

Protokół z Posiedzenia nr 10
Komitetu Sterującego Projektu
„Zintegrowany system usług dla nauki – etap II”

w dn. 10 lipca 2019 r.

Dziesiąte posiedzenie Komitetu Sterującego (KS) Projektu „Zintegrowany system usług dla nauki – etap II” (ZSUN II) otworzył i prowadził Pan Andrzej Kurkiewicz, Zastępca Dyrektora Departamentu Innowacji i Rozwoju w MNiSW, a zarazem Przewodniczący KS ZSUN II.

Przyjęto następujący porządek obrad:

1. Otwarcie posiedzenia, informacja o przyjęciu protokołu z posiedzenia w dniu 21 maja 2019 r. oraz przyjęcie porządku obrad.
 2. Aktualizacja informacji nt. realizacji projektu ZSUN II – OPI PIB.
 3. Zatwierdzenie kamieni milowych:
 - zatwierdzenie kamienia milowego M 6.2 Uruchomione zostały wszystkie serwisy Usługi 2.
 - zatwierdzenie kamienia milowego M 8.1 Powstała podstawowa wersja bazy wiedzy.
 - zatwierdzenie kamienia milowego M 9.2 Katalog usług został osadzony w portalu i wdrożony, została uruchomiona Usługa 4. Udostępnianie metadanych.
 - zatwierdzenie kamienia milowego M 10.1 Powstała podstawowa wersja Usługi 3.
 4. Pozostałe sprawy.
 - a) termin następnego posiedzenia.
 5. Zakończenie posiedzenia.
-
- **W ramach pkt 1 agendy** (1. Otwarcie posiedzenia, informacja o przyjęciu protokołu z posiedzenia w dniu 21 maja 2019 r. oraz przyjęcie porządku obrad)

Prowadzący poinformował Członków Komitetu o przyjęciu protokołu z poprzedniego posiedzenia, a następnie poprosił przedstawiciela Ośrodka Przetwarzania Informacji – Państwowego Instytutu Badawczego (OPI PIB) o przedstawienie bieżącej informacji nt. działań realizowanych w projekcie ZSUN II.

- **W ramach pkt 2 agendy** (*Aktualizacja informacji nt. realizacji projektu ZSUN II – OPI PIB*), informacje przedstawił Pan dr Jarosław Protasiewicz, stan prac:

- **Zadanie 1. Organizacja środowiska projektowego:**

Etap 1.1 Zarządzanie projektem

Bieżące zarządzanie projektem zarówno w warstwie strategicznej, jak i wytwórczej.

Etap 1.2 Audyty bezpieczeństwa i usługi doradcze

Usługa doradcza w zakresie opracowania i wdrożenia modelu wymiany danych – wybór wykonawcy, podpisanie i realizacja umowy.

Etap 1.4 Zakup sprzętu i oprogramowania

Zakup i dostawa oprogramowania na potrzeby hurtowni danych i systemu integracji danych – ze względu na zidentyfikowane ryzyko projektowe, 22.02.2019 do CPPC złożono wnioski o zgodę na zakup dodatkowych licencji.

Opieka serwisowa po-sprzedazowa (maintenance) sprzętu informatycznego.

Opieka serwisowa po-sprzedazowa (maintenance) oprogramowania – realizacja umowy.

- **Zadanie 3. Hurtownia i model wymiany danych:**

T.1 Model wymiany danych

Etap 3.8 Modyfikowanie hurtowni i modeli wymiany danych (MWD)

Prace związane z integracją z kolejnymi środowiskami w szczególności z JSA.

Etap 3.6 Testowanie jakości i wydajności

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

Plan

Wdrożenie Apache Kafka na środowisko Kubernetes/ Docker

Opracowanie mechanizmu generowania dokumentacji integracji hurtowni z systemami zewnętrznymi poprzez MWD

Dalsze zabezpieczenie Apache Kafka

T.4 Hurtownia danych

Etap 3.3 Wykonanie procesów ładowania i transformacji danych do hurtowni danych

Rozwój raportowania z obszaru PBN:

Wdrożenie indeksowania pełnotekstowego i raportowania słów kluczowych (zakończone)

Analiza zmian związanych z nową wersją aplikacji PBN 2.0

Przygotowano nowe modele danych:

