

NASK



LABORATORIUM
EE

Architektura frameworku aplikacje.gov.pl

Opracowanie: Laboratorium EE
25.10.2016

Kluczowym elementem platformy aplikacyjnej zawierającej system EZD będzie *moduł obsługujący tożsamość użytkowników*. Oprócz przechowywania kont użytkowników będzie on pozwalał na uwierzytelnianie ich za pomocą odpowiednich modułów (np. hasło, podpis elektroniczny, cyfrowy dowód osobisty - eDowód). Moduł ten będzie również odpowiadał za wytwarzanie danych pozwalających na uwierzytelnienie w zewnętrznym API systemu (ciastka sesyjne lub alternatywne rozwiązania jak JSON Web Tokens).

Na bazie modułu użytkowników będą tworzone aplikacje odpowiedzialne za grupy powiązanych ze sobą funkcjonalności. Najistotniejszą z obecnej perspektywy jest aplikacja odpowiedzialna za obieg kancelaryjny. Baza danych SQL tej aplikacji i obsługująca ją logika będą zapewniać w sposób kryptograficzny nienaruszalność danych (przynajmniej istotnych z punktu widzenia prawnego). Wybrane pola będą indeksowane na potrzeby wyszukiwania pełnotekstowego. Aplikacja będzie podzielona na moduły, korzystające po części ze wspólnego API programistycznego, realizujące poszczególne grupy funkcjonalności. Poświadczanie wystąpienia określonych zdarzeń w systemie będzie następowało z wykorzystaniem Keyless Signature Infrastructure.

Komunikacja z zewnętrznymi serwisami (ePUAP, Envelo itp.) będzie następować za pomocą wydzielonych usług, do których dostęp będzie zapewniany przez API programistyczne.

Akcje i zdarzenia w systemie będą wysyłane do systemu logów, indeksowane i przesyłane do dziennika zdarzeń analizowanego przez specjalistów od bezpieczeństwa. Po anonimizacji będą one też uwzględniane w systemie statystyk, przeglądanych m.in. przez specjalistów od UX.

Komunikacja serwera z klientem (aplikacją webową, smartfonową itp.) będzie odbywać się poprzez API. API będzie też używane do udostępniania wybranych danych stanowiących informację publiczną oraz potencjalnie do komunikacji z innymi instancjami systemów EZD.

