

SYNAT:

**UNIWERSALNA, OTWARTA,
REPOZYTORYJNA PLATFORMA
HOSTINGOWA I KOMUNIKACYJNA
SIECIOWYCH ZASOBÓW WIEDZY
DLA NAUKI, EDUKACJI I
OTWARTEGO SPOŁECZEŃSTWA
WIEDZY**

MAREK NIEZGÓDKA
ICM, UNIWERSYTET WARSZAWSKI

SYNAT: WYKŁADNIA PROGRAMOWA

Forma: strategiczny projekt **badawczy** NCBiR

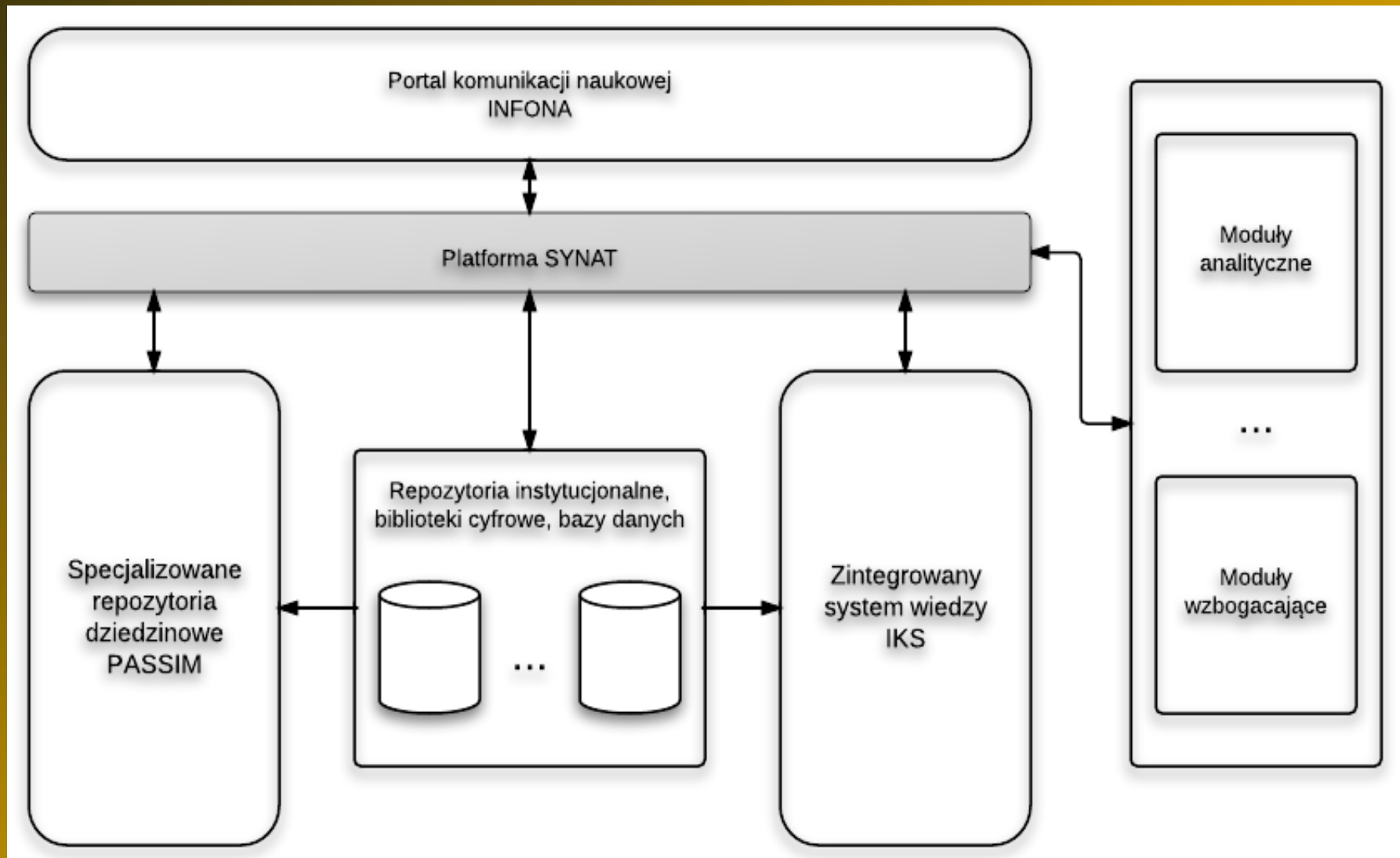
Cel: stworzenie *uniwersalnej, otwartej, repozytaryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy*

