

*Narzędzia wspierające układanie  
planu zajęć i gospodarowanie salami  
dydaktycznymi w uczelni wyższej*



Kamil Olszewski  
Uniwersytet Warszawski



# MUCI – projekt USOS

- Międzyuniwersyteckie Centrum Informatyzacji – konsorcjum polskich uczelni zarządzające m.in. projektem USOS
- Uniwersytecki System Obsługi Studiów wdrożono na ponad 30 polskich uczelniach
- W ramach projektu USOS obok głównego systemu powstaje szereg stowarzyszonych z nim aplikacji – korzystanie z nich nie wiąże się z dodatkowymi opłatami licencyjnymi
- <http://usos.edu.pl>



MUCI



# UW – wdrożeniowiec

- ◎ Pion Zastępcy Kanclerza ds. Informatycznych (administracja centralna)
- ◎ Struktura pionu
  - > Dział Aplikacji Komputerowych (DAK)
  - > Dział Sieci Komputerowych (DSK)
  - > Dział Wsparcia Informatycznego (DWI)
  - > Dział Telekomunikacji (DT)
- ◎ Aplikacje projektu USOS wdrażane są przez DAK i DSK
- ◎ <https://it.uw.edu.pl>



# Planista

- ⦿ Aplikacja wspomagająca układanie planu zajęć na dowolny dzień roku kalendarzowego na podstawie danych zdefiniowanych w USOS
- ⦿ Możliwość pracy z planem roboczym i oficjalnym
- ⦿ Dostosowany również do planów nieregularnych (np. studia zaoczne)
- ⦿ Działanie na poziomie ogólnych terminów i pojedynczych spotkań
- ⦿ Oglądanie danych z różnych perspektyw (sale, prowadzący, przedmioty...) z użyciem tzw. siatek



# Planista

- ⦿ Możliwość uwzględnienia dni wolnych od zajęć
- ⦿ Wykrywanie konfliktów
  - > Różne zajęcia w tej samej sali w tym samym czasie
  - > Różne zajęcia przypisane temu samemu prowadzącemu w tym samym czasie
- ⦿ Wykrywanie niespójności
  - > Grupy zajęciowe bez wyznaczonych terminów lub spotkań
  - > Spotkania bez wyznaczonych osób prowadzących
  - > Terminy lub spotkania bez wyznaczonej sali
  - > ... i inne



