojem Arial Narrow o wielkości 7 pkt, w kolorze czarnym,
 - d) „Poświadcza uprawnienia do 50% ulgi przy przejazdach środkami komunikacji miejskiej, a także uprawnienia do korzystania — do ukończenia 26. roku życia — z ulgowych przejazdów środkami publicznego transportu zbiorowego autobusowego i kolejowego na podstawie odrębnych przepisów,” wykonany krojem Arial Narrow Bold o wielkości 6 pkt, w kolorze czarnym;
 - 6) biały obszar przeznaczony na zdjęcie posiadacza legitymacji studenckiej o wymiarach 20 mm x 25 mm, w odległości 6 mm w poziomie i 23,5 mm w pionie;
 - 7) 12 pól o wymiarach 8 mm x 9 mm, oznaczonych kolejno liczbami od 1 do 12 wykonanymi krojem Arial o wielkości 5 pkt, w kolorze czarnym;
 - 8) obszar biały o wymiarach 30 mm x 21 mm przeznaczony na naniesienie kodu kreskowego — jeżeli w użyciu kod kreskowy nie jest stosowany, obszar może być wykorzystany w sposób określony przez uczelnię.
- W procesie personalizacji legitymacji studenckiej są nanoszone w sposób zapewniający trwałe i bezpieczne użytkowanie następujące dane:
 - 1) kolorowe zdjęcie posiadacza legitymacji o wymiarach 20 mm x 25 mm w rozdzielczości co najmniej 300 dpi;

Załączniki do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 12 grudnia 2013 r. (poz. 1581)

Załącznik nr 1

WZÓR ELEKTRONICZNEJ LEGITYMACJI DOKTORANTA



akcja doktoranta jest elektroniczną kartą procesorową z interfejsem stykowym określonym w normach ISO/IEC 7816-3. Legitymacja doktoranta może zawierać również inne interfejsy, w tym interfejsy bezstykowe.

legitymacji doktoranta jest wykonany z materiału laminowanego o wymiarach i właściwościach fizycznych zgodnych z wymaganiami dla kart identyfikacyjnych formatu ID-1 określonymi w normie ISO/IEC 7810, a jego właściwości są być potwierdzone badaniami przeprowadzonymi zgodnie z wieloczęściową normą ISO/IEC 10373.

blankietu legitymacji doktoranta, wykonany w technice offsetowej w standardzie 5+4 (CMYK i Pantone oraz CMYK na rewersie) w kolorach błękitu i niebieskiego, jest chroniony zewnętrzną folią laminacyjną. rukowywania blankietu (poddruku offsetowy) nanoszone są następujące elementy:

estami grafiki rastrowej w kolorach CMYK;

e zabezpieczające elementy wykonane techniką gilosową w formie stylizowanego, powtarzalnego ornamentu geometrycznego wydrukowanego linią o grubości 0,075 pkt w kolorze Pantone 5483, o przezroczystości 70%, zne na pasie o szerokości 22,7 mm przebiegającym wzdłuż prawego boku legitymacji w odległości 1,5 mm od na całej jej wysokości, łącznie z polem przeznaczonym na zdjęcie doktoranta posiadacza legitymacji;

; napis „LEGITYMACJA DOKTORANTA” wykonany w technice mikrodruku, na białym pasie o szerokości 1 mm przebiegającym poziomo w odległości 1,7 mm od dolnej krawędzi legitymacji, w kolorze czarnym;

- 4) na awersie godło państwowe o wysokości 8,1 mm i napis „RZECZPOSPOLITA POLSKA” wykonany krojem DejaVu Serif Condensed o wielkości 4,5 pkt, w kolorze czarnym, w lewym górnym rogu legitymacji;

- 5) napisy:

- a) „LEGITYMACJA DOKTORANTA” wykonany krojem Switzerlandluserat o wielkości 11,28 pkt, w kolorze czarnym, pozycjonowanie: na awersie, 59 mm od lewej krawędzi legitymacji i 10,7 mm od górnej krawędzi legitymacji,
- b) „DOCTORAL CANDIDATE CARD” wykonany krojem Switzerlandluserat o wielkości 6 pkt, w kolorze czarnym, pozycjonowanie: na awersie, 59 mm od lewej krawędzi legitymacji i 14 mm od górnej krawędzi legitymacji,



