

Agile Technology. Peace of Mind.

POWERED BY



jPALIO

jPALIO - Java Portal All In One Technology Innovation

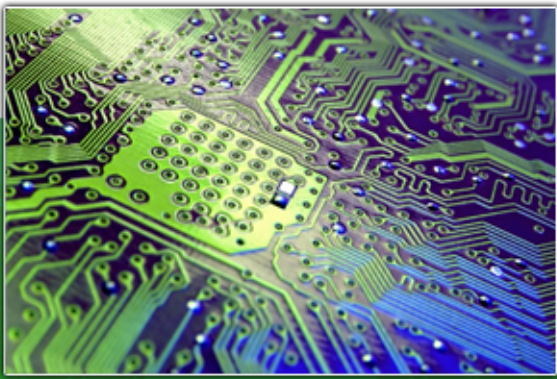


www.jpallio.com

Kontakt:

Tomasz Dec,
tomasz.dec@torn.com.pl

TORN Sp. z o. o. Tel: +48 22 668 7550
ul. Joteyki 20 Fax: +48 22 668 9967
02-317 Warszawa



jPALIO Technology

O firmie jPALIO SA

Platforma Technologiczna jPALIO

O firmie TORN Sp. z o. o.

Firma TORN powstała 1997 roku i na przestrzeni lat z firmy doradczej, specjalizującej się w systemach telekomunikacyjnych i transmisji danych przekształciła się w dostawcę systemów i aplikacji. W roku 2000 w efekcie „histerii roku 2000” powstała pierwsza platforma PALIO. Pierwsza wersja PALIO była w pełni oparta o technologię Oracle Application Server 4.x, a środowisko developerskie jDESIGNER 1.0 zostało napisane w JAVA 1.18 – wersji, która zapoczątkowała triumfalny rozwój technologii internetowych.

Dzisiaj do zadań firmy TORN należy rozwój technologii jPALIO i produktów gotowych w niej wytworzonych, sprzedaż licencji partnerom i firmom budującym własne rozwiązania IT, a także projektowanie i wdrażanie rozwiązań „szytych na miarę” dla klientów z takich branż jak:

- Lotnictwo
- Administracja publiczna
- Edukacja
- Telekomunikacja
- Nieruchomości
- Handel
- Ubezpieczenia
- Służba Zdrowia

W trakcie istnienia firmy udało nam się z sukcesem przeprowadzić wiele projektów, a także wdrożyć wiele autorskich rozwiązań, które dzisiaj są oferowane jako gotowe produkty. jPALIO to unikalna technologia poparta szerokim portfolio rozwiązań, a nasi pracownicy to doświadczeni specjaliści pełni entuzjazmu. Dlatego wykorzystujemy te atuty dążąc do ustanowienia Technologii jPALIO nowym standardem w „świecie java”, a firmy TORN jednym z najważniejszych graczy na światowym rynku firm informatycznych.

Platforma Technologiczna jPALIO

Na przestrzeni ostatnich 14 lat firma TORN stworzyła i rozwinęła unikalną Platformę Technologiczną jPALIO (java Portal All In One). Platforma jPALIO to uniwersalny i inteligentny servlet oraz szyna danych a także niezwykle wszechstronne środowisko do budowy, wdrażania i integracji rozwiązań w każdym znanym środowisku informatycznym. System bardzo łatwo integruje się z innymi systemami/rozwiązaniami dzięki dużej liczbie zaimplementowanych konektorów komunikacyjnych (bazy danych, TCP/IP, XML, LDAP, komponenty JAVA). Platforma jPALIO została zaprojektowana i zbudowana w architekturze trójwarstwowej.