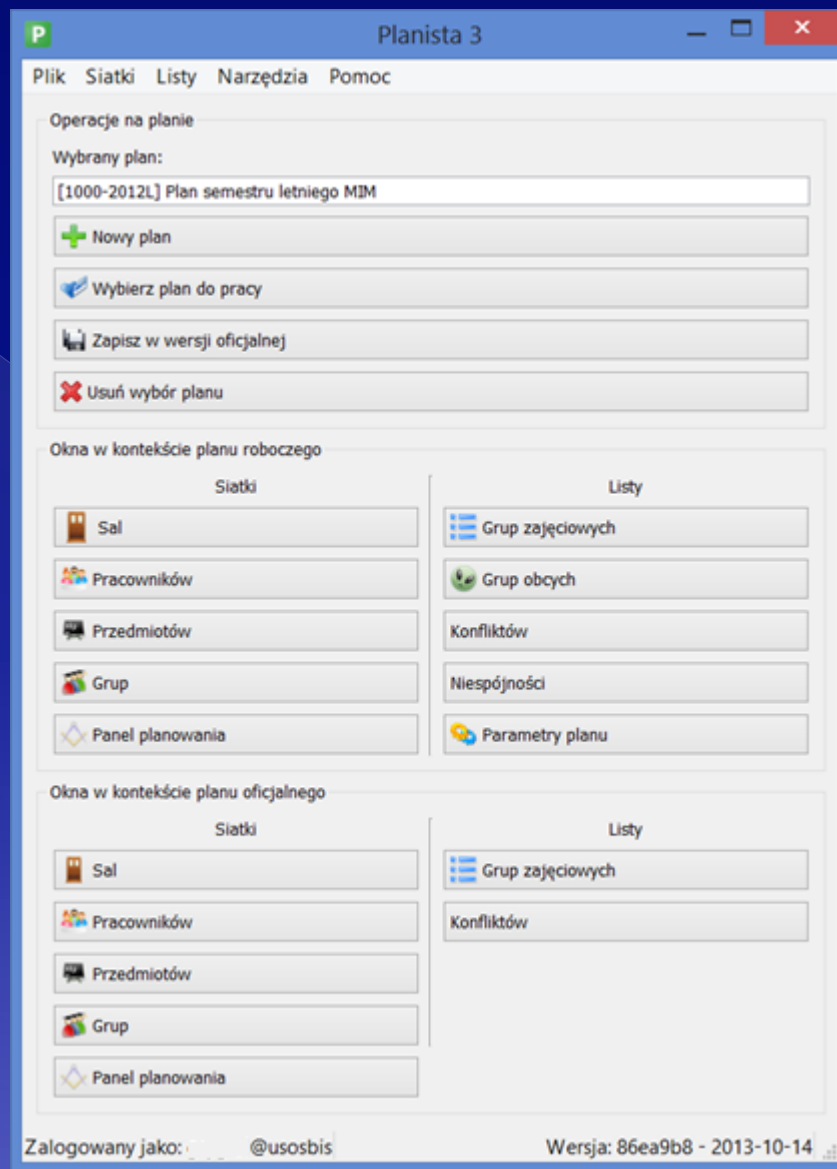
# Planista

- ⦿ Aplikacja dla systemów Linux i Microsoft Windows
- ⦿ Wymaga instalacji na komputerze użytkownika
- ⦿ Czynności przeprowadzane w programie znajdują swoje bezpośrednie odzwierciedlenie w USOS
- ⦿ Możliwość wykorzystania w nowym planie planów z lat ubiegłych



# Planista

- Główne okno programu









# Planista

## ● Szczegóły grupy zajęciowej

[SEM-MON] Metody probabilistyczne w finansach (sem. mono. wspóln... — □ ×

Informacje o przedmiocie

Nazwa Metody probabilistyczne w finansach (sem. mono. wspólnie z 1000-1D05MPF)  
Kod przedmiotu 1000-1S05MPF  
Cykl dydaktyczny 2012  
Jednostka 10000000  
Koordynatorzy ...

Informacje o grupie zajęciowej

Typ Seminarium monograficzne  
Liczba godzin 22  
Limit osób 2  
Prowadzący prof. dr hab. [redacted], dr [redacted] ...  
Numer grupy 1

Terminy oficjalne (1) | Terminy z planu (1) | Spotkania oficjalne (27) | Spotkania z planu (27)

Data	Od	Do	Budynek	Sala	Prowadzący
czw, 2012-10-04	08:30	10:00	3320	3250	prof. dr hab. [redacted], dr [redacted]
czw, 2012-10-11	08:30	10:00	3320	3250	prof. dr hab. [redacted], dr [redacted]
czw, 2012-10-18	08:30	10:00	3320	3250	prof. dr hab. [redacted], dr [redacted]
czw, 2012-10-25	08:30	10:00	3320	3250	prof. dr hab. [redacted], dr [redacted]
czw, 2012-11-08	08:30	10:00	3320	3250	prof. dr hab. [redacted], dr [redacted]
czw, 2012-11-15	08:30	10:00	3320	3250	prof. dr hab. [redacted], dr [redacted]

Usuń | Aby edytować kilka spotkań jednocześnie, zaznacz je przytrzymując klawisz Ctrl i kliknij prawym przyciskiem myszy. | Edytuj | Dodaj

Zamknij



# System Rezerwacji Sal

- ⦿ Serwis internetowy służący do rezerwowania sal
- ⦿ Możliwość operowania w skali całej uczelni
- ⦿ Wbudowany mechanizm wyszukiwania wolnych sal
- ⦿ Zaawansowany model uprawnień
  - > KTO (pracownicy lub studenci całej uczelni lub poszczególnych jednostek albo konkretne osoby)
  - > KIEDY (bezterminowo, na najbliższy semestr, na konkretny miesiąc itp.)
  - > GDZIE (z dokładnością do kampusów, budynków, sal)
  - > ROLA (obserwator, osoba rezerwująca, opiekun sali, planista)



# System Rezerwacji Sal

- ⦿ Na jedną rezerwację może składać się wiele spotkań w różnych przedziałach czasowych i/lub w różnych salach
- ⦿ Przebieg obsługi prośby o rezerwację
  - > Pracownik lub student składa prośbę o rezerwację
  - > Opiekun sali może w razie potrzeby negocjować ze zgłaszającym odnośnie alternatywnych terminów lub sal i dokonuje ewentualnych zmian w rezerwacji
  - > Opiekun sali odrzuca prośbę lub ją akceptuje
  - > Zaakceptowana rezerwacja staje się tzw. wydarzeniem i jest odnotowana w USOS oraz widoczna w powiązanych z USOS aplikacjach



