

WPROWADZENIE

- ▶ **Zadania**
 - ▶ Serwis internetowy
 - ▶ Zarządzanie cyklem życia prac dyplomowych
 - ▶ Udostępnianie prac
 - ▶ Integracja z USOS
- ▶ **Inne rozwiązania**
 - ▶ Komercyjne serwisy obsługi studiów - są drogie i nie oferują takiej funkcjonalności
 - ▶ Poprzednia wersja APD (Archiwum Prac Dyplomowych) - przestarzała i nie spełniająca obecnych standardów

ZALETY PRODUKTU

- ▶ **Łatwość:** korzystanie z APD jest intuicyjne dla wszystkich użytkowników
- ▶ **Bezpieczeństwo:** system autoryzacji i uprawnień użytkowników dopuszcza do wglądu i zmian tylko odpowiednie osoby
- ▶ **Szybkość:** zmiany wprowadzone w USOS są widoczne w APD niemal od razu
- ▶ **Elastyczność:** w przypadku zmiany przepisów lub wymagań, APD można łatwo dostosować do nowych warunków
- ▶ **Kompatybilność:** APD może łączyć się z różnymi bazami danych i jest obsługiwane przez większość przeglądarek

FUNKCJONALNOŚĆ

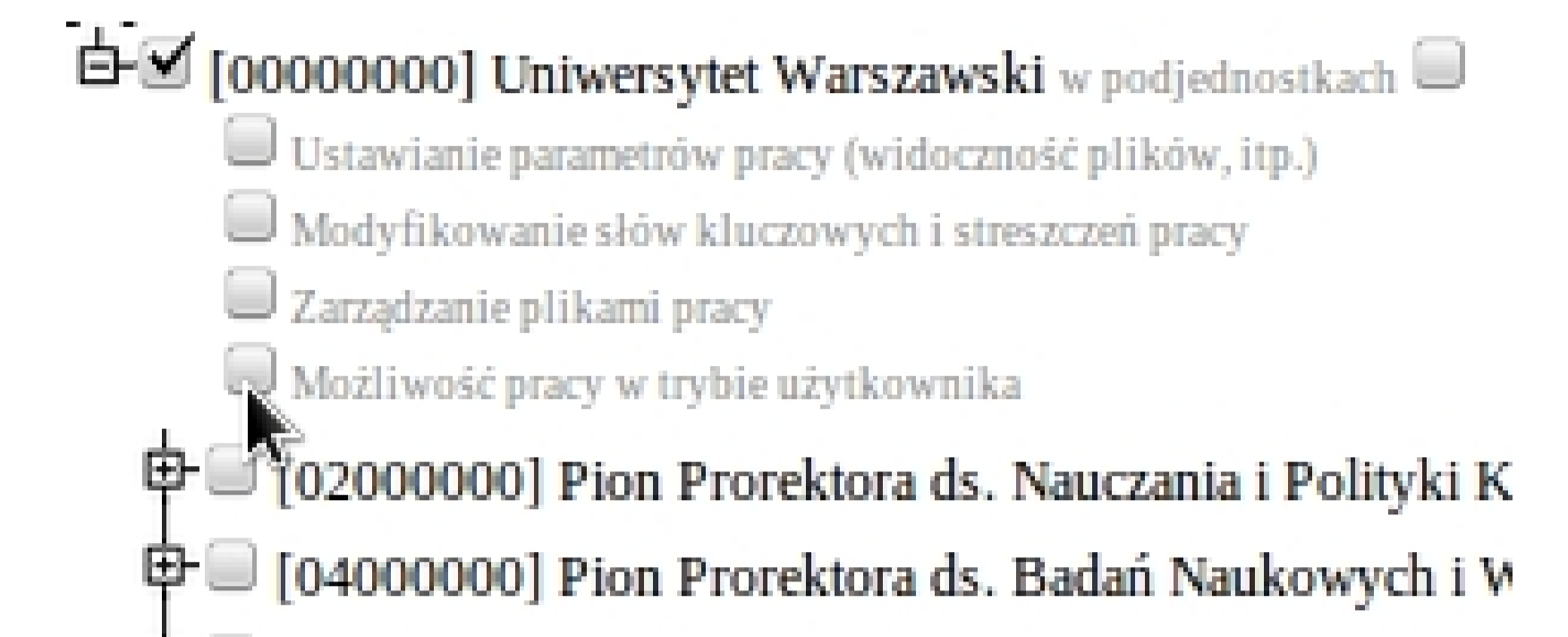
- ▶ **Nowe funkcje w stosunku do poprzedniej wersji**
 - ▶ Wsparcie tłumaczenia APD na dowolną liczbę języków
 - ▶ Rozbudowany system uprawnień
 - ▶ Obsługa przebiegu prac doktorskich
 - ▶ Zarządzanie stronami statycznymi
 - ▶ Możliwość wyszukiwania prac i osób na podstawie różnorodnych kryteriów

