



MUCI
Międzyuniwersyteckie
Centrum Informatyzacji

Integracja systemu do obsługi toku studiów z centralnymi systemami MNiSW

Janina Mincer-Daszkiewicz

Plan prezentacji

- Co to MUCI, co to USOS?
 - <https://muci.edu.pl/>
 - <https://www.usos.edu.pl/>
- Obszary integracji USOS z systemami MNiSW oraz Ministerstwa Cyfryzacji i plany rozwoju
 - mLegitymacja
 - JSA
 - ORPPD
 - PBN
 - POL-on (obecnie XML, wkrótce REST API)



USOS and MUCI



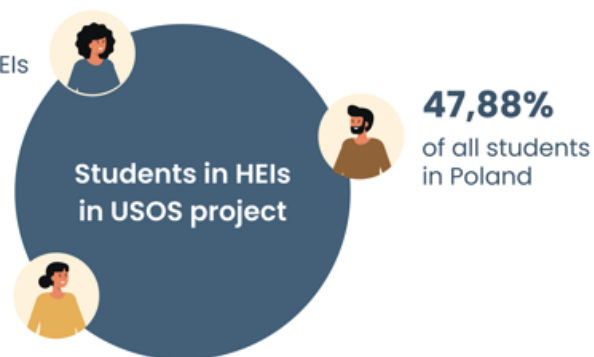
Students in HEIs in USOS project

67,66%

of students in public HEIs in Poland

almost

600 thousand



HEIs in USOS project

96

HEIs in USOS project

55%

of public HEIs in Poland

26%

of all HEIs in Poland

Family of USOS applications

600+

active installations

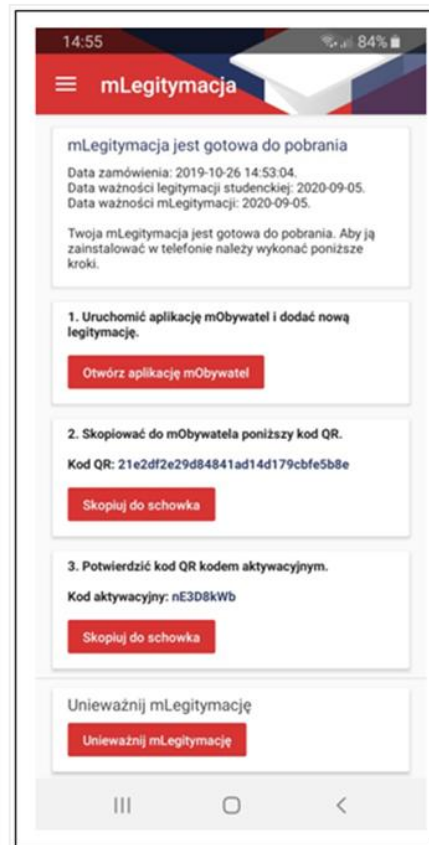


mLegitymacja studencka

- Funkcjonuje (bezobsługowo) od powstania mLegitymacji
 - Mobilny USOS
 - USOSweb
- Nowe środowisko testowe i produkcyjne (zmiany w protokole wymiany danych).
- Zmiany w Ustawie
<https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20230001234>
- mLegitymacja dla doktorantów.



The screenshot shows the desktop version of the mLegitymacja website. At the top, there is a navigation bar for the University of Warsaw, Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics. Below this is a menu with options like 'AKTUALNOŚCI', 'KATALOG', 'MÓJ USOSWEB', 'DLA STUDENTÓW', 'DLA PRACOWNIKÓW', and 'DLA WSZYSTKICH'. The main content area is titled 'mLegitymacja' and contains an information icon, a list of conditions for ordering, and a 'Zamów mLegitymację' button. A sidebar on the left lists various student services like 'REJESTRACJE' and 'MOJE STUDIA'.