# System Rezerwacji Sal

- Zgłaszający prośbę o rezerwację oraz opiekun sali mogą otrzymywać powiadomienia e-mailowe dotyczące zdarzeń w systemie (fakt akceptacji/odrzućenia prośby, pojawienie się nowej prośby itp.)
- Opiekun sali może tworzyć w systemie nowe wydarzenia (bez konieczności zgłaszania próśb o rezerwację)
- Dostępne są zestawienia własnych lub obsługiwanych rezerwacji i wydarzeń
- Możliwość wygenerowania raportów dotyczących zajętości sal i budynków

# System Rezerwacji Sal



- Kalendarz – zajętość konkretnej sali w wybranym terminie

Serwisy Internetowe Uniwersytetu Warszawskiego

Zalogowany użytkownik: **Ar** | [zmień hasło](#) | [wyloguj się](#)

## usos

SRS

Sala: 2044 (id: 1607) Edytujesz wydarzenie: Programowanie obiektowe | [edytuj](#) | [Raport zajętości sali](#) | [wygeneruj](#)

Poniedziałek, 2011-04-11 | Wtorek, 2011-04-12 | Środa, 2011-04-13 | Czwartek, 2011-04-14 | Piątek, 2011-04-15 | Sobota, 2011-04-16 | Niedziela, 2011-04-17

Godzina	Poniedziałek, 2011-04-11	Wtorek, 2011-04-12	Środa, 2011-04-13	Czwartek, 2011-04-14	Piątek, 2011-04-15	Sobota, 2011-04-16	Niedziela, 2011-04-17
05:00							
06:00							
07:00							
08:00		08:30 do 10:00 Sieci komputerowe					
09:00							
10:00	10:15 do 12:00 Języki i paradygmaty programowania	10:15 do 12:00 Sieci komputerowe	10:15 do 12:00 Programowanie współbieżne i rozproszone	10:15 do 12:00 Języki i paradygmaty programowania	10:15 do 12:00 Matematyka obliczeniowa (potok 1)		
11:00							
12:00			12:15 do 14:00 Programowanie obiektowe	12:15 do 14:00 Wstęp do informatyki II (potok I)			
13:00							
14:00		14:15 do 16:00 Aplikacje WWW	14:15 do 16:00 Programowanie obiektowe				
15:00							
16:00		16:15 do 18:00 Zaawansowane systemy operacyjne	16:00 do 17:30 Technologie informacyjne	16:00 do 17:30 Technologie informacyjne			
17:00							
18:00							

Najlepiej działa z przeglądarką [Firefox](#) | System Rezerwacji Sal development | [trunk](#) | [kontakt](#)



# System Rezerwacji Sal

## Edycja prośby o rezerwację

### Edycja rezerwacji

#### Szczegóły rezerwacji

**Status rezerwacji:** Nowa rezerwacja  
**Osoba składająca rezerwację:** [Redacted]

**Tytuł rezerwacji** 4/1500  
test

**Okno dialogowe**  
2012-06-21 11:06:22 - Jan Rękorajski  
rezerwacja na potrzeby testu.

**Wpisz swój komentarz** 0/3000

#### Terminy i sale spotkań

**Budynek** Budynek Dydaktyczny - Wydział Matematyki  
**Sala** 3220  
**Dnia** 2012-06-25  
**W godzinach** 16:00 - 18:00

**i** Powtarzaj  razy co  dni do

Zapisz zmiany  
Anuluj edycję

Zapisz zmiany  
Dodaj termin do rezerwacji  
Zgłoś rezerwację do rozpatrzenia  
Usuń rezerwację



# Planista a SRS

- Oficjalny plan zajęć stworzony w Planiście widoczny jest w SRS w kontekście zajętości sal
- Sale zarezerwowane w SRS widoczne są w Planiście jako zajęte w terminach rezerwacji
- Planista pozwala wyświetlić listę rezerwacji sal dokonanych w SRS
- SRS pozwala na rezerwację sal na potrzeby dodatkowych spotkań w ramach zajęć z planu zdefiniowanego w Planiście lub bezpośrednio w USOS