POWERED BY



jPALIO

POWERED BY

jPALIO





Technologia jPALIO

Zalety Technologii jPALIO

Platforma jPALIO jest podstawą do budowy rozwiązań dla klientów różnych branż (lotnictwo, telekomunikacja, administracja publiczna i inne). Zadowoleni klienci potwierdzają następujące zalety Technologii jPALIO i rozwiązań budowanych na platformie:

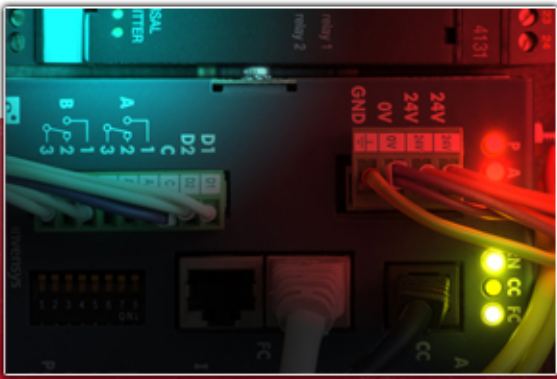
- jPALIO jest tańsze (krótszy development i tańsze środowisko).
- Wykazuje unikalną skalowalność: od notebooka do superkomputerów (np. IBM Mainframe).
- Co więcej skalowalność jPALIO w połączeniu ze zdalnym dostępem do aplikacji zapewnia klientom absolutnie wyjątkową funkcjonalność "zero downtime" dzięki której uruchamianie nowych wersji systemów odbywa się natychmiast, bez zatrzymywania środowiska produkcyjnego.
- Dzięki powyższemu budowanie systemów w jPALIO jest szybsze.
- jPALIO znakomicie integruje się z wszystkimi znanymi środowiskami, systemami operacyjnymi, bazami danych itp.

Rozwiązania budowane na bazie jPALIO posiadają cały szereg zalet i przewag w stosunku do rozwiązań konkurencyjnych.



Dlaczego „All in One”?

- **Engine** – uniwersalna szyna danych.
- **jDesigner** – narzędzie do zarządzania kodem aplikacji.
- **CMS** – moduł zarządzania treścią, edytor WYSIWYG.
- **Workflow** – definicja i obsługa procesów
- **SQLConnector manager** – system obsługi połączeń JDBC, pooling, transakcyjność, utrzymanie spójności między bazami danych różnych producentów.
- **Moduły do budowy formularzy, raportów; generator PDF.**
- **Wbudowany mechanizm autoryzacji, przywilejów i ról.**
- **Scheduler** – uruchamianie procesów w tle, monitoring.
- **Sklep internetowy, AdServer** – bannery reklamowe.
- **Mail, Forum, mapy, newsletter, WebServices, LDAP.**
- **SNMP, JunoSpace plugin** – protokoły zarządzania siecią I współpraca z aplikacjami TNM
- **DICOM** – moduł analizy plików medycznych do budowy systemów PAX



Technologia jPALIO

Wybrane cechy platformy jPALIO, Bezpieczeństwo technologii, Dostępność aplikacji, Elastyczność i skalowalność, jDesigner, CMS jako system Wirtualnej Redakcji

