

# Rozbudowa funkcjonalności systemu elektronicznej legitymacji studenckiej



***OPTeam S.A.***

-----  
***Jacek Błahut***

***jblahut@opteam.pl***



# *Agenda*

- **OPTeam / OPTIcamp**
- **Standardy i trendy w systemach karty kampusowej**
- **Przykłady wdrożeń funkcjonalności**
- **Wskazówki**



# ***OPTeam S.A.***

- **Od 1988 na rynku**
- **Od 1995 budujemy systemy kartowe**
- **110 pracowników**
- **Microsoft Gold Certified Partner**
- **HP Preferred Partner**
- **Gemalto VAR**
- **Check Point Silver Partner**
- **CISCO Select Certified Partner**
- **VmWare VIP Enterprise**
- **ISO 9001:2001**
- **ECCA Corporate Member**





# ***Kompetencje***

- **Integracja systemów IT, kompleksowe projekty serwerowni, systemy bezpieczeństwa, pracy terminalowej, systemy backup-u, macierze dyskowe, SAN**
- **Projektowanie i wdrożenia sieci teleinformatycznych sieci światłowodowe, radiowe, LAN, WAN, telefonia IP**
- **Portale internetowe i strony WWW, hosting**
- **Oprogramowanie terminali płatniczych**  
pierwsze w Polsce: projekt akceptacji płatności EMV, projekt akceptacji płatności bezkontaktowych
- **Wdrożenia systemów wykorzystujących karty elektroniczne**
- **Wdrożenia systemów rozliczeń płatności elektronicznych**

# OPTeam S.A.

- Współpracujemy z ponad 80 uczelniami
- Realizujemy wdrożenia, integrujemy systemy IT, dostarczamy sprzęt i oprogramowanie





# ***Standardy ?***

- ***Próby standaryzacji (np. EECS) i standardy w podsystemach***
- ***Układanka złożona z wielu elementów***
- ***Baza wiedzy zamiast standardów***
- ***System kartowy jednym z podstawowych systemów na uczelni***



## ***Dwa modele***

### ***w projektach systemów karty uczelnianej***

- ***F*** przewaga usług finansowych  
(„cashless campus”)
- ***IT*** wspomaganie środowiska IT



# ***Rozbudowa funkcjonalności***

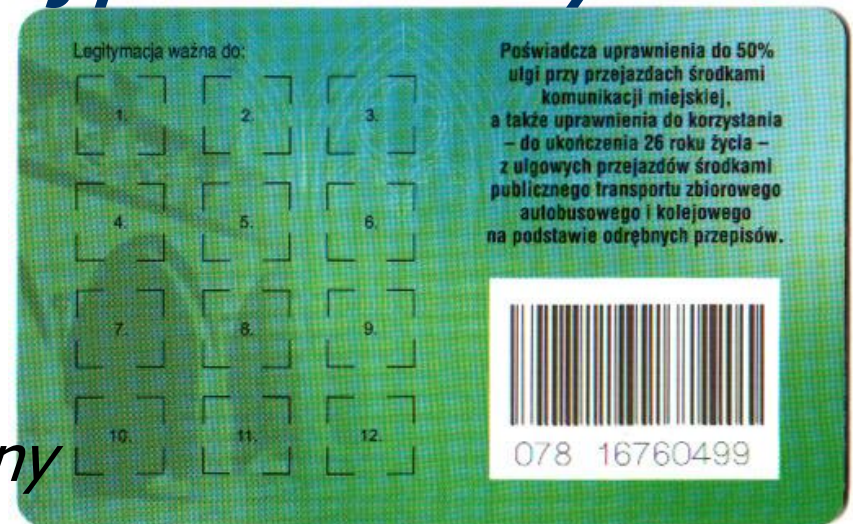
- ***EIB***
- ***Bilet elektroniczny / karta miejska***
- ***KD***
- ***Kioski informacyjne***
- ***Karta pracownicza***
- ***Rozliczanie wydruków i fotokopii***
- ***PKI, Live, eduroam***
- ***OPTIkey (obsługa portierni i wypożyczeń)***
- ***BAP***

# EIB

■ ***Identyfikator biblioteczny w postaci kodu kreskowego (np. z CSN Mifare + CSN w postaci „human readable”)***