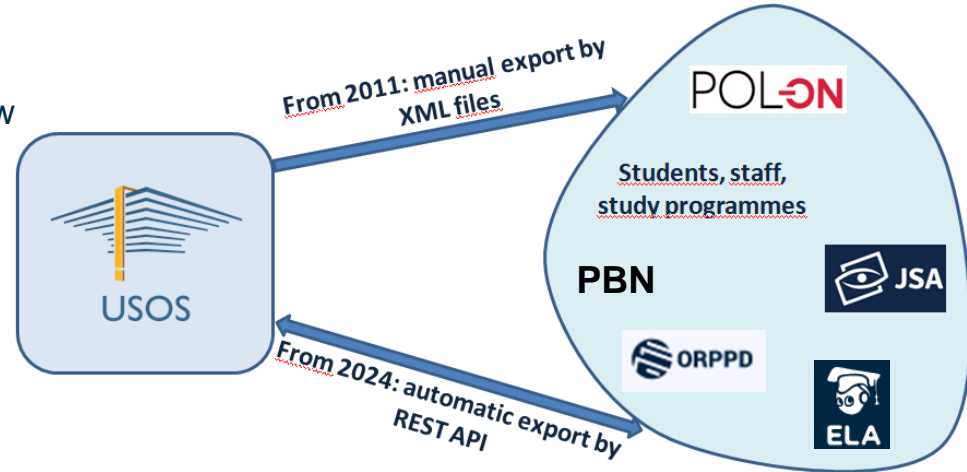


The screenshot shows the mobile application interface for mLegitymacja. At the top, the status bar shows the time 14:55 and battery level 84%. The app header includes a hamburger menu icon and the text 'mLegitymacja'. The main content area displays the status 'mLegitymacja jest gotowa do pobrania' along with order dates and a QR code. Below this, there are three numbered steps: 1. 'Uruchomić aplikację mObywatel i dodać nową legitymację.' with a button 'Otwórz aplikację mObywatel'; 2. 'Skopiować do mObywatela poniższy kod QR.' with a button 'Skopiuj do schowka'; 3. 'Potwierdzić kod QR kodem aktywacyjnym.' with a button 'Skopiuj do schowka'. At the bottom, there is a section 'Unieważnij mLegitymację' with a button 'Unieważnij mLegitymację'.



POL-on

- **2011:** eksport studentów, doktorantów, programów studiów, stypendiów, pracowników poprzez pliki XML.
- **2014:** import publikacji i punktacji czasopism.
- **2015:** eksport prac dyplomowych do ORPPD.
- **2018:** sprawdzanie prac przed obroną w systemie antyplagiatowym.
- **2022:** import danych o sytuacji absolwentów na rynku pracy.
- **2024:** przejście z ręcznego eksportu poprzez pliki XML do automatycznej synchronizacji poprzez REST API.



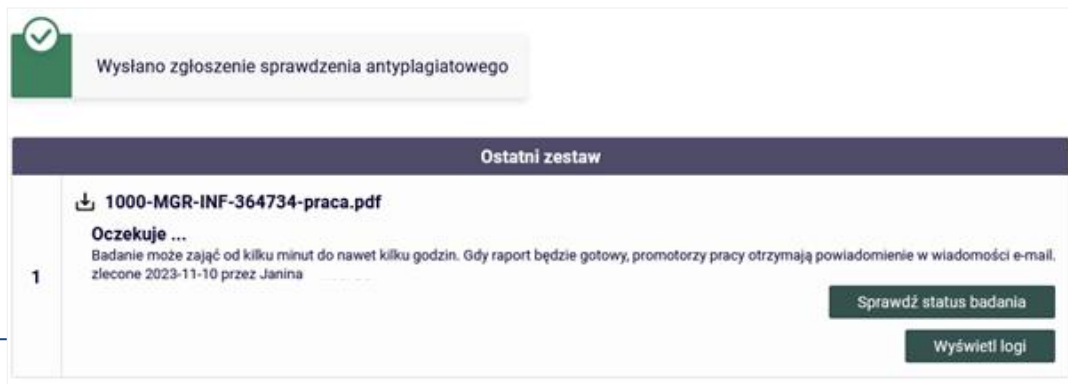
Ministry of Science
and Higher Education

Republic of Poland



JSA (Jednolity System Antyplagiatowy)

- Integracja dostępna od powstania JSA.
- Zmiany – Analiza prac pod kątem użycia w nich tekstów wygenerowanych przez SI.
 - <https://jsa-cp.opi.org.pl/inne/analiza-uzycia-sztucznej-inteligencji-si-wraz-z-wersja-2-15-0-systemu-jest-dostepna-w-jsa-w-wersji-produkcyjnej/>



The screenshot displays a notification at the top: "Wysłano zgłoszenie sprawdzenia antyplagiatowego" (Submitted plagiarism check report). Below this is a section titled "Ostatni zestaw" (Last set) containing a table with one entry:

Ostatni zestaw	
1	<p>📄 1000-MGR-INF-364734-praca.pdf</p> <p>Oczekuje ...</p> <p>Badanie może zająć od kilku minut do nawet kilku godzin. Gdy raport będzie gotowy, promotorzy pracy otrzymają powiadomienie w wiadomości e-mail, zlecone 2023-11-10 przez Janina</p>

At the bottom right of the table, there are two buttons: "Sprawdź status badania" (Check status of research) and "Wyświetl logi" (View logs).