Wybrane cechy platformy jPALIO

- Zarządzanie kontentem jako osobny moduł (moduł Newser)
- Zarządzanie plikami multimedialnymi i plikami binarnymi jako osobny moduł (moduł Wideoteka).
- Zabezpieczenie przed możliwością modyfikacji zawartości pasków adresów w przeglądarce (brak możliwości zmiany wartości zmiennych przesyłanych w pasku adresu przez używanie sum kontrolnych)
- Brak konieczności używania cookies (cookies to potencjalne niebezpieczeństwa), dzięki temu system zbudowany w oparciu o jPALIO będzie działał na wszystkich przeglądarkach
- Możliwość budowania konfiguracji klastrowych z możliwością load-balancingu.
- Możliwość zbudowania struktury hierarchicznej i rozproszonej z automatycznym propagowaniem na serwery podległe nowszych wersji kodu aplikacyjnego (propagowanie ograniczone do nowych wersji pojedynczych obiektów bez potrzeby przesyłania za każdym razem całości kodu) oraz z automatycznym propagowaniem nowszych wersji samych serwerów aplikacyjnych jPALIO.
- Dostęp ograniczony rolami budowanymi z przywilejów, role nadawane użytkownikom w kontekście regionów/jednostek organizacyjnych (czyli można posiadać daną rolę w jednym regionie/jednostce organizacyjnej, a w innym nie).
- Interfejs klienta ograniczony do przeglądarki WWW (brak potrzeby instalacji na komputerach klienckich, łatwość operowania na komputerach przenośnych, zestandaryzowany interfejs użytkownika, niezależnienie się od systemu operacyjnego, brak potrzeby utrzymywania aplikacji na setkach komputerów klienckich).
- Przechowywanie haseł użytkowników w bazie danych w postaci niejawnej, zaszyfrowanej.
- Możliwość użycia protokołu SSL do komunikacji pomiędzy elementami/serwerami jPALIO i między jPALIO a klientem (przeglądarką WWW)
- Zarządzanie pooling’iem połączeń z bazą danych zapewniając dużą wydajność i niezawodność wymiany informacji z automatycznym reconnect’em zerwanych połączeń.
- Możliwość autoryzacji przy pomocy kart i tokenów.

Bezpieczeństwo technologii

- System haseł o zadanej złożoności, wymuszenie cyklicznej zmiany hasła - hasła jednorazowe, PKI .
- Przechowywanie haseł w postaci zaszyfrowanej.
- Śledzenie aktywności użytkowników Systemu.
- Brak możliwości zmiany wartości zmiennych przesyłanych w pasku adresu przez używanie sum kontrolnych.
- Obsługa SSL, kart elektronicznych i tokenów.
- Dostęp ograniczony rolami budowanymi z przywilejów, role nadawane użytkownikom w kontekście regionów/jednostek organizacyjnych.
- Brak potrzeby ciągłego nadzoru technicznego Systemu - monitoring awarii
- Backup Connector – bezpieczeństwo danych. Backup Connector – data security.



Technologia jPALIO

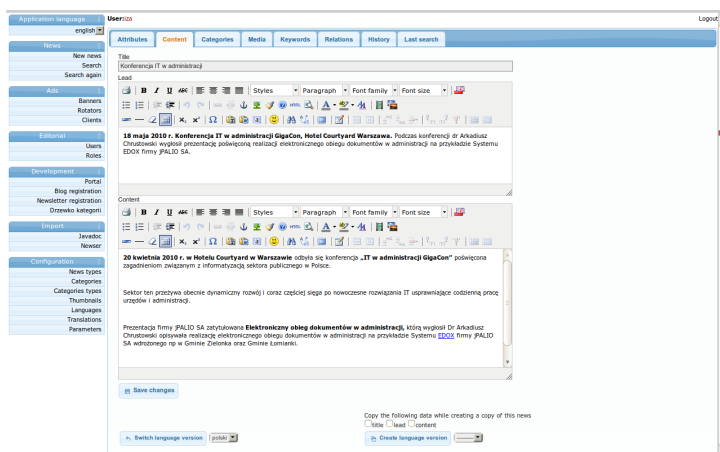
Wybrane cechy platformy jPALIO, Bezpieczeństwo technologii, Dostępność aplikacji, Elastyczność i skalowalność, jDesigner, CMS jako system Wirtualnej Redakcji

Dostępność aplikacji

- Przez przeglądarkę WWW oraz aplikacje Javy.
- Brak potrzeby instalacji oraz utrzymywania aplikacji na setkach komputerów użytkowników.
- Dostęp do innych systemów informatycznych przez: JDBC, Java, pliki, LDAP, XML, TCP/IP, SMTP.
- Uniezależnienie się od systemu operacyjnego (Windows, Unix, Linux).
- Dynamiczne zarządzanie zawartością i treścią oraz multimediami przez specjalistyczne moduły.
- jPALIO jako platforma integrująca inne rozwiązania – szyna danych.
- Możliwy do zarządzania przez użytkowników posiadających elementarną wiedzę na temat technologii informatycznych.