Publikacje z POL-on, Projekty, Wydarzenie, Recenzent, Dyscyplina, Czasopisma z PBN, Inwestycje

Zaprojektowano i zaimplementowano model integracji hurtowni danych z "Portalem obywatelskim", przygotowano pierwszy zestaw danych "Dane Obywatela"

Inicjalne zasilenie hurtowni danymi z SEDN (problemy z zakupionym narzędziem do integracji, dostawca na bieżąco rozwiązuje zgłaszane problemy)

Zaprojektowano i zaimplementowano moduł integracji uprawnień pomiędzy POL-on 2.0 i POL-on

Etap 3.4 Wykonanie zdefiniowanych raportów statystycznych i analiz

Udostępnienie produkcyjne modeli raportowych studentów oraz instytucji, dane są zweryfikowane i wykorzystywane w bieżących zadaniach Działu Zasobów Informacyjnych

Przygotowanie kostki raportowej "Pracownicy", aktualnie trwają testy

Analiza i rozpoczęcie prac nad kostką raportową "Doktoranci"

Rozpoczęcie prac nad wewnętrzną aplikacją do raportów dynamicznych

Przygotowanie raportów po zakończeniu wyborów do Rady Doskonałości Naukowej

Przygotowanie zestawień z OSF dla NCN z wykorzystaniem narzędzia Oracle Business Intelligence

Przygotowanie i publikacja na portalu RAD-on raportów "Mapa drogowa inwestycji w szkolnictwo wyższe"

Etap 3.5 Wdrożenie narzędzi hurtowni dla zaawansowanych użytkowników

Przygotowanie i przeprowadzenie warsztatów z narzędzia Oracle Business Intelligence dla pracowników GUS w Gdańsku (21 maj 2019)

Przygotowanie i przeprowadzenie warsztatów z narzędzia Oracle Business Intelligence dla pracowników MNiSW (24 maj 2019)

Przygotowanie i przeprowadzenie warsztatów z narzędzia Oracle Business Intelligence dla pracowników NCN (1 lipiec 2019)

Etap 3.6 Testowanie jakości i wydajności

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

Etap 3.8 Modyfikowanie hurtowni i modeli wymiany danych

Rozszerzono model "Pracownicy" (Naukowcy) o nowe atrybuty związane z ustawą 2.0 (zakończone)

- Zadanie 4. Centralne logowanie:

T.3 Moduł Centralnego Logowania (MCL)

Etap 3.7 Integracja z Krajowym Węzłem Identyfikacji Elektronicznej

Komunikacja z Ministerstwem Cyfryzacji w sprawie przyłączenia do KWIE
<https://mc.bip.gov.pl/interoperacyjnosc-mc/wezel-krajowy-dokumentacja-dotyczaca-integracji-z-wezlem-krajowym.html>

Prowadzone są prace analityczno-projektowe

- Zadanie 5. Zdalna sprawozdawczości oraz automatyczne zasilanie rejestrów szkolnictwa wyższego i nauki:

- U.5 Zdalna sprawozdawczość oraz automatyczne zasilanie rejestrów szkolnictwa wyższego i nauki

Etap 5.1 Projekt poszczególnych serwisów maszynowej edycji danych oraz metod i reguł walidacji.

Prowadzono prace nad projektem specyfikacji usług dla systemów źródłowych..

Została opracowana koncepcja zdalnej sprawozdawczości (Koncepcja interfejsów masowej wymiany danych w systemie POL-on w wersji 2.0) opublikowana na stronie <https://polon.nauka.gov.pl/help/doku.php/import/konsultacje/start>

W dniu 26.06.2019 odbyły się pierwsze konsultacje koncepcji zdalnej sprawozdawczości z pracownikami uczelni i firm produkujących oprogramowanie dla uczelni.

Prowadzono uzgodnienia z przedstawicielami uczelni artystycznych (Konferencja Rektorów Uczelni Artystycznych) w zakresie wykorzystania interfejsów programistycznych API w procesie raportowania danych o osiągnięciach artystycznych pracowników naukowych.

Projektowanie usług edycji danych studentów, kierunków oraz pracowników naukowych

Opracowano projekt schematów plików XML służących do zdalnej sprawozdawczości

Etap 5.2 Wykonanie serwisów maszynowej edycji danych

Implementacja serwisów dla usług: Role i uprawnienia, Jednostki, Pracownicy Naukowi.