JSA

Status pracy w Archiwum Prac Dyplomowych

Status pracy



Administracja

Informacje o pracy

Pliki

Antyplagiat

Recenzenci

Recenzje

Egzamin

ORPPD

Historia zmian

Jednolity System Antyplagiatowy

↓ 1000-MGR-INF-341807-praca.pdf

Wynik zaakceptowany

złeczone 2023-11-30 przez Janina Mincer-Daszkiewicz | zaktualizowane 2023-11-30

Raport ogólny **[pobierz]**

rozmiar: 210,6 KB | otrzymano 2023-11-30

Raport szczegółowy **[pobierz]**

rozmiar: 2,4 MB | otrzymano 2023-11-30

Wersja pracy: 1

Zarządzanie badaniem

Dodatkowy system antyplagiatowy

↓ 1000-MGR-INF-341807-praca.pdf

Nie wysłano jeszcze żadnych zgłoszeń

Wersja pracy: 1

Zarządzanie badaniem

Oświadczenie promotora:

dr Janina Mincer-Daszkiewicz, prof. UW

ZATWIERDZONE
2023-11-30 19:12

pokaż

ORPPD (Ogólnopolskie Repozytorium Pisemnych Prac Dyplomowych)

- Integracja dostępna od powstania ORPPD.

Historia eksportu pracy do ORPPD

Sandbox for multi-process applications for unprivileged users on Linux

← wróć do podsumowania eksportu

Szczegóły eksportu

Praca:	Sandbox for multi-process applications for unprivileged users on Linux
Jednostka pracy:	[10000000] Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Data przesłania:	2023-12-24 02:06:49
Cel:	ORPPD 2.0
Tryb:	PRZESYLANIE
Status:	[ACCEPTED] Praca została poprawnie zdeponowana
Identyfikator w ORPPD:	65878429d10c3828a6d031c2
Błędy walidacji:	brak
Komunikat z ORPPD:	Praca została zdeponowana

Usuń ten wpis

Elementy 1..1 z 1 pokaż symulacje

#	Data przesłania	Cel	Tryb	Status	Akcje
1	2023-12-24, 02:06:49	ORPPD 2.0	PRZESYLANIE	ACCEPTED	-


Elementy 1..1 z 1

Lista prac przesłanych do ORPPD

24 kwietnia 2024 02:00

← wróć do historii eksportu

Szczegóły eksportu

Czas trwania:	od: 2024-04-24 02:00:02 do: 2024-04-24 02:07:35 (7 minut)
Cel:	ORPPD 2.0
Tryb:	PRZESYLANIE
Status:	[FINISHED] Przesyłanie zakończone poprawnie
Logi tekstowe:	 pobierz (63,4 KB)
Liczba wpisów:	31

Usuń historię eksportu

Podsumowanie

ACCEPTED	Praca została poprawnie zdeponowana	31
----------	-------------------------------------	----

Filtrowanie listy przesłanych prac

Jednostka pracy:

Praca:

Wyczyść

Filtruj

PBN (Polska Bibliografia Naukowa)

- Pobieranie publikacji z PBN do systemu EVA (Ewaluacja pracowników)

Raport osiągnięć

1 Działalność naukowa

1.1. Publikacje naukowe (z uwzględnieniem rangi wydawnictw i czasopism, w których się ukazały); proszę przy każdej pozycji podać punktację czasopisma z listy ministerialnej, wskaźnik /Source Normalized Impact per Paper (SNIP), CiteScore, Scimago Journal Rank (SJR), Journal Impact Factor, Article Influence, lub Category Normalized Citation Impact/ dla czasopisma (jeżeli ma zastosowanie), liczbę cytowań tej publikacji (z podaniem źródła) oraz ewentualnie wskazać jej opublikowane recenzje.

Wprowadzono 0 znaków

Generowanie automatycznej odpowiedzi

Dane publikacji naukowych opublikowanych w danym przedziale czasowym zostaną automatycznie pobrane z systemu PBN (<https://pbn.nauka.gov.pl/>).

ORCID ID:

ORCID ID możesz odnaleźć wpisując swoje imię i nazwisko w polu wyszukiwania w serwisie ORCID lub klikając w ten odnośnik i wybierając właściwą pozycję z listy wyników.

Rok od:

Rok do:

Raport osiągnięć

1 Działalność naukowa

1.1. Publikacje naukowe (z uwzględnieniem rangi wydawnictw i czasopism, w których się ukazały); proszę przy każdej pozycji podać punktację czasopisma z listy ministerialnej, wskaźnik /Source Normalized Impact per Paper (SNIP), CiteScore, Scimago Journal Rank (SJR), Journal Impact Factor, Article Influence, lub Category Normalized Citation Impact/ dla czasopisma (jeżeli ma zastosowanie), liczbę cytowań tej publikacji (z podaniem źródła) oraz ewentualnie wskazać jej opublikowane recenzje.

Wprowadzono 1048 znaków

[odpowiedź wygenerowana automatycznie na podstawie danych z systemu PBN]

Publikacje wydane i przyjęte do publikacji w latach 2015 - 2019.