CMS jako system Wirtualnej Redakcji

- Możliwość zarządzania treścią dla osób niezwiązanych z informatyką.
- Definiowane poziomy uprawnień do dokumentów.
- Wiele atrybutów dokumentu (daty ważności, statusy, miejsca przeznaczenia).

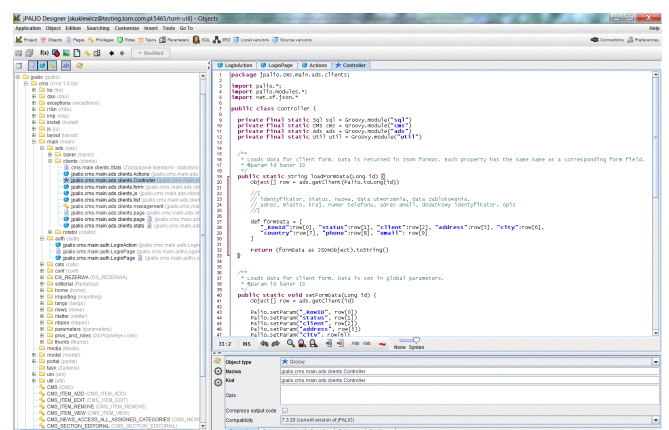


Elastyczność i skalowalność

- Zawiera narzędzia typu RAD (Rapid Application Development) – szybki czas tworzenia i wdrażania nowych funkcjonalności.
- Kod źródłowy przechowywany w bazie danych, automatyczne wersjonowanie.
- Wgranie nowej wersji aplikacji lub patch'a nie wymaga restartu.
- Pełny monitoring stanu wątków.
- Możliwość pracy w strukturze klastrów z load-balancingiem.
- Komunikacja z dowolnymi bazami danych, zapewnia odpowiednią wydajność i niezawodność – pooling połączeń (Oracle, DB2, PostgreSQL, SQL).
- Łatwa modyfikacja i rozbudowa kodu aplikacyjnego – automatyczna rekompilacja.
- Groovy jako język tworzenia logiki biznesowej.

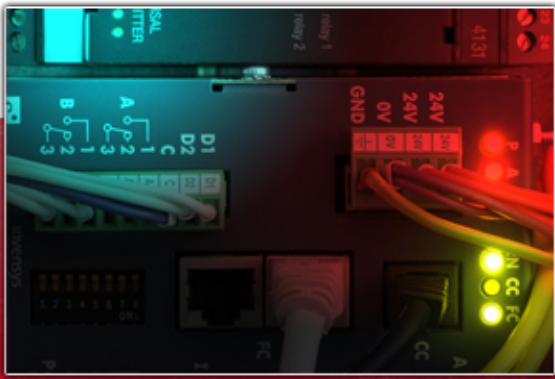
jDesigner jako narzędzie do szybkiego budowania aplikacji i prototypowania

- Definiowanie stron.
- Budowa kodu aplikacyjnego z obiektów.
- Obsługa przywilejów i definiowanie dostępu.

