



Przeznaczenie systemu

PEM-HEART Web jest aplikacją webową realizującą obieg podpisywania dokumentów przy pomocy certyfikatów cyfrowych zarówno kwalifikowanych jak i niekwalifikowanych. Aplikacja pozwala użytkownikom na wczytanie dokumentu oraz wskazanie którzy użytkownicy mają dany dokument podpisać. Oprogramowanie pozwala na podpisywanie dokumentów m.in. w formacie pdf. Wczytane dokumenty przechowywane są na serwerze tak długo, aż wszystkie wymagane podpisy zostaną złożone. Po złożeniu dokumentu do podpisu pojawia się on na liście dokumentów oczekujących na podpis u każdego z sygnatariuszy.

Użytkownik składający dokument do podpisu stale widzi stan procesu podpisywania czyli liczbę złożonych podpisów oraz osoby które złożyły podpisy, możliwe jest filtrowanie dokumentów oczekujących na podpis. Po złożeniu wszystkich wymaganych podpisów podpisany dokument powinien zostać pobrany w celu dalszego procedowania.

PEM-HEART Web jest zbiorem komponentów pozwalających na składanie podpisów elektronicznych przy użyciu aplikacji webowych.

Podpisywane dane mogą pochodzić z:

- pliku znajdującego się na serwerze www, bez konieczności jego pobierania na stację użytkownika.
- pliku znajdującego się na lokalnej stacji użytkownika,
- aplikacji www, która przekaże je w wywołaniu funkcji interfejsu programistycznego.



Charakterystyka systemu

PEM-HEART Web udostępnia szereg interfejsów umożliwiających na skorzystanie z jego usług. Podstawowym jest komponent webowy obsługujący całość procesu podpisywania w oknie przeglądarki. Komponent ten może być samodzielną aplikacją www do składania lub może zostać osadzony w innej aplikacji webowej np. obiegu dokumentów czy portalu kolaboracyjnym, uzupełniając jej funkcjonalność o możliwość podpisywania dokumentów. Integracja z istniejącymi, lub nowo budowanymi aplikacjami umożliwia wbudowanie procesu podpisu elektronicznego w procesy realizowane w integrowanej aplikacji.

Uruchomienie aplikacji PEM-HEART Web daje więc użytkownikom możliwość zarówno budowy systemu dedykowanego, służącego do składania podpisów elektronicznych wewnątrz samej aplikacji, bez konieczności integracji z innymi systemami, jak i możliwość wbudowania funkcji podpisu elektronicznego w inne użytkowane aplikacje. Prostota integracji ułatwia sam proces integracji, umożliwiając objęcie coraz to nowych procesów w instytucji zaletami podpisu elektronicznego. PEM-HEART Web daje też możliwość budowy aplikacji opartych o podpis elektroniczny w architekturze chmurowej, w oparciu o zasoby centralne.

Komponenty systemu

PEM-HEART Web składa się z następujących komponentów bazowych:

- PEM-HEART Web Server – Aplikacja webowa do składania podpisów, odpowiedzialna za prezentację użytkownikowi listy dokumentów pod którymi ma złożyć podpis, prezentację tych dokumentów oraz podpisywanie pojedyncze i grupowe.
- PEM-HEART Web Client – Aplikacja natywna instalowana na stacji użytkownika końcowego będąca interfejsem kryptograficznym do dowolnych kart kryptograficznych
- PEM-HEART Web Plugin – Plugin do przeglądarek będący interfejsem przeglądarki do PEM-HEART Web. Komponent pobierany jest ze sklepów internetowych dostawców przeglądarek. Komponent współpracuje z przeglądarkami implementującymi mechanizm native messaging.
- PEM-HEART Web API – interfejs programistyczny dla twórców aplikacji www.

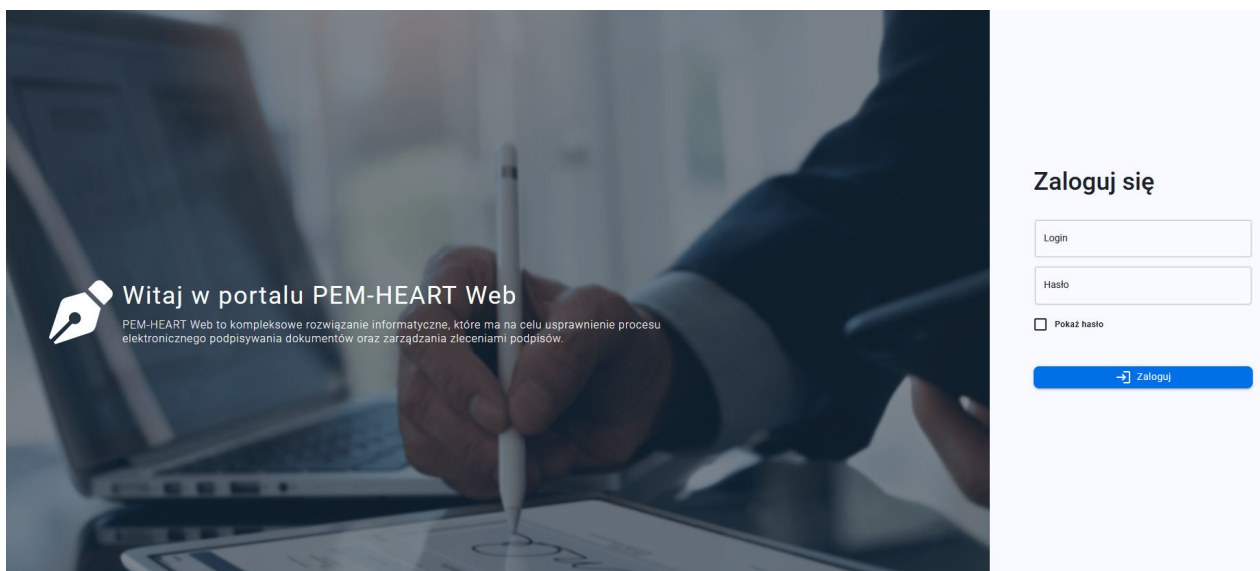
Parametry instalacyjne oprogramowania

Oprogramowanie można zainstalować na maszynach wirtualnych, lub na dedykowanym bezpiecznym komponencie sprzętowym instalowanym w szafie RACK.

Dedykowany komponent sprzętowy posiada następujące parametry:

- Wbudowany czytnik kart kryptograficznych.
- Wbudowany wyświetlacz led.
- Wbudowana klawiatura numeryczna.
- Pamięć RAM 32GB z możliwością rozszerzenia.
- Dysk twardy 1TB z możliwością rozszerzenia.

Powyższe komponenty pozwalają na bardzo łatwą integrację z innymi aplikacjami webowymi, które odpowiedzialne są za przekazywanie dokumentów do podpisu oraz proces uwierzytelnienia użytkownika. Samodzielna wersja aplikacji wymaga zastosowania co najmniej modułu wprowadzania dokumentów spośród dostępnych modułów dodatkowych:



- PEM-HEART Web Docs – Aplikacja webowa umożliwiająca wprowadzanie dokumentów do podpisania oraz pozwalająca na zdefiniowanie liczby oraz konkretnych osób od których wymagany jest podpis.
- PEM-HEART Web Users – Aplikacja webowa do zarządzania użytkownikami, niezbędna jeśli nie jest wykorzystywane uwierzytelnienie oparte o ActiveDirectory.
- PEM-HEART Web Notifications – Komponent pozwalający na wysyłanie powiadomień o dokumentach oczekujących na podpis.