Funkcjonalności ELS/ELD

Jedna karta – wiele zastosowań
Korzyści dla studentów i uczelni





Funkcjonalności ELS/ELD

- Elektroniczna Legitymacja Studencka
- Karta biblioteczna
- Nośnik biletu elektronicznego/karty miejskiej
- Nośnik certyfikatów
- Identyfikator w systemie kontroli dostępu
- Karta płatnicza
- *Karta lojalnościowa*





Funkcjonalności ELS/ELD

- Elektroniczna Legitymacja Studencka
 - korzyści dla studenta
 - jedna karta – wiele zastosowań
 - dokument uprawniający do zniżek
 - korzyści dla uczelni
 - student nie jest anonimowy – sprawdzenie tożsamości na sprawdzianach, egzaminach





Funkcjonalności ELS/ELD

- Karta biblioteczna
 - korzyści dla studenta
 - jedna karta – wiele zastosowań
 - identyfikator pozwalający na korzystanie z bibliotek zrzeszonych w PFBN
 - korzyści dla uczelni
 - brak konieczności wydawania dodatkowej karty





Funkcjonalności ELS/ELD

- Nośnik biletu elektronicznego/karty miejskiej
 - korzyści dla studenta
 - jedna karta – wiele zastosowań
 - PEKA: bilet okresowy, bilet jednorazowy, opłaty za parkowanie w strefie, Poznański Rower Miejski
 - informacje o zniżkach „na karcie” (koniczność potwierdzania ☹)
 - korzyści dla uczelni
 - zacieśniona współpraca z miastem Poznań





Funkcjonalności ELS/ELD

- Nośnik certyfikatów
 - korzyści dla studenta
 - jedna karta – wiele zastosowań
 - bezpieczeństwo przechowywania kluczy prywatnych (certyfikatów)
 - możliwość korzystania z infrastruktury uczelni (np. logowanie do komputerów)
 - korzyści dla uczelni
 - ułatwienia organizacyjne (np. brak konieczności dystrybuowania haseł do komputerów)





Funkcjonalności ELS/ELD

- Identyfikator w systemie kontroli dostępu
 - korzyści dla studenta
 - jedna karta – wiele zastosowań
 - proste wnioskowanie o nadanie dostępu
 - zwiększone bezpieczeństwo (np. dla mieszkańców domów studenckich, użytkowników „rowerowni”)
 - korzyści dla uczelni
 - brak konieczności wydawania dodatkowej karty
 - natychmiastowe nadawanie/unieważniania dostępu w zależności od statusu studenta





Funkcjonalności ELS/ELD

- Karta płatnicza
 - korzyści dla studenta
 - jedna karta – wiele zastosowań
 - ułatwienia w rozpoczęciu korzystania z oferty banku
 - Korzyści dla uczelni
 - mniejsze koszty związane z zakupem blankietów
 - większe „poszanowanie” ELS/ELD przez studentów





Funkcjonalności ELS/ELD

- *Karta lojalnościowa*
 - *korzyści dla studenta*
 - *jedna karta – wiele zastosowań*
 - *zniżki na usługi/produkty*
 - *dopasowanie (zindywidualizowanie) oferty*
 - *korzyści dla uczelni*
 - *finansowe (?)*





Funkcjonalności ELS/ELD

- Jedna karta – wiele zastosowań
 - korzyści dla studenta
 - wygoda - posługiwanie się ELS/ELD w wielu miejscach
 - oszczędność - brak konieczności wyrabiania kolejnych kart
 - bezpieczeństwo – pewny nośnik aplikacji
 - korzyści dla uczelni
 - oszczędność – wydanie jednej zamiast wielu kart
 - bezpieczeństwo – potwierdzona tożsamość studenta
 - wspieranie misji uczelni – edukacja w zakresie zaawansowanych technik





