



**jPALIO**  
- Java Portal All In One -



[www.jpallio.com](http://www.jpallio.com)





## Czym jest jPALIO?

**jPALIO** to unikalna platforma technologiczna pozwalająca na stworzenie szeregu produktów dostosowanych do indywidualnych preferencji klienta. W naszej ofercie znajduje się m.in. system ERP (zarządzania zasobami przedsiębiorstwa), CMS (pozwalający na proste zarządzanie treścią na stronie), sklep internetowy oraz system wirtualnych klas, a to nie wszystko!

Najważniejsze zalety zachęcające naszych kontrahentów do korzystania z **jPALIO** to niezawodność, szybkość i łatwość prototypowania oraz budowy systemów połączone z niskim "całkowitym kosztem posiadania" (TCO). Bardzo wysoki poziom bezpieczeństwa naszej platformy (zweryfikowany przez niezależnych audytorów) jak również możliwość uczestniczenia działów IT w szkoleniach z **jPALIO** i pełnego uniezależnienia się od dostawcy, to cechy które bardzo często decydują o wyborze naszych rozwiązań. Założeniem platformy **jPALIO** jest szybkie tworzenie aplikacji od zera do w pełni działającego produktu, a następnie ich utrzymywanie i wzrost wraz z rozwojem wykorzystującego je przedsiębiorstwa. W ten sposób platforma **jPALIO** łączy w sobie filozofię rozwoju oprogramowania metodyk lekkich i zwinnych (agile) z metodykami ciężkimi.

- Dzięki krótszemu developmentowi **jPALIO** jest tańsze,
- Wykazuje unikalną skalowalność: od notebooka do superkomputerów (np. IBM Mainframe),
- 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.

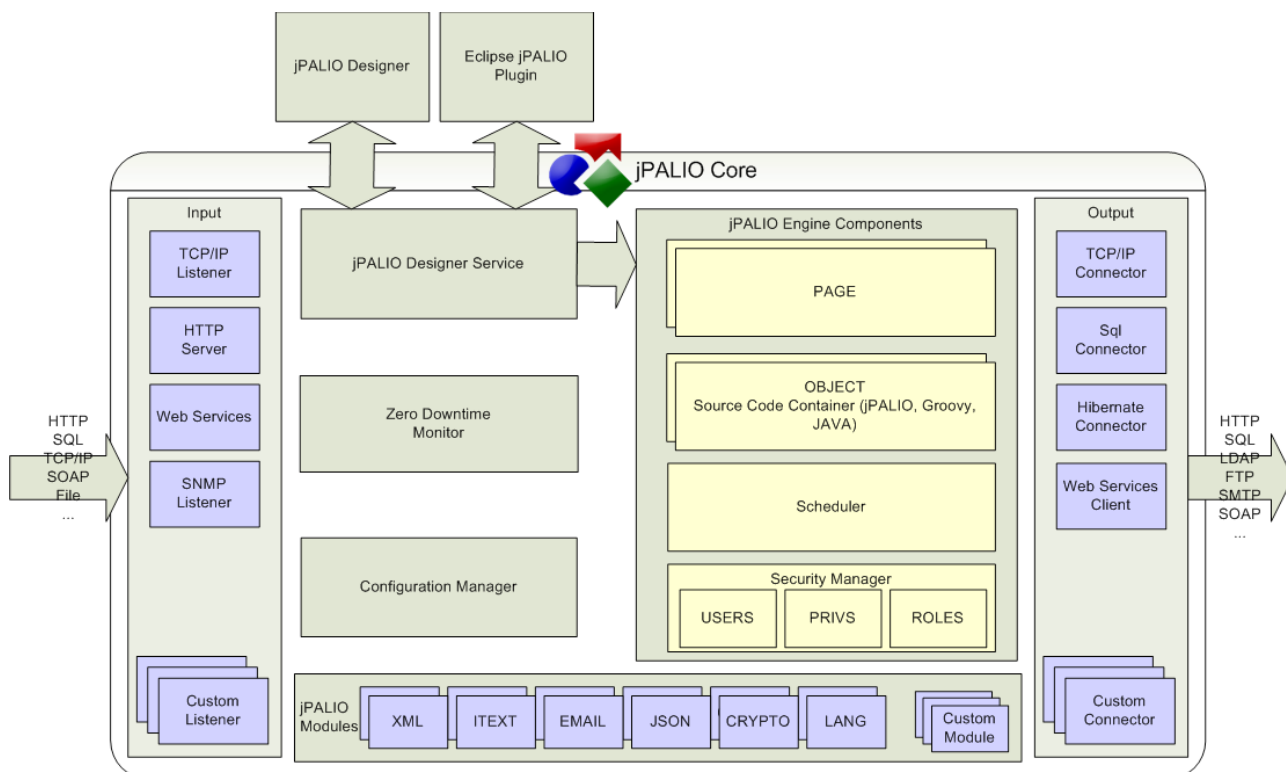
## Cechy platformy jPalio

- Niezależność od systemu operacyjnego oraz sprzętu komputerowego, dostęp z każdego miejsca i o każdej porze. Zdalny dostęp umożliwia pracę nawet poza firmą, na przykład przez jej przedstawicieli.



