

## Zakład Informatycznych Technologii Zarządzania Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki

### Laboratorium inżynierii baz danych

#### **Przeznaczenie:**

Celem było zbudowanie infrastruktury technicznej, przygotowującej studentów do pracy na stanowiskach specjalistów w zakresie oprogramowania bazodanowego oraz pomagającej w zapoznaniu się z systemami informacyjnymi i informatycznymi przedsiębiorstwa, zarządzaniem projektami systemów informatycznych, obiegiem informacji, podstawowymi pojęciami z dziedziny sztucznej inteligencji oraz wykorzystaniem systemów ekspertowych w biznesie, zarządzaniu i technice.

Zrealizowane laboratorium umożliwia tworzenie oprogramowania wspierającego zarządzanie przedsiębiorstwem, a w szczególności pozwala na zapoznanie się z narzędziami wspomagającymi nadzorowanie procesu projektowania systemów, ich implementacji i rozliczania poszczególnych faz realizowanego projektu, ponadto zaimplementowane są narzędzia wspomagające nadzorowanie obiegu informacji w przedsiębiorstwie.

W skład laboratorium wchodzi zaplecze sprzętowe i programowe (systemy bazodanowe ORACLE i MS SQL, oprogramowanie wspierające zarządzanie projektami, narzędzia typu CASE, narzędzia do tworzenia systemów ekspertowych).

Podstawowy cel stworzonego laboratorium to zapewnienie realizacji wszystkich zagadnień, które objęte są programem nauczania na specjalności „Zarządzanie zasobami informacyjnymi” realizowanych w ramach następujących przedmiotów:

1. Systemy informatyczne zarządzania
2. Projektowanie systemów informatycznych
3. Zarządzanie projektami
4. Zarządzanie dokumentami
5. Projekt indywidualny i grupowy
6. Praca dyplomowa

#### **Zaplecze sprzętowe:**

Laboratorium zlokalizowane jest w 2 pracowniach komputerowych.

Sprzętowo realizowane jest w następującej konfiguracji:

#### Konfiguracja (sprzęt HP):

- Komputer PC
- Procesor Intel Core 2 Quad Q9400
- Pamięć RAM 2 \* 2GB

- Dysk twardy 500 GB
- Płyta główna zawierająca 4 sloty DDR2 800MHz, zawierająca kartę graficzną, kartę muzyczną i kartę sieciową
- Monitor LCD 19"
- Ilość – 2 \* 24 stanowiska

### **Zaplecze programowe:**

Oprogramowanie, które zabezpiecza zajęcia dydaktyczne jest następujące:

- Windows 7 Pro
- MS Office 2007 Pro
- Aplikacje MSDN AA
  - Microsoft .NET
  - MS Visio
  - MS Project
  - MS Access
- Microsoft SQL Server 2012
- Oracle 11g
- Scilab
- Eclipse
- Roboguide
- AutoCad 2007
- Oprogramowanie LabVIEW Professional
- Sphinx
- Python
- Generator aplikacji Magic
- Free Pascal
- Turbo C++

### **Wykaz wybranych realizowanych zagadnień:**

1. Systemy informatyczne zarządzania
2. Projektowanie systemów informatycznych
3. Zarządzanie projektami
  - Zarządzanie harmonogramem i kosztami
    - a. Wybrane techniki opisu struktury projektu
    - b. Wybrane techniki sieciowe

- c. Tworzenie harmonogramu projektu
- d. Definicja i planowanie zakresu projektu
- e. Ścieżka krytyczna i metoda pól czasowych
- f. Kontrola harmonogramu
- g. Wprowadzenie do zarządzania kosztami w projekcie
- h. Podstawy szacowania kosztów
- i. Prognozowanie
- j. Szacowanie kosztów a ryzyko
- k. Kontrola projektu
- l. Zarządzanie projektem przy pomocy metody (EVM)
- Zarządzanie ryzykiem i jakością
  - a. Podstawy zarządzania ryzykiem w projekcie
  - b. Procesy zarządzania ryzykiem
  - c. Podstawy statystyczne niezbędne do zarządzania ryzykiem w projekcie
  - d. Budowa modelu ryzyka
  - e. Reagowanie na wystąpienie ryzyka
  - f. Zarządzanie kryzysowe
  - g. Wprowadzenie do zarządzania jakością w projekcie
  - h. Procesy zarządzania jakością w projekcie
  - i. Zarządzanie jakością w projekcie
  - j. Wyniki zarządzania jakością w projekcie
  - k. Zarządzanie i komunikacja, których celem jest jakość
  - l. Wybrane zagadnienia zarządzania jakością w projekcie
- Zarządzanie zamówieniami i kontraktami
  - a. Wprowadzenie do zarządzania kontraktami i zamówieniami
  - b. Procesy zarządzania zamówieniami w projekcie
  - c. Planowanie zamówień i dostaw
  - d. Planowanie zamówień
  - e. Zebranie ofert
  - f. Wybór dostawców
  - g. Administracja kontraktem
  - h. Zamknięcie kontraktu
- 4. Zarządzanie dokumentami
- 5. Projekt indywidualny i grupowy



- Realizacja projektu systemu informatycznego obejmująca wszystkie fazy projektowania:
  - a. Określenie dziedziny problemu,
  - b. Analiza problemu,
  - c. Projekt koncepcyjny,
  - d. Projekt technologiczny,
  - e. Implementacja.