SELS/SELD

System Elektronicznej Legitymacji
Studenckiej i Doktoranckiej



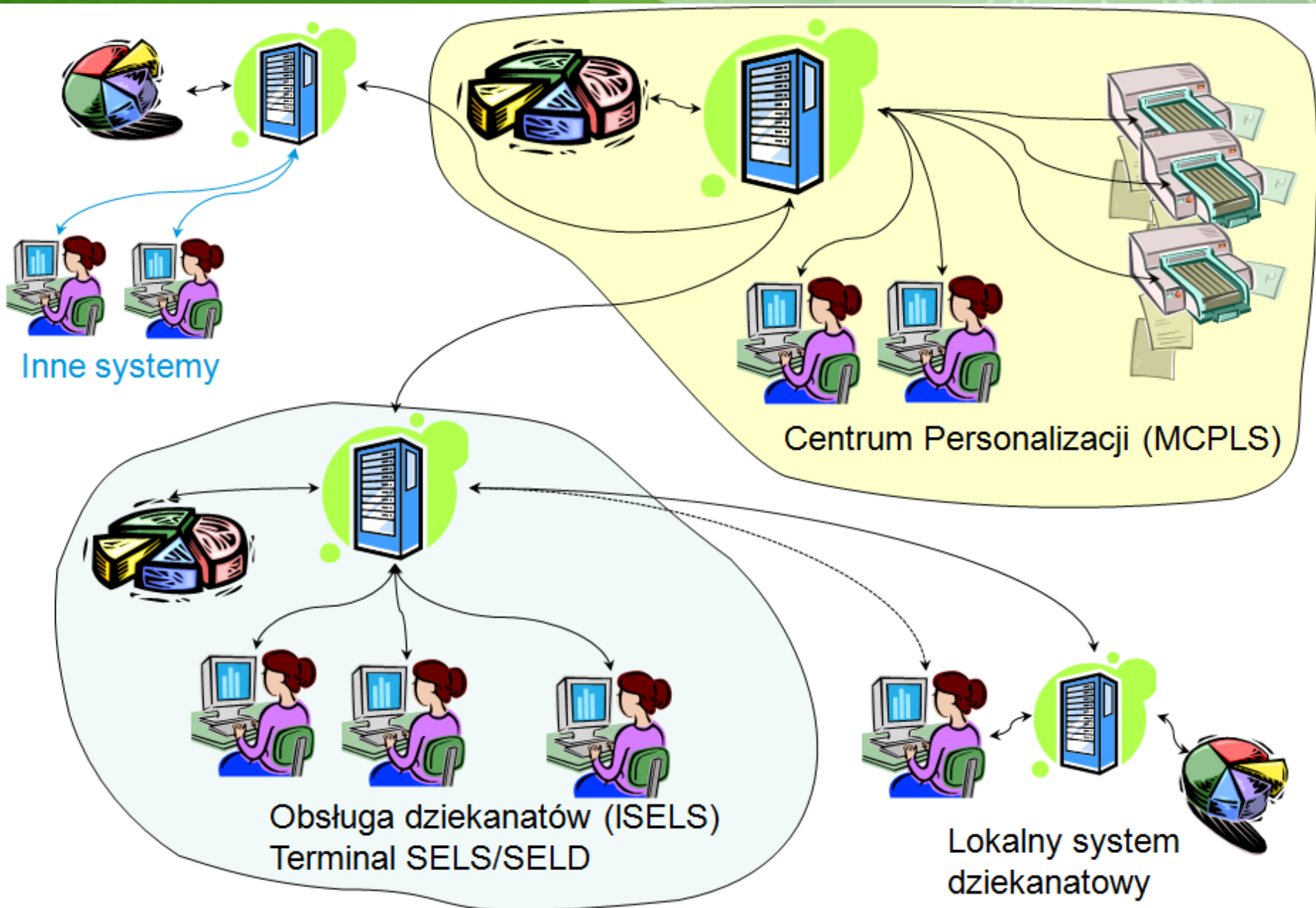
Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckiej



SELS/SELD

- System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej i Doktoranckiej
 - wspiera realizację zadań związanych z personalizacją i zarządzaniem ELS/ELD
 - zakłada współpracę z różnymi uczelniami (bez i z systemami dziekanatowymi, własnymi i dostarczanyymi przez firmy zewnętrzne)
 - zaprojektowany, zbudowany, utrzymywany i rozwijany przez Politechnikę Poznańską



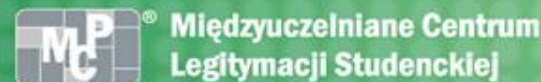




SELS/SELD

- MCPLS (Centrum personalizacji)
 - komunikacja między uczelnią a MCPLS
 - personalizacja blankietów
 - weryfikacja blankietów po wydruku
 - raportowanie







SELS/SELD

- Lokalny SELS/SELD (połączenie z uczelniami)
 - tryby pracy
 - ręczny (dla uczelni bez systemu „dziekanatowego”)
 - bazodanowy
 - usługi webservices (pełna integracja)
 - wprowadzanie / pobieranie danych studentów
 - zarządzanie danymi studentów, legitymacjami
 - zarządzanie aplikacjami na karcie
 - raportowanie