■ ***EIB w części stykowej procesora karty***

■ ***EIB w części bezstykowej***



■ ***Identyfikator biblioteczny***

■ ***Zakładanie kartoteki w systemie bibliotecznym***

■ ***Weryfikacja statusu karty***



# ***Rozbudowa funkcjonalności***

- ***Bilet elektroniczny / karta miejska***
- ***KD***



# ***Kioski informacyjne***

- ***Logowanie za pomocą ELS***
- ***Dostęp do indywidualnych informacji***
- ***Obsługa kopiowania / kserowania / skanowania***
- ***Upgrade aplikacji kartowych***



# ***Karta pracownicza***

- ***Udostępnienie usług i spójnej infrastruktury całej społeczności Uczelni***
- ***Dodatkowe funkcjonalności dla pracowników***
- ***Wspólne centrum personalizacji***

# Wydruki / kopiowanie / skanowanie **GP Team S.A.**

Druk/skan/kopla

Moja karta

Moja poczta

Moje dane

Zasil kartę

Wyloguj

uzytkownik Ewa ZIMOCH

Dokumenty publiczne

Drukowanie



Strona 1 z 1



Drukarka: NRG MP 6001

Stan karty: 1880 impulsów

Drukowanie

Kopiowanie

Skanowanie

<input checked="" type="checkbox"/>	Lista zadań do wydruku	Ilość stron (wybranych)	Koszt wydruku	Usun po wydruku <input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	GettingStarted.xps Wstawiono: 2010-04-30 13:15:19	10	1000	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	test.xps Wstawiono: 2010-04-30 13:17:13	7	700	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	test1.xps Wstawiono: 2010-04-30 13:17:24	6	600	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	engineering_for_accessibility_eBook.xps Wstawiono: 2010-04-30 13:18:16	102	10200	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	drukowanie.xps Wstawiono: 2010-04-30 13:19:13	1	100	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	skanowanie.xps Wstawiono: 2010-04-30 13:19:27	1	100	<input type="checkbox"/>

