

# Programowanie w języku C – cz.1 (Studia I°)

dr inż. Jarosław Krygier
Instytut Telekomunikacji WEL WAT
p.122/47, tel. 261 837193
http://jkrygier.wel.wat.edu.pl



u	Wykłady: 2 godz.
	Laboratoria: 26 godz

☐ Seminarium: 2 godz.

☐ Rygor: zaliczenie

☐ Oceny:

- ☐ Laboratoria: ocena liczbowa (średnia arytmetyczna z ocen za wykonanie programów (sprawozdania) i ocen w czasie laboratoriów)
- ☐ Seminaria: obrona wybranych programów z laboratoriów (zal/nzal)
- ☐ Ocena za przedmiot = ocena z laboratoriów (warunek: zaliczenie seminariów)

## ☐ Tematyka wykładów:

- 1. Funkcje i struktura programu pisanego w języku C. Zasady programowania w języku C
- ☐ Tematyka seminarium:
- 1. Ocena realizacji oprogramowania zleconego w czasie laboratoriów. Zaliczenie przedmiotu.

## Plan przedmiotu

## □ Tematyka laboratoriów:

- 1. Narzędzia wspomagające programowanie w języku C. Debugowanie programu. Struktura programu. (8 godz.)
- 2. Pętle i instrukcje decyzyjne. Instrukcje warunkowe. Funkcje.
- 3. Operacje na wskaźnikach, tablicach i łańcuchach. Struktury danych. Operacje wejścia wyjścia. Programowanie i kompilowanie modułowe (wieloplikowe). Operatory bitowe.
- 4. Operacje preprocesora i kompilacja warunkowa. Zaawansowane operacje na pamięci. Biblioteki nagłówkowe.
- 5. Obsługa protokołów telekomunikacyjnych cz.1.
- 6. Obsługa protokołów telekomunikacyjnych cz2.

(18 godz.)

- 7. Oprogramowanie i obsługa buforów dla urządzeń sieci teleinformatycznych cz1.
- 8. Oprogramowanie i obsługa buforów dla urządzeń sieci teleinformatycznych cz2.
- Realizacja prostego programu wykorzystującego stos protokołów TCP/IP



#### Literatura

#### **□**Podstawowa

- 1. B. W. Kernighan, D. M. Ritche: Jezyk ANSI C, WNT 1998
- 2. K. N. King: Język C Nowoczesne programowanie, Helion 2011

## □Uzupełniająca

- 1. H. Osterloh: TCP/IP. Szkoła programowania, Helion 2006
- 2. S.Oualline: Practical C programming, Third edition, O'reilly 1997
- 3. Przykłady programów dostarczone w czasie zajęć



#### System zarządzania dokumentacją (DMS)

☐ Strona inetrnetowa:

http://jkrygier.wel.wat.edu.pl

- dostęp do DMS:

login: Nazwisko (może być z dodaniem pierwszej

litery imienia, np. Kowalskij)