Lokalny SELS/SELD

System Elektronicznej Legitimacji Studenckiej - Mozilla Firefox

System Elektronicznej Legitimacji Studenckiej - Mozilla Firefox

System Elektronicznej Legitimacji Studenckiej - Mozilla Firefox

System Elektronicznej Legitimacji Studenckiej

Wydział Informatyki i Zarządzania

Panel nawigacyjny

Strona główna > Lista studentów

Lista studentów

Formularz wyszukiwania

Wyświetlono 20 z 2778 wierszy

NAZWISKO	IMIĘ	PESEL	NR ALBUMU	ADRES	ZDJĘCIE	STATUSY KART	OPERACJE
Korzeniowski	Artur	8700101010	79897	ul. Dąbrowska 84/1 62-502 Konin	Jest (...)	16-11-2007 : aktywowana (840)	Pokaż
Korzeniowski	Artur	7989701010	82593	ul. Dąbrowska 84/1 61-689 Poznań	Jest (...)	23-11-2007 : wysłana do jednostki (1306)	Pokaż
Korzeniowski	Artur	8019001010	69879	ul. Dąbrowska 84/1 76-200 Słup	Jest (...)	23-11-2007 : wysłana do jednostki (1307)	Pokaż

System Elektronicznej Legitimacji Studenckiej

Wydział Informatyki i Zarządzania

Panel nawigacyjny

Strona główna > Lista studentów

Dane szczegółowe studenta

Złóż wydruk duplikatu

Aktualna legitymacja studenta

Szczegóły

Data wydania: 2007-10-19
Data ważności: 2008-03-31
Numer edycji: A
Numer albumu: 79897
Numer seryjny układu: 72 45 30 65 71 68 00 00
Numer seryjny karty: 72 45 30 65 71 68 00 00
Numer seryjny mifare: 88 54 01 00
Stan aktualny legitymacji: aktywowana
Kolejne imiona: Gzszegz
Kod kreskowy: 00345683
Aplikacje na karcie: [] KOMiKarta
[x] Elektroniczna Legitimacja Studencka
[x] Podpis elektroniczny

zablokuj odbierz zagubiona zniszczona przedłu

Zakończono

Zakończono

Zakończono

MCP

Mied Legity

O projekcie | Mapa serwisu | Kontakt | ©2006 - 2007 Politechnika Poznańska | Wersja systemu: 0.1.6

wrót na górę



SELS/SELD

- Terminal SELS
 - przedłużenie ważności legitymacji
 - instalacja nowych aplikacji na karcie
 - współpraca z systemami obsługi dziekanatów



Terminal SELS/SELD

Dziekanatowy terminal SELS

Informacje o terminalu | Zarządzanie legitymacją

Widok danych odczytanych z karty ▼

Dane studenta	
Pierwsze imię	Anna
Nazwisko	Kurkiewicz
PESEL	870407101204
Student na uczelni	
Uczelnia	Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu
Nr albumu	000000
Dane o ELS	
Data ważności	31.03.2008
Numer edycji	A
Wersja struktury	1
Identyfikacja blankietu	
Nr seryjny układu	72 43 30 65 89 11 1110

Dziekanatowy terminal SELS

Informacje o terminalu | Zarządzanie legitymacją

Dostępne operacje ▼ Widok legitymacji ▼



Wydana: 2007-11-20
Nr albumu: 000000
PESEL: 870407101204
Adres: Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu

Dziekanatowy terminal SELS

Informacje o terminalu | Zarządzanie legitymacją

Dostępne operacje ▼ Widok danych z systemu SELS ▼

Dane studenta	
Zdjęcie	
Pierwsze imię	Anna
Nazwisko	Kurkiewicz
Adres	Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu
Adres cd	71-634 Poznań, ul. Główna 28
PESEL	870407101204
Student na uczelni	
Uczelnia	Politechnika Poznańska
Nr albumu	000000
Dane o ELS	
Data wydania	20.11.2007 09:00
Data ważności	31.03.2008
Data podpisania danych	21.11.2007 15:45
Numer edycji	A
Wersja struktury	1
Status karty	
Status	oczekuje na odebranie przez jednostkę
Data nadania	22.11.2007 16:42
Identyfikacja blankietu	
Nr seryjny układu	72 42 30 65 89 11 1110
Nr seryjny karty	72 42 30 65 89 11 1110
Nr seryjny MIFARE	BA 77 11 11 11



Andrzej Tadych

andrzej.tadych@put.poznan.pl

+48 601 38 38 68, +48 61 665 3656



Międzyuczelniane Centrum Personalizacji
Legitymacji Studenckiej

Przygotował: Marek Goślawski
Projekt graficzny: Patryk Dobek