- Szybka, centralna i bezinwazyjna **(niewymagająca wstrzymania działania systemu)** aktualizacja oprogramowania zapewniająca wszystkim użytkownikom funkcjonowanie zawsze na najnowszej wersji systemu.
- Indywidualne określanie uprawnień dla każdego pracownika pozwalające zapewnić większe bezpieczeństwo funkcjonowania przedsiębiorstwa.
- Dostęp dla wielu użytkowników jednocześnie.
- Zabezpieczenie przed możliwością modyfikacji zawartości pasków adresów w przeglądarce (brak możliwości zmiany wartości zmiennych przesyłanych w pasku adresu przez używanie sum kontrolnych).
- 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**.
- 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 pulą dostępnych połączeń z bazą danych zapewniające dużą wydajność i niezawodność wymiany informacji z automatycznym ponownym nawiązaniem zerwanych połączeń.
- Możliwość autoryzacji przy pomocy kart i tokenów.

## Architektura jPalio



Środowisko odpowiadające za wykonanie programu napisanego w jednym ze wspieranych języków działa na zasadzie serwera aplikacyjnego: odbiera wywołanie od klienta przez jeden z akceptowanych protokołów komunikacyjnych a następnie wykonuje odpowiedni fragment programu i odsyła ostateczny rezultat wykonania do klienta. Jest to serwerlet języka JAVA, który może być osadzony w dowolnym kontenerze, jak np. Apache Tomcat, IBM WebSphere, Oracle OAS itp.

## Zintegrowane środowisko programistyczne

Zintegrowane środowisko programistyczne **jPALIO** to aplikacja jDesigner, przeznaczona do tworzenia, modyfikowania, testowania i konserwacji oprogramowania wykonywanego w środowisku wykonawczym **jPALIO**. Program komunikuje się ze środowiskiem wykonawczym przy użyciu własnego protokołu komunikacyjnego.

Platforma **jPALIO** umożliwia tworzenie i uruchamianie aplikacji przeglądarkowych w architekturze trójwarstwowej i wielowarstwowej, a także aplikacji w architekturze klient – serwer, obsługiwanych przez tzw. grubego klienta. Umożliwia także wykorzystanie wszystkich współczesnych technik, technologii i narzędzi implementacyjnych, takich jak:

- programowanie obiektowe,
- programowanie funkcyjne,
- dynamiczny interfejs przeglądarkowy oparty na technologii AJAX,
- architektura usługowa SOA (obsługa WebServices, języki obsługi procesów biznesowych BPM itp.),
- mapowanie obiektowo-relacyjne (ORM),
- wsparcie wzorca projektowego MVC (Model-View-Controller),
- języki logiki biznesowej,
- refaktoryzacja i inspekcje kodu,
- wersjonowanie kodu.

Każda aplikacja na platformie **jPALIO** może być tworzona przy użyciu wielu języków, m.in.:

- Java,
- jPalio,
- Groovy,
- HTML,
- JavaScript.

**jPALIO** Eclipse Plug-in pozwala na korzystanie z funkcjonalności jDesignera bez konieczności rezygnowania z pracy w najpopularniejszym środowisku programowania (IDE - Integrated Development Environment). Obsługiwane funkcjonalności służą głównie do rozwijania kodu aplikacji **jPALIO**, administrowanie odbywa się za pomocą jDesignera.

## O nas

Firma TORN Sp. z o.o. powstała w roku 1998. W roku 2002 powstała pierwsza wersja technologii jPALIO (Java Portal All In One), z której korzystamy budując nasze rozwiązania. Platforma Technologiczna jPALIO jest konsekwentnie rozwijana, posiada znaczną liczbę poważnych referencji i sprawdza się znakomicie u naszych klientów.

Współpracujemy z klientami prowadzącymi działalność w wielu branżach; wykonujemy zlecenia dla dużych firm należących m.in. do sektorów administracji publicznej, transportu lotniczego, telekomunikacji, produkcji, czy też dystrybucji i sprzedaży, a także usług.

Projektujemy, budujemy i wdrażamy rozwiązania informatyczne od podstaw, ale również łatwo i szybko integrujemy rozwiązania zbudowane przez innych dostawców.

## Kontakt



**Joteyki 20  
02-317 Warszawa**

**Tel: +48 22 668 79 44  
FAX: +48 22 668 99 67  
E-Mail: [torn@torn.com.pl](mailto:torn@torn.com.pl)**



**Mariacka 4 (numer 1, II piętro)  
40-014 Katowice**

**Tel: +48 697 831 213  
FAX: +48 22 668 99 67  
E-Mail: [katowice@torn.com.pl](mailto:katowice@torn.com.pl)**



**Heweliusza 11/1309  
80-890 Gdańsk**

**Tel: +48 889 194 101  
FAX: +48 22 668 99 67  
E-Mail: [gdansk@torn.com.pl](mailto:gdansk@torn.com.pl)**