UŻYTKOWNICY

- ▶ Autorzy
- ▶ Recenzenci
- ▶ Opiekunowie prac, członkowie komisji egzaminacyjnych i rady jednostki organizacyjnych
- ▶ Superadministratorzy
 - ▶ Posiadają absolutnie wszystkie uprawnienia
 - ▶ Nadają uprawnienia administratorom lokalnym
- ▶ Administratorzy lokalni
 - ▶ Ich rola jest ograniczona do posiadanych uprawnień w jednostkach organizacyjnych
 - ▶ Mogą wprowadzać zmiany w pracach np. edytować słowa kluczowe, wgrywać pliki
 - ▶ Mogą przejmować sesje użytkownika
 - ▶ Mogą zmieniać parametry pracy, np. widoczność plików
- ▶ Logowanie przez CAS (Centralny Serwer Uwierzytelniania)
 - ▶ Do APD mogą zalogować się wszystkie osoby posiadające konta CAS
 - ▶ Dla recenzentów nie posiadających konta CAS istnieje możliwość zalogowania poprzez wygenerowany dla nich token (kod uwierzytelniający, działający przez ograniczony czas)

ADMINISTRACJA

- ▶ Dostępność "klikanego" panelu administracyjnego
- ▶ Zarządzanie listą administratorów
- ▶ Dostęp do logów
- ▶ Ustanawianie blokad i limitów
- ▶ Planowanie przerw technicznych



TECHNOLOGIA

- ▶ Oparty na frameworku Django
 - ▶ sprawdzona technologia, wykorzystywana już przy produkcji wcześniejszych serwisów stowarzyszonych z USOS
- ▶ Połączenie z dwoma bazami danych
 - ▶ baza USOS: Oracle Enterprise Edition
 - ▶ baza APD: do wyboru Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQLite
- ▶ Część pracy została przerzucona na USOS-API (Serwer oferujący dostęp do niektórych danych i funkcji USOS), z którym komunikuje się za pomocą OAuth (Protokół autoryzujący)
 - ▶ ma to na celu ujednoczenie webowych modułów USOS'a
- ▶ Środowisko uruchomieniowe
 - ▶ Serwer HTTP Apache z mod_wsgi
 - ▶ Python 2.6 lub 2.7
 - ▶ dostęp do bazy USOS 5.1.3 lub nowszej
 - ▶ dostęp do bazy lokalnej na wyłączność
 - ▶ dostęp do serwera USOS-API
- ▶ Podczas pracy nad projektem został wyodrębniony osobny projekt - DJANGO-USOS, na którym oparte zostało APD

DJANGO-USOS Framework

- ▶ Stanowi szkielet aplikacji stowarzyszonych z USOS
- ▶ Rozwiązuje problem synchronizacji aplikacji z USOS, CAS, USOS-API
- ▶ Udostępnia gotowe moduły, modele, metody i style

AUTORZY

- ▶ Opiekę naukową nad projektem w ramach Zespołowego Projektu Programistycznego sprawował Pan Krzysztof Ciebiera



Michał Czernski



Szymon Kitowski



Piotr Malicki



Jan Popieluch