Wdrożenie mechanizmu automatycznego dokumentowania usług z wykorzystaniem Hypermedia As The Engine Of Application State.

Etap 5.3 Testowanie wydajnościowe i funkcjonalne serwisów oraz procedur bezpieczeństwa

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

Rozbudowa dokumentacji usług.

Etap 5.4 Monitorowanie działania serwisów i wprowadzanie usprawnień

Monitorowanie bieżącego działania serwisów.

Prowadzona jest analiza i likwidacja zagrożeń bezpieczeństwa wykazanych w audycie (pozostało jedno niekluczowe zadanie).

Zadanie 6. Udostępnianie maszynowe zasobów szkolnictwa wyższego i nauki

Usługa U.2 – Udostępnianie maszynowe zasobów szkolnictwa wyższego i nauki:

Etap 6.1 Projekt poszczególnych serwisów maszynowego udostępniania danych

Zaprojektowane zostały dostosowania już istniejących serwisów do wymogów nowej ustawy: institution (organizacje), scientist (jako baza nowych zestawień publicznych systemu POL-on)

Zaprojektowane zostały nowe usługi: discipline, event, project, publication, reviewer, doctoral-course, permit, journal

Zaprojektowane zostały nowe usługi słownikowe związane z powyższymi usługami

Zaprojektowano transformatę kolekcji danych PBN i SWWR

Etap 6.2 Wykonanie serwisów udostępniania danych

Wykonane zostały dostosowania już istniejących serwisów do wymogów nowej ustawy

Wdrożono transformatę danych PBN i SWWR

Zrealizowane i wdrożone zostały wszystkie brakujące, planowane w zakresie projektu ZSUN II usługi dziedzinowe oraz usługi słownikowe z zakresu open-data: discipline, event, project, publication, reviewer, doctoral-course, permit, journal

Etap 6.3 Testowanie wydajnościowe i funkcjonalne serwisów oraz procedur bezpieczeństwa

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

Etap 6.4 Monitorowanie działania serwisów i wprowadzanie usprawnień

Wdrożono mechanizm weryfikacji zgodności wdrożonych usług z dokumentacją

Wyznaczanie wspólnych kodów uid

Wprowadzenie mechanizmów pozwalających na wykorzystanie usług open-data do budowania zestawień publicznych systemu POL-on

Zadanie 8. Baza wiedzy

Usługa U1 – Baza wiedzy:

Etap 8.1 Opracowanie indeksów do wyszukiwania pełnotekstowego

Rozwój indeksów na potrzeby nowych obszarów danych.

Etap 8.2 Projekt semantycznego łączenia danych

Prace nad taksonomią naukową oraz grupowaniem danych – kontynuacja.

Etap 8.3 Wykonanie mechanizmu bazy wiedzy wraz z integracją z modelem wymiany danych oraz hurtownią danych

Kontynuacja prac nad detekcją intencji użytkownika

Etap 8.4 Testowanie wyników oraz wydajności

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

Etap 8.5 Integracja bazy wiedzy w portalu obywatelskim

Kontynuacja prac nad udostępnieniem raportów.

Zadanie 9. Udostępnianie metadanych

Usługa U4 – Udostępnianie metadanych:

Etap 9.1 Projekt katalogu usług

Zakończono projekt procesu do zbierania, agregowania i wizualizowania statystyk oraz wskaźników projektu.

Etap 9.3 Testowanie

Dostarczane oprogramowanie jest na bieżąco testowane.

Etap 9.4 Integracja z CRIP

Analiza możliwości sposobów integracji z CRIP.

Etap 9.5 Integracja z portalem

Zaprojektowano nowy interfejs do wizualizacji statystyk i wskaźników projektu

Implementacja nowego interfejsu. Rozdzielenie kodu na osobne repozytoria frontendu oraz backendu.

Prace nad wdrażaniem nowych statystyk.