Realizacja:

Szeroki zakres zadań o charakterze badawczym, podporządkowanych głównemu celowi – stworzeniu kompleksowego systemu informacji naukowej

Pełne wdrożenie: 2013

System SYNAT – schemat architektury



SYNAT: KOMPLEKSOWY SYSTEM

Centralna platforma informatyczna - realizująca całokształt funkcji użytkowych systemu

Podsystemy aplikacyjne

obsługa szerokiej palety zasobów treściowych

wysoki poziom skalowalności

interoperacyjność

Generyczne podsystemy funkcjonalne - umożliwiające integrację nowych klas przyszłych aplikacji

Podsystem nowych modeli komunikowania - naukowego i otwartych społeczności wiedzy

Zbiór propozycji modeli prawnych - nowych otwartych modeli komunikowania

Model operacyjny - zapewniający trwałość systemu

Wprowadzanie zasobów treściowych: pole szerokiej współpracy

SYNAT: PARTNERZY

ICM (*lider*)

Politechnika Warszawska

PCSS, AGH

Politechnika Gdańska, Politechnika Wrocławska, WAT

UJ, UKSW, UW

IPI PAN, Instytut Łączności, NASK

PJWSTK, Uczelnia Łazarskiego

Biblioteka Narodowa

REALIZACJA PROJEKTU SYNAT

- Wszystkie zadania mające wpływ na rozwój platformy informatycznej systemu SyNaT zostały zrealizowane zgodnie z umową

STAN ROZWOJU

- Platforma *Infona* systemu *SyNaT*:
 - Uruchomiona pilotażowa instancja Platformy
- Budowa otwartej infrastruktury platformy zasobów nauki:
 - Dokończenie implementacji środowiska lokalizacji i uruchamiania rozproszonych usług
 - Implementacja mechanizmu asynchronicznych notyfikacji
 - Utworzenie podsystemu dynamicznego ładowania modułów systemu
 - Implementacja podsystemu wewnętrznej poczty
 - Implementacja podsystemu raportowania problemów i obsługi klienta
 - Implementacja podsystemu obsługi kolekcji

ZADANIA BADAWCZO-ROZWOJOWE, 2

- Wdrożenie modelu uwierzytelniania i kontroli dostępu
- Integracja wybranych zasobów zewnętrznych
- Testy funkcjonalne:
 - Przygotowany tryb testowy portalu Infona
 - Przeprowadzone testy nowych funkcjonalności
- Zapewnienie trwałości systemu
- Model funkcjonalny komunikowania naukowego:
 - Utworzona docelowa forma wizualna platformy Infona

ZADANIA BADAWCZO-ROZWOJOWE, 3

- Federacyjne modele usług informacji naukowej i naukowo-technicznej:
 - Opracowany i uruchomiony prototyp otwartego środowiska federacji usług
- Prototyp usług zintegrowanego systemu usług:
 - Gotowe rozwiązania prototypowe
- Prototyp usług długoterminowego archiwizowania dużych wolumenów danych
- Badania związane z usługami dotyczącymi danych źródłowych

ZADANIA BADAWCZO-ROZWOJOWE, 4

- Automatyczna ekstrakcja informacji
- Rozwój narzędzi wykorzystujących metody lingwistyki korpusowej
- Spersonalizowane mechanizmy wyszukiwania

ZADANIA BADAWCZO-ROZWOJOWE, 5

- Indeksacja treści multimedialnych dla celów przeszukiwania
- Rozwiązania w zakresie sprzętowej akceleracji przetwarzania informacji/danych zgromadzonych w repozytorium
- System rozproszonych repozytoriów danych wizyjnych
- Prototyp beta platformy $\Psi^{\wedge\wedge R}$

ZADANIA BADAWCZO-ROZWOJOWE, 6

- Semantyczne mechanizmy wyszukiwania w dużych kolekcjach dokumentów tekstowych
- Metodyka i rozwiązania dla integracji heterogenicznych źródeł wiedzy
- Podsystemy analizy repozytoriów multimedialnych, archiwizacji i wyszukiwania treści audio

PODSUMOWANIE

- Platforma *Infona* i związany z nią zbiór funkcjonalności uzyskały poziom rozwoju pozwalający na przystąpienie do wielopoziomowej integracji
- Testowe zasoby treściowe w znacznej części zostały przygotowane do przeprowadzenia prac walidacyjnych
- Wyniki prac badawczych w części osiągnęły poziom umożliwiający rozszerzenie zakresu zadań w celu nadania im charakteru prototypowych rozwiązań software'owych