1.
Artykuł: "A conditional regularity result for p-harmonic flows"
Czasopismo: "NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS"
Tom: 23, Zeszyt: 2
Punkcja ministerialna w roku 2016: 25 (segment A)
Opublikowano: 2016
<https://arxiv.org/abs/1406.1978>

2.
Artykuł: "Invitation to H-systems in higher dimensions: known results, new facts, and related open problems"
Czasopismo: "EMS Surveys in Mathematical Sciences"

POL-on

- Pełen zakres danych przez pliki XML (integracja od powstania POL-on).
 - Studenci.
 - Doktoranci.
 - Pracownicy.
- W trakcie prace na przekazywaniem danych przez usługi REST
 - Studenci – przed 1 października 2024.
 - Pracownicy – w ostatnim kwartale 2024 (część uczelni przekazuje dane z ERP).
 - Słuchacze szkół doktorskich – w pierwszym kwartale 2025.



Przebieg prac

- Jesień 2022 – początek 2023
 - Gromadzenie materiałów i wstępne prace analityczne (z pomocą UMK).
 - Konsultacje techniczne i projekt rozwiązania (na bazie pomysłu Adama Fabisiaka z PW).
- Drugi kwartał 2023 – pierwsza połowa 2024
 - Inwentaryzacja istniejącego kodu i prace porządkowe w danych.
 - Zmiana obsługi dokumentów potwierdzających tożsamość.
 - Zmiana podejścia do przechowywania zmiany danych osobowych.
 - Implementacja (zmiany w bazie danych, aplikacja webowa POL-on Sync).



Założenia

- Automat bazujący na wykrywaniu różnic pomiędzy danymi w USOS a danymi w POL-on.
- Brak ręcznych modyfikacji danych w POL-on – **USOS źródłem prawdy**.

Z dokładnością do przypadków szczególnych wskazanych przez OPI.

<https://polon.nauka.gov.pl/pomoc/wp-content/uploads/2022/04/Import-danych-studentow-dokumentacja-techniczna-importu-masowego-z-uzyciem-REST-API-w-POL-on-2.0-25.04.2022.pdf>

Niektóre rzadko wykonywane operacje nie będą dostępne z poziomu REST API do importu masowego. W takich przypadkach możliwe jest skorzystanie z REST API aplikacyjnego lub wprowadzenia danych poprzez interfejs użytkownika.



Założenia

- Przykłady wykluczeń (z dokumentacji REST API)

KOREKTA DANYCH OSOBOWYCH OBYWATELA POLSKIEGO NA CUDZOZIEMCA

Usługa PUT `/fields-of-study-api/university/students` umożliwia korektę danych studenta, który posiada tylko jedno studia. Jeżeli student posiada wiele rozpoczętych studiów na uczelni i konieczna jest korekta obywatelstwa z polskiego na inne niż polskie, należy skorzystać z interfejsu użytkownika.

KOREKTA DANYCH OSOBOWYCH CUDZOZIEMCA NA OBYWATELA POLSKIEGO

Usługa PUT `/fields-of-study-api/university/students` umożliwia korektę danych studenta, który posiada tylko jedno studia.

ZARZĄDZANIE STUDIAMI STUDENTA

Zarządzanie studiami studenta realizowane jest na podstawie klucza złożonego zbudowanego z identyfikatora studenta, daty przyjęcia, kodu uruchomienia (studia na uruchomieniu) lub identyfikatora studenta, daty przyjęcia, poziomu i formy (rekrutacja bez przypisania do kierunku). Nie można modyfikować elementów klucza za pomocą usługi PUT `/fields-of-study-api/university/students`.



Założenia

- Wysyłamy dane powstałe od 01.10.2019.
- Logika biznesowa w bazie Oracle systemu USOS (przeniesiona z poprzedniego rozwiązania).
- Nowe tabele na:
 - dane pobrane z POL-on,
 - dane z USOS przygotowane do wysyłki.
- Struktura tabel zbliżona do struktury odpowiedzi z POL-on, co ułatwia porównania.
- Automat komunikujący się z POL-on (napisany w Pythonie) będzie porównywał dane i wysyłał różnice.
- Dostępne pełne logi komunikacji z POL-on.



Prace przygotowawczo-porządkowe

Dokumenty potwierdzające tożsamość – założenia

- W danym momencie osoba może mieć przypisany co najwyżej jeden dokument potwierdzający tożsamość objęty eksportem do POL-on.
- Obowiązkiem studenta oraz uczelni jest zadbanie o aktualność danych dokumentu potwierdzającego tożsamość dla osób bez numeru PESEL objętych obowiązkowym eksportem do POL-on.
- Uczelnia może przechowywać (dla celów informacyjnych lub archiwalnych) więcej dokumentów potwierdzających tożsamość (np. przeterminowane), nie zostaną one jednak wzięte pod uwagę podczas eksportu do POL-on.
- Dane osób bez numeru PESEL oraz bez dokumentu potwierdzającego tożsamość nie zostaną zaraportowane do POL-on.