Analiza i zaczęcie refaktoryzacji artefaktu odpowiedzialnego za zbieranie informacji/ logów z usług objętych systemem RAD-on tak aby działał on asynchronicznie

Etap 9.6 Uzupełnianie katalogu usług o nowe usługi

Dodano do katalogu usług:

Dyscypliny i dziedziny naukowe v 1.1,
Usługi słownikowe v 1.0,
Kierunki studiów doktoranckich v 1.1,
Publikacje v 1.1,
Kierunki studiów v 1.2,
Czasopisma v 1.0,
Naukowcy v 1.2,
Organizacje v 1.2,
Informacje o metadanych w systemie RAD-on v 1.0,
Produkty v 1.1,
Uprawnienia do nadawania stopni v 1.1,
Wydarzenia naukowe v 1.0,
Recenzenci i eksperci v 1.0,
Inwestycje v 1.2,
Projekty v 1.1..

Zadanie 10. Dostęp do danych obywatela

U3. Dostęp do danych obywatela:

Etap 10.1 Projekt serwisów dostępu do danych osobistych

Zaprojektowano modyfikacje w procesie głosowania w wyborach do RDN

Zaprojektowano proces dostępu do danych obywatela (dostęp do danych z wszystkich systemów źródłowych, w których są przetwarzane dane osoby)

Zaprojektowano model danych w zakresie danych z systemu POL-on 1.0: Dane identyfikacje

Etap 10.2 Wykonanie usług dostępu do danych obywatela

Zrealizowano modyfikacje w procesie głosowania w wyborach do RDN.

Przeprowadzono procedurę głosowania na kandydatów na członków RDN.

Etap 10.3 Testowanie

Wykonane oprogramowanie jest na bieżąco testowane

Etap 10.4 Integracja usług z portalem

Wybory RDN zostały zintegrowane z portalem

Zadania 11 i 12

System jest utrzymywany technicznie i merytorycznie.

System zostanie udostępniony pod adresem <https://radon.nauka.gov.pl>

Prezentacja dwóch referatów na konferencji EUNIS19, Campus for the future, Trondheim, Norwegia, 5-7 czerwca 2019:

„Distributed services and a warehouse as an ecosystem on science and higher education”

„RAD-on: An integrated System of Services for Science - Online Elections for the Council of Scientific Excellence in Poland”

Po prezentacji OPI PIB Przewodniczący przedstawił informacje finansowe dotyczące projektu: budżet projektu wynosi 27 622 859,00 zł. Od początku realizacji projektu zostało zatwierdzonych 5 wniosków o płatność na łączną kwotę 8 692 635,75 zł. Kwota zatwierdzonych wniosków o płatność stanowi 31,47 % wykorzystania środków finansowych przeznaczonych na realizację projektu. Złożono 7 wniosków o płatność na łączną kwotę 12 251 411,83 zł, z czego kwota 12 078 624,44 zł stanowi koszty poniesione przez Partnera projektu, a kwota 172 787,38 zł koszty poniesione przez Lidera projektu co stanowi 44,48 % wykorzystania środków finansowych przeznaczonych na realizację projektu. Kolejny wniosek o płatność za II kwartał br. zostanie złożony w lipcu.

- **W ramach pkt 3 agendy** Zatwierdzenie i przyjęcie kamieni milowych:

M 6.2 Uruchomione zostały wszystkie serwisy Usługi 2. - OPI przedstawiło informację o osiągnięciu kamienia milowego. Kamień milowy został przyjęty i zatwierdzony przez Komitet Sterujący.

M 8.1 Powstała podstawowa wersja bazy wiedzy. - OPI przedstawiło informację o osiągnięciu kamienia milowego. Kamień milowy został przyjęty i zatwierdzony przez Komitet Sterujący.

M 9.2 Katalog usług został osadzony w portalu i wdrożony, została uruchomiona Usługa 4. Udostępnianie metadanych. - OPI przedstawiło informację o osiągnięciu kamienia milowego. Kamień milowy został przyjęty i zatwierdzony przez Komitet Sterujący.

M 10.1 Powstała podstawowa wersja Usługi 3. - OPI przedstawiło informację o osiągnięciu kamienia milowego. Kamień milowy został przyjęty i zatwierdzony przez Komitet Sterujący.

- **W ramach pkt 4 (Pozostałe sprawy)**

Na koniec omówiono kwestię terminu kolejnego posiedzenia KS ZSUN II, wstępnie przyjęto, że odbędzie się ono w pierwszej połowie września 2019 r.

Zatwierdzam

Sporządził: Konrad Wałęka (MNiSW)

Załączniki (2):

1. Agenda posiedzenia nr 10 KS ZSUN II.
2. Lista uczestników posiedzenia nr 10 KS ZSUN II.