Drukuj

Usun

Ustawienia

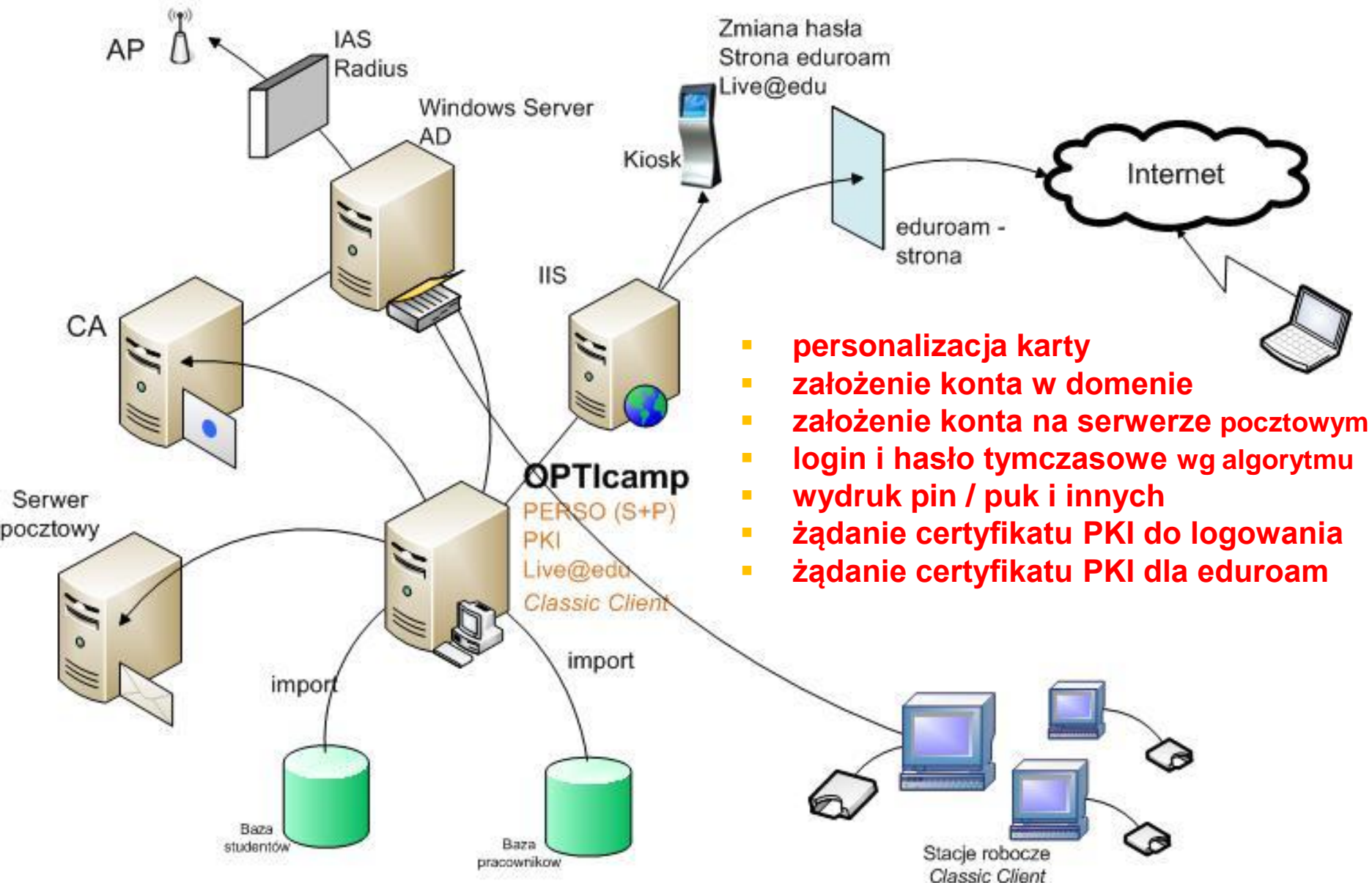
Napelnij kartę



# ***Rozbudowa funkcjonalności***

**■ *PKI, Live@Edu, eduroam***

# ELS w środowisku IT



- **personalizacja karty**
- **założenie konta w domenie**
- **założenie konta na serwerze pocztowym**
- **login i hasło tymczasowe wg algorytmu**
- **wydruk pin / puk i innych**
- **żądanie certyfikatu PKI do logowania**
- **żądanie certyfikatu PKI dla eduroam**



# ***Rozbudowa funkcjonalności***

- ***OPTIkey*** (obsługa portierni i wypożyczeń)



Wypożyczenia | Zwroty | Klucze na portierni | Klucze poza portiernią | Raport stanu kluczy | Raport wypożyczeń | O programie

## Wypożyczający

Imię Jacek

Nazwisko Błahut

Numer systemowy p000002

Grupa kart Pracownicy



## Klucze

	Nazwa	Lokalizacja	Status	
▶	Klucz 1	\Budynek A\Parter\Sala 001	Brak praw	<input type="button" value="Usuń"/>

Uwaga: Wpisz powód wydania karty poniżej

 Zatwierdź

**BAP**



- **Obsługa płatności kartami płatniczymi**
- **Integracja <-> z systemami uczelni (FK, Dziekanat, itd.)**





# Wdrożenie

## *Jaki model wybrać ?*

- *Zapoznaj się z doświadczeniami innych*
- *Realizuj wizję przyszłości*
- *Zrób listę priorytetów*
- *Wyznacz osobę odpowiedzialną za projekt i wyposaż ją w niezbędne kompetencje*
- *Zaangażuj wszystkich zainteresowanych a w szczególności władze uczelni*
- *Znajdź sprawdzonego partnera i przedyskutuj z nim projekt*
- *Przeprowadź symulację*
- *Poinformuj wszystkich zainteresowanych o sukcesie !*



***Dziękuję za uwagę***

***Jacek Błahut***

***jblahut@opteam.pl***

***www.opteam.pl***

***www.opticamp.pl***

## ***KOMUNIKAT***

- ***OPTIcamp 2.0***

***Windows Vista, Windows 7 , obsługa nowych blankietów ELS***

- ***nowe blankiety ELS***

- ***nowe, przydatne rozszerzenia SELS***