Prace przygotowawczo-porządkowe

Dokumenty potwierdzające tożsamość – zmiany w modelu

- Określenie zbioru dopuszczalnych typów dokumentów potwierdzających tożsamość.
- Specjalna flaga znakująca w słowniku typ dokumentu jako potwierdzającego tożsamość.
- Kolumna z wartością kodu POL-on do mapowania typów dokumentów między USOS a POL-on.
- Rekord z danymi osobowymi przechowuje jeden dokument i odwołuje się do słownika typów dokumentów.

Dokumenty potwierdzające tożsamość – zmiany w aplikacjach

- Wymagana wszędzie tam gdzie obsługuje się dane osobowe (także w procesie ręcznej i automatycznej immatrykulacji).
- Dotyka kilku aplikacji i wielu raportów.



Prace przygotowawczo-porządkowe

Zmiany w sposobie odnotowywanie historii zmian danych osobowych – założenia

- W standardowym przypadku uczelnia nie dodaje ręcznie w POL-on nowych zmian biznesowych danych osobowych, dzieje się to automatycznie.
- USOS, podczas automatycznego eksportu, może na podstawie bieżącego stanu danych osobowych (w obu systemach) podjąć jedną z trzech decyzji:
 - Nie zrobić nic.
 - Wprowadzić **korektę** danych osobowych w bieżących danych po stronie POL-on.
 - Wprowadzić nową **zmianę biznesową** danych osobowych po stronie POL-on.



Prace przygotowawczo-porządkowe

Zmiany w sposobie odnotowywanie historii zmian danych osobowych – założenia c.d.

- USOS nie modyfikuje w POL-on wpisów starszych niż bieżący (bieżący według USOS).
- Każda zmiana danych osobowych po stronie USOS odnotowana w historii zmian zostanie oznaczona jako **korekta** lub jako **zmiana biznesowa**.
- Zmiana danych osobowych, która nie zostanie odnotowana w historii zmian, będzie podczas synchronizacji traktowana jako **korekta**.



Prace przygotowawczo-porządkowe

Zmiany w sposobie odnotowywanie historii zmian danych osobowych – zmiany w modelu

- Dodanie do tabeli z historią zmian wymaganego pola TYP o możliwych wartościach: A – archiwalna, B – biznesowa, K – korekta.
- Wszystkie istniejące dotychczas w bazie wiersze otrzymają typ A ze względu na brak możliwości automatycznego odtworzenia tego czy zmiana była biznesowa, czy była korektą. Uczelnia może samodzielnie zdecydować o podjęciu próby poprawnego oznaczenia (jako B lub K) również archiwalnych wpisów.
- Wszystkie nowe wpisy trafiające do tej tabeli będą otrzymywać jeden z dwóch statusów: B lub K. Status A nie będzie wykorzystywany dla nowych wpisów.