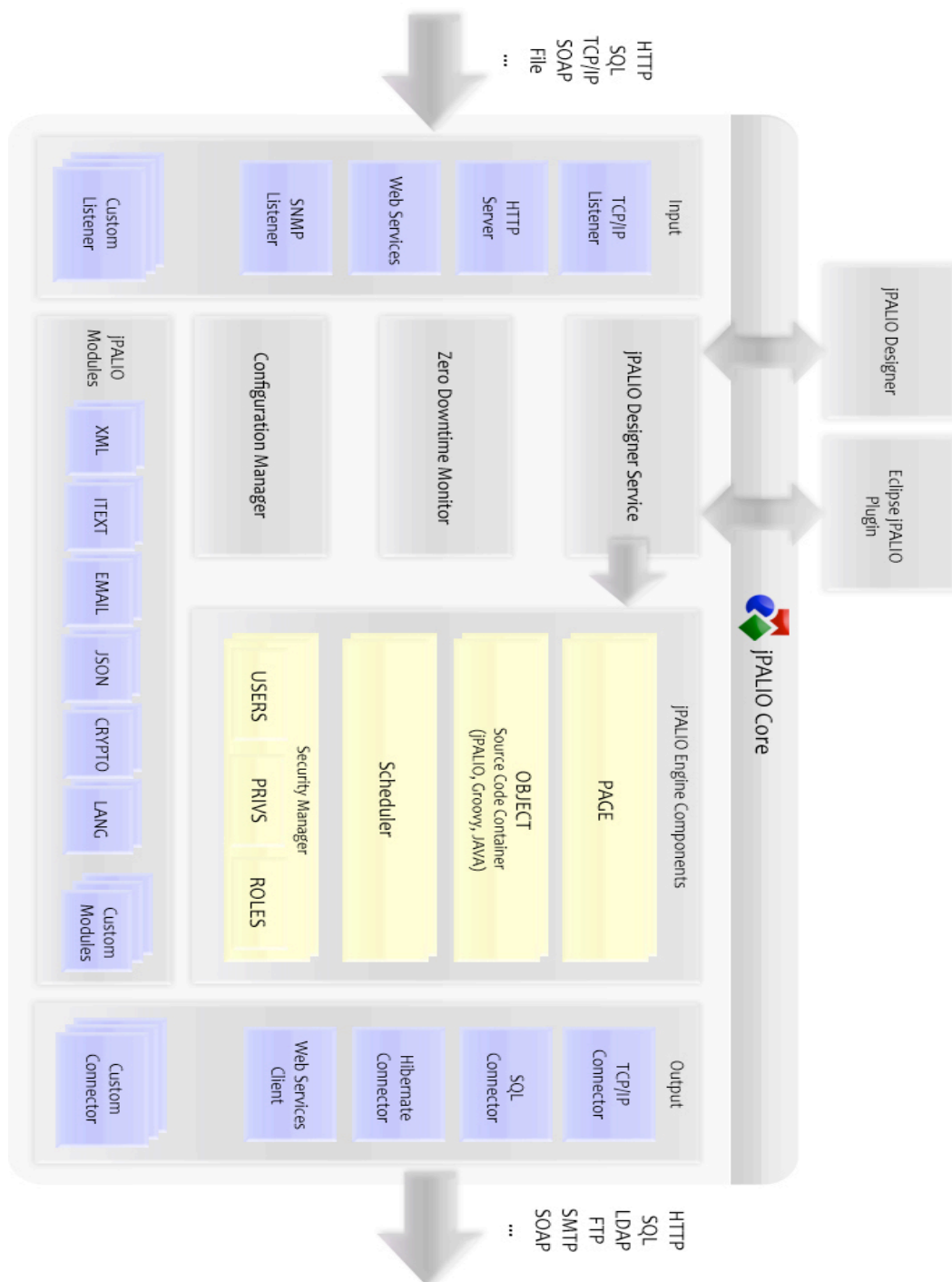


Technologia jPALIO

Schemat Funkcjonalny Technologii jPALIO



jPALIO – Architektura funkcjonalna

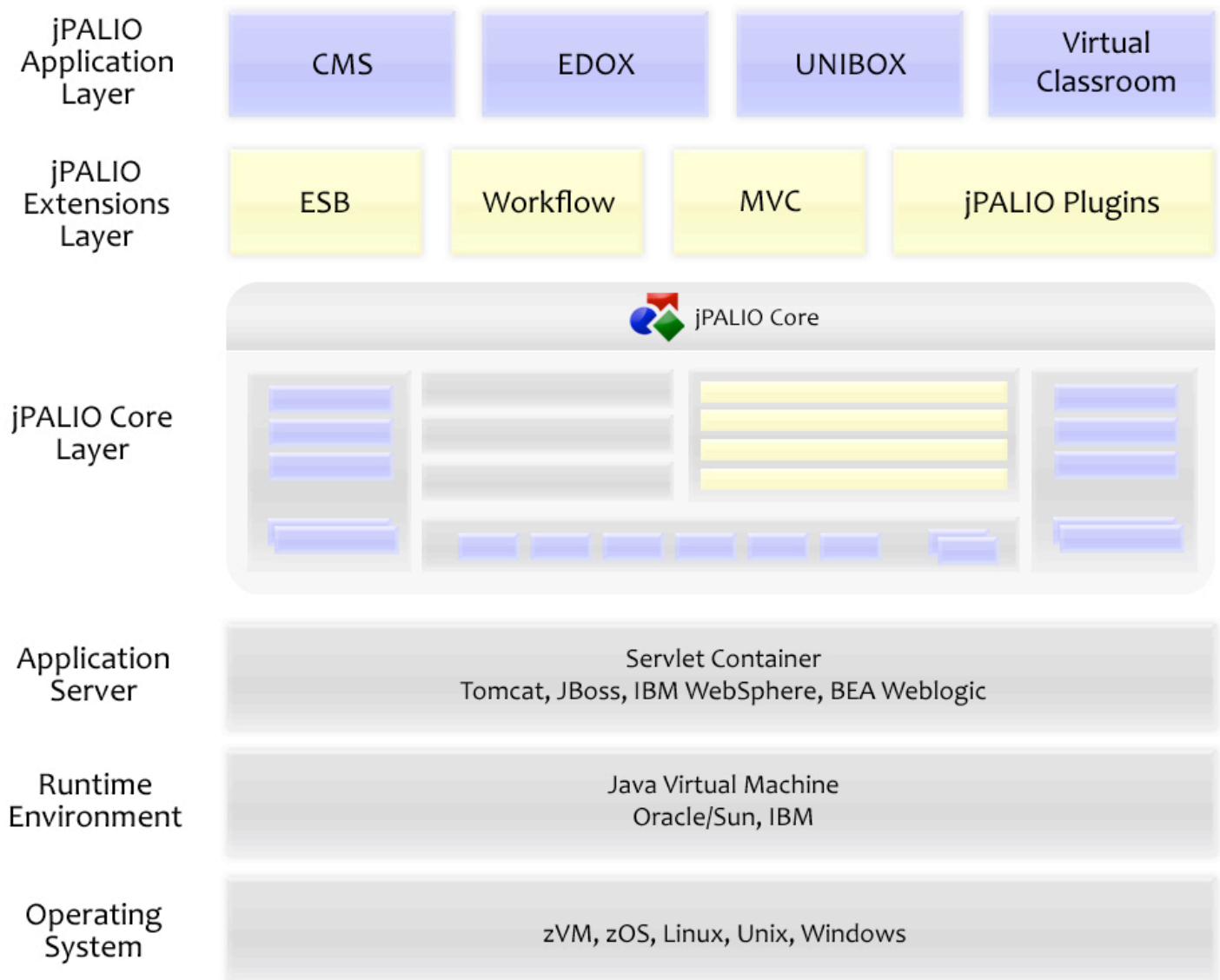




Technologia jPALIO

Schemat Funkcjonalny Technologii jPALIO

jPALIO – Architektura funkcjonalna



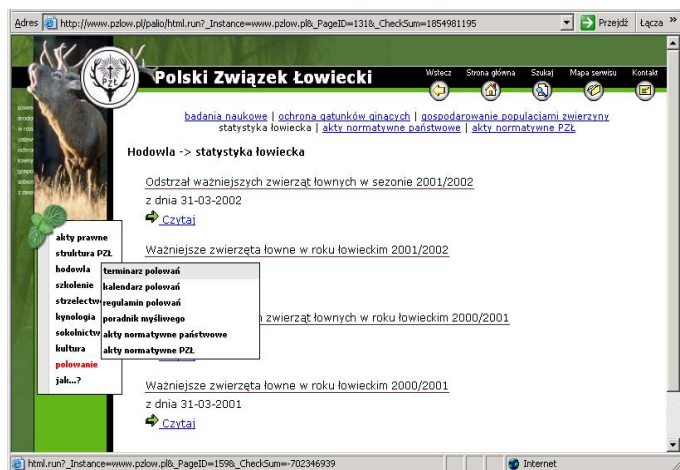
Wybrane Referencje

jPALIO w Urzędzie Dozoru Technicznego

- **Możliwości Systemu w Urzędzie Dozoru Technicznego:**
 - Pełna inwentaryzacja sprzętu komputerowego w całej Polsce.
 - Kontrola zakupów, likwidacji i rozbudowy sprzętu z pełną historią.
 - Raportowanie on-line ze stanu sprzętu i ich wartości.
 - Planowanie wydatków według precyzyjnie wyliczonych potrzeb.

jPALIO w Polskim Związku Łowieckim

- Zarząd Główny, Stacja Badawcza w Czempiniu.
- 49 Zarządów Okręgowych, 2,5 tysiąca Kół Łowieckich.
- Kilkadziesiąt Ośrodków Hodowli Zwierzyny.
- 100 tysięcy myśliwych.
- Organizacja zawodów strzeleckich w terenie – notebook z jPALIO & PostgreSQL, min. Pentium II 1GHz, 512 RAM