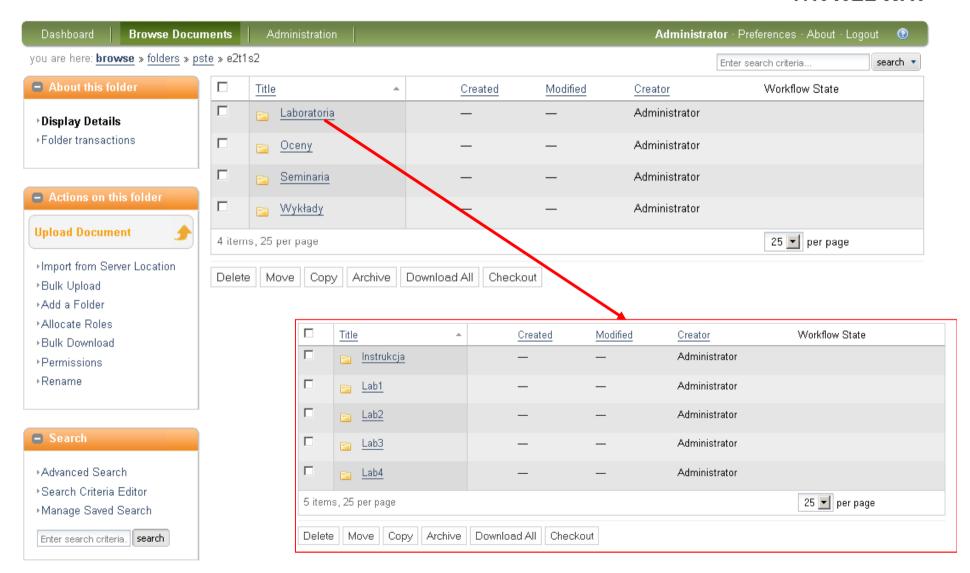
pass: numer albumu

J. Krygier 5/



## System zarządzania dokumentacją (DMS): struktura katalogów

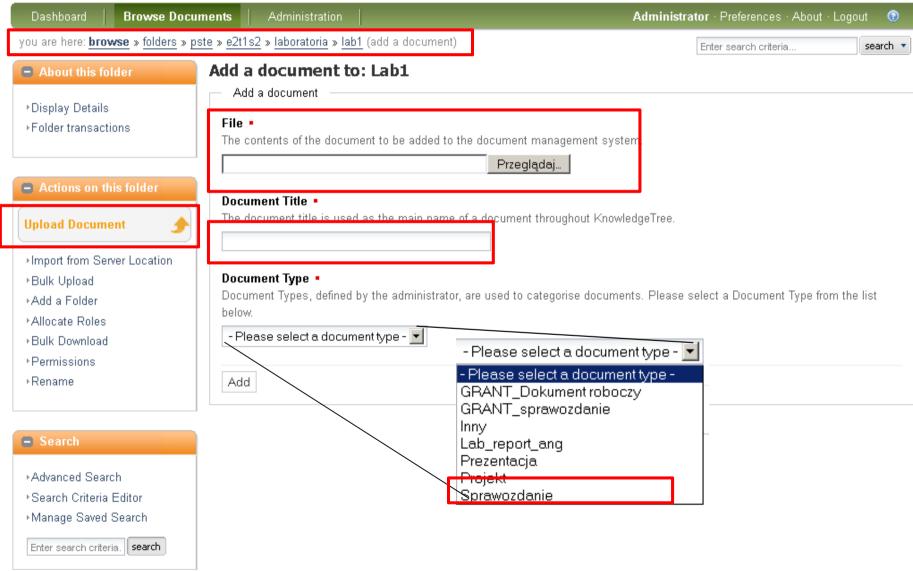
#### **ITK WEL WAT**





## System zarządzania dokumentacją (DMS): wgranie sprawozdania

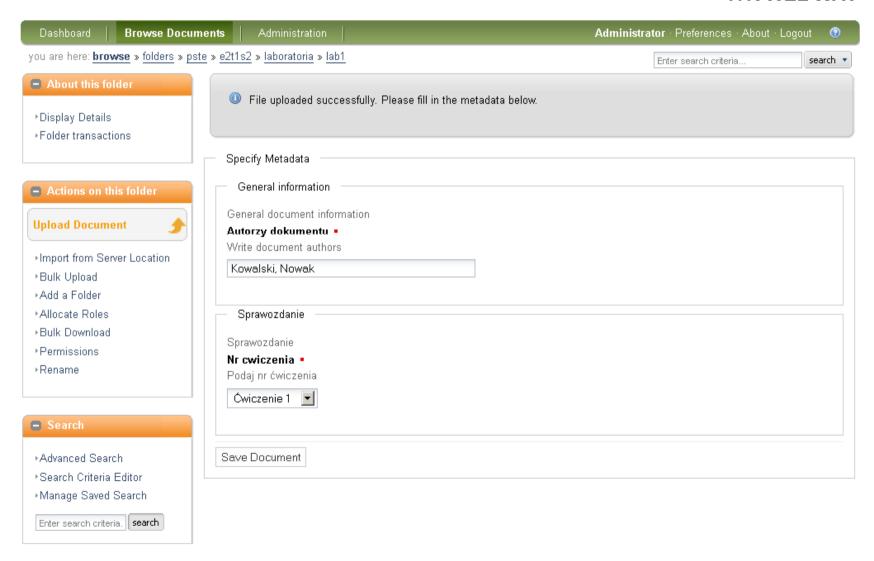
#### **ITK WEL WAT**





### System zarządzania dokumentacją (DMS): wgranie sprawozdania

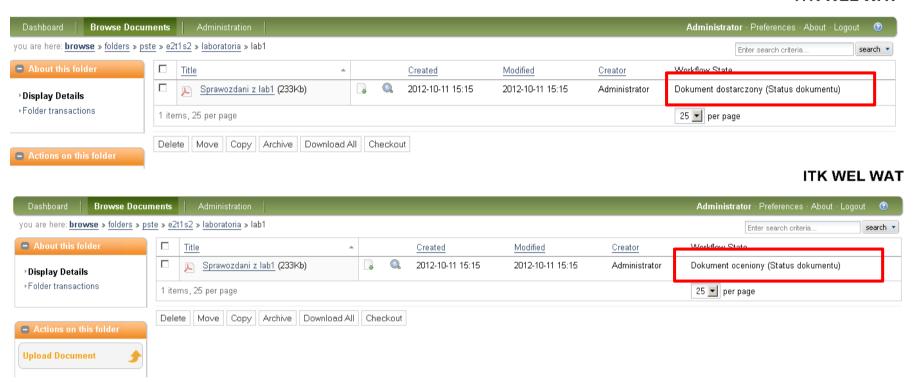
