

EITC/INT/IT2

Technologie internetowe, wytwarzanie serwisów WWW 2

Szczegółowa zawartość programowa kursu (15 godz.):

- Server Side Includes (SSI), Active Server Pages (ASP), ASP.NET
 - Technologia tworzenia dynamicznych stron internetowych
 - Platforma Microsoft.NET
 - Kontrolki ASP.NET
 - Zmienne sesyjne w ASP.NET
 - Separacja kodu
 - ASP.NET w Visual Studio
- PHP Hypertext Preprocessor
 - Technologia i język PHP
 - Zmienne w PHP
- Technologie szablonów rozwijanych, JSP i JSP EL
 - Java Server Pages
 - Język wyrażeń JSP EL
 - Technologie szablonów do serwetów Java
- Tworzenie logiki biznesowej, biblioteki znaczników
 - Komponenty JavaBean
 - Biblioteki znaczników JSP
 - Standardowa biblioteka znaczników JSTL
 - Pliki znaczników
- Mechanizmy dostępu do baz danych w technologiach WWW
 - Bazy danych JDBC w aplikacjach Java EE
 - Technologie O/RM i standard Java Persistence
 - Bazy danych ADO.NET w aplikacjach ASP.NET
 - Bazy danych w aplikacjach PHP
- Infrastruktura aplikacji WWW i Architektura Web Forms dla ASP.NET
 - Problemy w aplikacjach WWW
 - Interfejs w ramach Web Forms
 - Mechanizm Auto Post Back
 - Stan interfejsu w ASP.NET
 - Walidacja danych w ASP.NET
 - Bezpieczeństwo i nawigacja w ASP.NET
- Architektura MVC i jej implementacja dla Java EE – Apache Struts
 - Architektura MVC (Model-View-Controller)
 - MVC w aplikacjach Java EE
 - JSP Model 2
 - Apache Struts
- Infrastruktura aplikacji dla Java EE – JSF (Java Server Faces)
 - Technologia JSF
 - Prezentacja danych w tabelach (komponent h:dataTable)
 - JSF w środowisku IDE
- Serwery HTTP na przykładzie serwera Apache
 - Architektura serwera HTTP Apache
 - Konfiguracja serwera Apache
 - Dziennik serwera Apache
 - Dyrektywy blokowe w Apache
 - Ochrona dostępu na serwerze Apache
- Bezpieczeństwo aplikacji WWW
 - Zagrożenia aplikacji WWW

- Kradzież kodu źródłowego aplikacji JSP
- Atak na pola ukryte HTML
- Atak na zmienne Cookies
- Atak typu 'Path Traversal'
- Atak typu 'SQL Injection'
- Przejęcie sesji
- Atak typu 'Denial of Service'
- Walidacja danych w Struts
- Mechanizmy obrony
 - Walidacja parametrów przekazywanych przez użytkownika
 - Ograniczenia publicznych serwisów internetowych