- Synchronizacja z systemem centralnym przy pomocy pliku eksportu
- Automatyczne wspomaganie rozwiązywania konfliktów przy imporcie.



jPALIO w Szkolnictwie

- **Wyższa Szkoła Humanistyczna w Pułtusk**
 - 6000 studentów, każdy student i pracownik jest użytkownikiem systemu.
 - Proces obsługi kandydata – od rekrutacji do studenta
 - Moduł dydaktyczny, osobowy, wpłaty i stypendia, wspomaganie układu planów studiów, moduł pracowniczy, moduł komunikacji z kwesturą.
 - Autorski system antyplagiatowy.



Warszawska Szkoła Filmowa



Referencje

jPALIO w Gminie Zielonka (Lokalna Administracja)

- Wdrożenie przez COMP SA na bazie EDOX.
- Możliwości systemu w Gminie Zielonka:
 - 50 aktywnych użytkowników.
 - 30 referatów Gminy.
 - Kilkaset dokumentów dziennie.



jPALIO w TP SA

- System PROVISIO:**
 - Obieg zgłoszeń dla poszczególnych usług (np. Neostrada).
 - Obsługa posprzedażna – zgłaszanie i rozwiązywanie problemów.
 - Centralne repozytorium użytkowników.
 - Interfejs dla systemów bilingowych TP S.A.
 - Interface to TP S.A.'s billing systems.
 - Interfejs dla systemów sieciowych (hosting, dial-up, ADSL).
 - Kilkaset tysięcy klientów.
 - Kilkanaście tysięcy aktywnych użytkowników.
- System VISP:**
 - Program lojalnościowy dla klientów dial-up (ppp).
 - Zbieranie punktów i zakupy w sklepie internetowym.
 - Możliwość przeglądania własnych logów.

jPALIO w Urzędzie Lotnictwa Cywilnego

- Organizacja pracy Urzędu.
- Przeprowadzanie egzaminów na pilotów.
- Moduł orzecznictwa lekarskiego.
- Audytorzy Zjednoczenia Władz Lotniczych w listopadzie 2005 oceniło System Egzaminacyjny „Lotniczej Komisji Egzaminacyjnej” jako jeden z najlepszych w Europie.



jPALIO w LGS (Lot Ground Services)

- Organizacja pracy na płycie lotniska.
- Interfejs poglądowy + PDA.
- Work planning and control modules (work schedules Moduł planowania i kontroli pracy (układanie grafików, pozycjonowanie obiektów na płycie lotniska)).
- System BAREC – zarządzania bagażami.
- Obsługa depesz SITA-TEXT.