#### **ITK WEL WAT**





#### System zarządzania dokumentacją (DMS): status sprawozdania

#### **ITK WEL WAT**



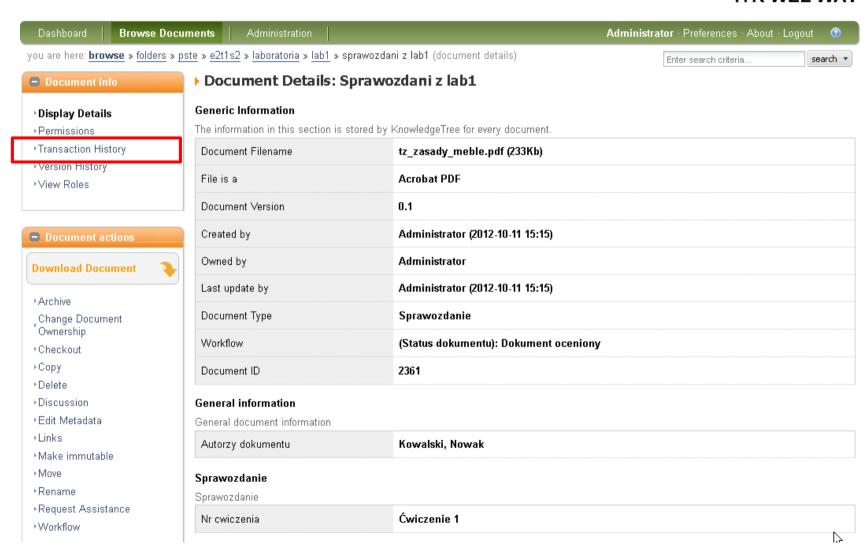
UWAGA: nie wgrywać sprawozdań do katalogu: DroppedDocuments (Porzucone Dokumenty)





#### System zarządzania dokumentacją (DMS): uwagi do sparwozdania

#### **ITK WEL WAT**





#### System zarządzania dokumentacją (DMS): uwagi

#### **ITK WEL WAT**