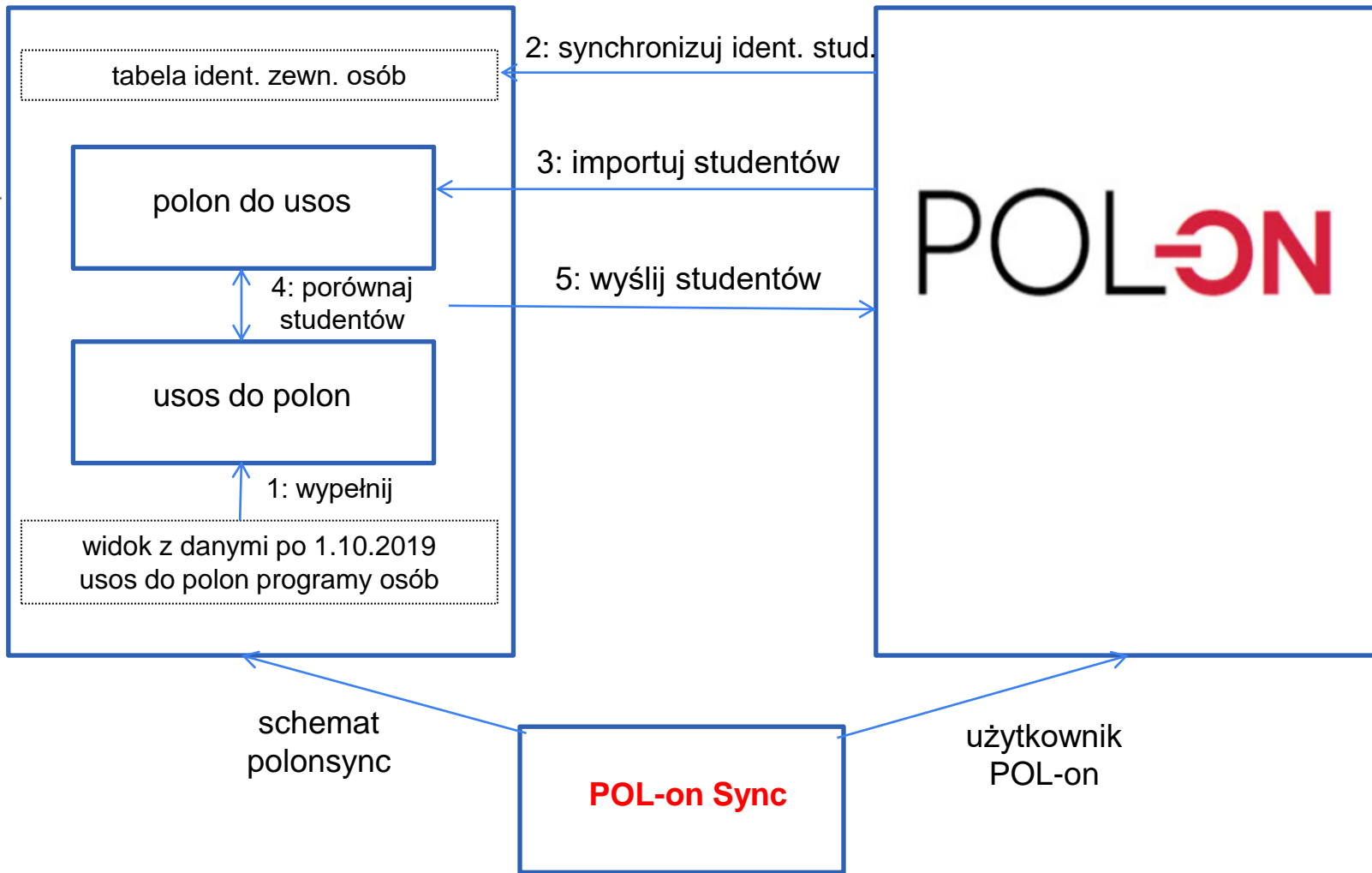


Prace przygotowawczo-porządkowe

Dane z zakresu programu studiów

- Przepisanie etapu studiów do skreślenia
 - Poprawne raportowanie do POL-on semestrów skreślonego studenta wymaga wiedzy, na którym semestrze go skreślono.
- Punkty ECTS
 - Wyliczenie z wyprzedzeniem liczby punktów ECTS należnej studentowi za zaliczenie danego przedmiotu w ramach danego programu studiów. Mechanizm eksportu będzie odczytywał wcześniej policzone punkty.
- Kontynuacja programu
 - Wiele wątków, rozbieżne potrzeby
 - Konieczna analiza, bo temat dotyka ważnych obszarów dotyczących toku studiów





Kroki (z lotu ptaka)

1. Synchronizacja identyfikatorów między systemami (tylko dla osób z widoku).
2. Pobieranie danych z POL-on do USOS.
3. Automat bazujący na wykrywaniu różnic pomiędzy danymi w USOS a danymi w POL-on.
4. Porównanie danych między USOS i POL-on (powstaje raport).
5. Wysłanie danych do POL-on (w pierwszym etapie ręczne wywołanie metody, docelowo automatycznie) – dane osobowe, dane o studiach, dane o stypendiach.



Krok 1: Uspójnienie danych osobowych (USOS)

- Operacja na bazie danych.
- Wypełnienie danymi tabel USOS_DO_POLON oraz USOS_DO_POLON_OSOBY.
- W tabeli USOS_DO_POLON znajdować się będą osoboprogramy wytypowane do przyszłej synchronizacji z POL-on (osoby posiadające w USOS jakikolwiek aktywny etap studiów począwszy od 1.10.2019).
- W tabeli USOS_DO_POLON_OSOBY znajdować się będą dane osobowe policzone na potrzeby raportowania do POL-on, odzwierciedlające aktualny stan danych osobowych w USOS.
- Jeśli dla kogoś pojawiły się błędy uniemożliwiające wyliczenie jego danych, to znajdować się będą w tabeli USOS_DO_POLON_BLEDY.



