

## Zakład Inżynierii Oprogramowania Warszawskiej Wyższej Szkoły Informatyki

### Laboratorium inżynierii internetu

#### **Przeznaczenie:**

Celem było zbudowanie infrastruktury technicznej, pomagającej studentom nabycie praktycznych umiejętności z zakresu technologii funkcjonujących na bazie Internetu. Laboratorium ma umożliwić realizację ćwiczeń z zakresu następujących obszarów aplikacji internetowych:

- Wielowarstwowe aplikacje oparte o serwisy sieciowe i serwery aplikacji WWW,
- Aplikacje tworzone na urządzenia mobilne w środowisku,
- Systemy wspomaganą decyzji i "inteligentnego" przeszukiwania baz wiedzy,
- Multimedialne portale WWW.

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

1. Technologie internetowe
2. Programowanie internetowe
3. Projektowanie aplikacji mobilnych
4. Wzorce projektowe aplikacji
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

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

- podstawy obiektowych języków programowania,
- techniki publikowania w sieci Web,
- metody projektowania, programowania i wdrażania systemów baz danych z dostępem przez Internet,
- zapoznanie z trendami rozwoju firmy oraz działów dystrybucji na przykładzie wdrażania strategii e-business,
- przekazanie wiedzy na temat skutecznego zarządzania internetowymi zasobami informacyjnymi w firmie,
- pokazanie dobrych praktyk w dziedzinie wdrażania inteligentnych technologii internetowych jako nowego narzędzia wspomagającego rozwój firmy,
- przedstawienie zalet sieci inteligentnych baz danych w świetle innowacyjnych kierunków zarządzania firmy,
- zapoznanie z nowoczesnymi metodami zabezpieczenia przed zagrożeniami informacyjnymi,
- nauczenie metod analizy i oceny zagrożeń informacyjnych oraz działania w warunkach niepewności,
- zapoznanie z aktualnymi stanami oraz kierunkami rozwoju informatyki,

- przedstawienie specjalistycznej wiedzy dotyczącej wąsko ujętych aczkolwiek pogłębionych tematów, dotyczących zagadnień związanych z najnowszymi trendami rozwoju inteligentnych technologii informatycznych na świecie.