OS_ID	EXTERNALID	NAME	OTHERNAMES	SURNAME	GENDER	BIRTHYEAR	CITIZENSHIPS	BIRTHCOUNTRY	ORIGINCOUNTRY	HASPLCARD	PESEL	DOCUMENTCOUNTRY	DOCUMENTNUMBER	DOCUMENTTYPE
357301	357301	Justyna			FEMALE	1998	PL			0				
357303	357303	Milena			FEMALE	1994	PL			0				
357304	357304	Katarzyna			FEMALE	1998	PL			0				
357306	357306	Monika	Farida		FEMALE	1978	PL			0				
357308	357308	Ryszard			MALE	1990	PL			0				
357311	357311	Sylvia			FEMALE	1993	PL			0				
357313	357313	Song			MALE	1998	CN		CN	0		CN	EA	PASSPORT
357316	357316	Mykola			MALE	1998	UA		UA	0				
357318	357318	Mateusz			MALE	1993	PL			0				
357321	357321	Martyna	Małgorzata		FEMALE	1997	PL			0				
357322	357322	Karolina	Ewa		FEMALE	1998	PL			0				
357323	357323	Piotr			MALE	1995	PL			0				
357327	357327	Sylvia	Eleni		FEMALE	1995	PL			0				
357328	357328	Anna	Ewa		FEMALE	1998	PL			0				

PRGOS_ID	OS_ID	PRZELICZ	GEN_POCZATEK	GEN_KONIEC
693030	411192	0	25.04.2024 15:54:18.559897	25.04.2024 15:54:18.560465
693285	411320	0	25.04.2024 15:54:18.682208	25.04.2024 15:54:18.682775
693310	411330	0	25.04.2024 15:54:18.700359	25.04.2024 15:54:18.700669
663045	392582	0	25.04.2024 15:54:08.596015	25.04.2024 15:54:08.596468
653312	387303	0	25.04.2024 15:54:04.578233	25.04.2024 15:54:04.578712
611051	259136	0	25.04.2024 15:53:27.138366	25.04.2024 15:53:27.138831
623271	301191	0	25.04.2024 15:53:33.437594	25.04.2024 15:53:33.438040
621914	304853	0	25.04.2024 15:53:34.428836	25.04.2024 15:53:34.429306
573505	254557	0	25.04.2024 15:53:26.311207	25.04.2024 15:53:26.316008
663516	258255	0	25.04.2024 15:53:27.019119	25.04.2024 15:53:27.019602



Krok 2: Uspójnienie danych osobowych (USOS – POL-on)

- Narzędzie POL-on Sync

<https://docs.usos.edu.pl/polon-sync/master/synchronizacja-danych/skrypty.html>

```
./manage.py sync_uids students
```

- Uzupełnienie identyfikatorów dla wszystkich osób, których identyfikatory znajdują się w tabeli USOS_DO_POLON oraz zostały odnalezione w POL-on przy użyciu ich danych identyfikacyjnych (PESEL lub dokument potwierdzający tożsamość).
- Raport (1) w formacie XLSX podsumowujący wykonanie procedury synchronizującej UID-y.



Krok 2: Raport (1) z synchronizacji identyfikatorów

Raport z wykonania synchronizacji UID-ów pokazujący, dla których osób się to nie udało i jakie dane identyfikacyjne zostały do tego użyte (nieodnalezione w POL-on). Excel z zakładkami:

- Osoby z pustym numerem PESEL
- Osoby nie znalezione w POL-on po numerze PESEL
- Osoby, dla których wystąpił błąd wyszukiwania po numerze PESEL
- Osoby bez danych dokumentu potwierdzającego tożsamość
- Osoby z brakami w danych dokumentu potwierdzającego tożsamość
- Osoby nie znalezione w POL-on za pomocą danych dokumentu potwierdzającego tożsamość
- Osoby, dla których wystąpił błąd wyszukiwania za pomocą danych dokumentu potwierdzającego tożsamość
- Osoby nie znalezione w POL-on (ani po numerze PESEL, ani za pomocą danych dokumentu potwierdzającego tożsamość)
- Osoby, dla których wystąpił konflikt identyfikatorów w POL-on



Krok 2: Raport (1) z synchronizacji identyfikatorów

	A	B	C	D	E	F
1	Arkusz	Opis				
2	PESEL empty	Osoby z pustym numerem PESEL				
3	PESEL not found	Osoby nie znalezione w POL-on po numerze PESEL				
4	PESEL error	Osoby, dla których wystąpił błąd wyszukiwania po numerze PESEL				
5	Document empty	Osoby bez danych dokumentu potwierdzającego tożsamość				
6	Document incomplete	Osoby z brakami w danych dokumentu potwierdzającego tożsamość				
7	Document not found	Osoby nie znalezione w POL-on za pomocą danych dokumentu potwierdzającego tożsamość				
8	Document error	Osoby, dla których wystąpił błąd wyszukiwania za pomocą danych dokumentu potwierdzającego tożsamość				
9	Person not found	Osoby nie znalezione w POL-on (ani po numerze PESEL, ani za pomocą danych dokumentu potwierdzającego tożsamość)				
10	Identifier conflict	Osoby, dla których wystąpił konflikt identyfikatorów w POL-on				
11						
12						

Info PESEL empty PESEL not found PESEL error Document empty Document incomplete Document not found Document error Person not found Identifier conflict



Krok 2: Uspójnienie danych osobowych (USOS – POL-on)

- Narzędzie POL-on Sync

```
./manage.py import_students
```

```
./manage.py import_students --os-id 12345
```

```
./manage.py compare_students
```

- Wypełnienie danymi tabeli POLON_DO_USOS_OSOBY, w której znajdą się aktualne dane osobowe pobrane z systemu POL-on dla osób, dla których udało się pobrać identyfikatory POL-onowe (UID-y) podczas wykonania procedury synchronizującej.
- Raport (2) w formacie XLSX podsumowujący wykonanie procedury porównującej dane osobowe pomiędzy systemami.



Krok 2: Raport (2) z porównania danych osobowych

Raport z porównania danych osobowych pomiędzy systemami USOS i POL-on z wyszczególnieniem w jakim konkretnie polu występuje znaleziona różnica. Excel z zakładkami:

- Osoby pobrane z POL-on i nie znalezione w USOS
- Osoby w USOS nie znalezione w POL-on
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: pierwsze imię
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: pozostałe imiona
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: nazwisko
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: PESEL
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: typ dokumentu potwierdzającego tożsamość
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: numer dokumentu potwierdzającego tożsamość
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: kraj wydania dokumentu potwierdzającego tożsamość
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: płeć
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: rok urodzenia
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: obywatelstwa
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: kraj urodzenia
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: kraj pochodzenia
- Różnice pomiędzy USOS a POL-on: czy posiada Kartę Polaka



Krok 2: Raport (2) z porównania danych osobowych

(POL-on, USOS)

Różnice: pierwsze imię

Różnice: pozostałe imiona

Różnice: płeć

C	D
POL-on value	USOS value
FEMALE	MALE
FEMALE	MALE
MALE	FEMALE

C	D
Ponraj	Ponraj Ayyan
JULIA	Julia
WIKTORIA	Wiktoria
Mikołaj	Mikolaj
KATARZYNA	Katarzyna
ADAM	Adam
JAN	Jan
PATRYCJA	Patrycja
LINDA	Linda
JAKUB	Jakub
PATRYK	Patryk
BARTOSZ	Bartosz
Liavon	Leon
SEBASTIAN	Sebastian
KAROLINA	Karolina
JAKUB	Jakub
PATRYK	Patryk
SungHyun	SUNGHYUN
EMILIA	Emilia
JULIA	Julia

C	D
Sabina	
	Monika
MAGDALENA	Magdalena
Małgorzata	Małgorzata
	Małgorzata
MATEUSZ	
	Zbigniew
Bonawentura	
ŁUKASZ	Łukasz
	Jan
MARCIN	Marcin
Maria	
	Borys
Jerzy	
MICHAŁ	Michał
	Piotr
Ewa	
	Kamila
	Jan
Irena	
Maria	
	Joanna
ANETA	Aneta
Józef	
	Adam
Natalia	
ANDRZEJ	Andrzej
	Kinga
Ewa	

Krok 3 i kolejne

- Przygotowanie wersji, w której możliwe będzie przesłanie do POL-on (na żądanie) zmian danych osobowych dla wybranej osoby. Udostępnimy raport z informacją jakie konkretnie zmiany danych osobowych zostałyby wysłane do POL-on, gdyby w danym momencie na uczelni uruchomiony został automat.
- Możliwość wysyłki na żądanie pojedynczego studenta, ale już z kompletem danych dot. przebiegu studiów. Udostępnimy raport o różnicach w danych.
- Możliwość zbiorczej wysyłki danych.
- Docelowo: pełna automatyzacja.



Dodatkowe zmiany

- Dodanie pola przy programie osoby na miejsce zamieszkania (miasto/wieś) – do tej pory wyliczane automatycznie z pewnym przybliżeniem.
- Niewysyłanie do POL-on danych studentów bez ślubowania.
- Niewysyłanie etapów studiów wspólnych realizowanych poza uczelnią (dodatkowa kolumna przy etapie).
- Zakres eksportowanych stypendiów – obsługa tylko stypendiów wg przyznań (drugi typ to stypendia wg wypłat).



Aplikacja webowa dla administratorów POL-on

1. POL-on Sync – sterowanie i kontrola nad przebiegiem całego procesu.
2. Wgląd do logów.



Szczegółowy harmonogram wdrożenia

1. Koniec kwietnia 2024 (minidystribucja 7.0.4).
2. Koniec maja 2024 (łata do 7.0.4).
3. Koniec czerwca 2024 (dystribucja 7.1).
4. Koniec września 2024 (łata do 7.1 i ew. minidystribucja 7.1.1).
5. Czwarty kwartał 2024 – pracownicy.
6. Pierwszy kwartał 2025 – słuchacze szkół doktorskich.



Diskusja