

Nazwa przedmiotu **Budowanie bogatego interfejsu użytkownika**

Nazwa w języku angielskim **Building Rich Interface Applications**

Język prowadzenia zajęć polski

Kierunek studiów Informatyka

Poziom studiów studia II stopnia magisterskie

Jednostka prowadząca Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych, K-25

<i>Kierownik i realizatorzy</i>	dr inż. Bartosz Sakowicz	sakowicz@dmcs.pl
	mgr inż. Przemysław Nowak	nowak@dmcs.pl

<i>Formy zajęć i liczba godzin w semestrze</i>	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Inne	Suma godzin w semestrze
	15	0	30	0	0	0	45

Efekty kształcenia

Student po zakończeniu kursu będzie:

- Potrafił projektować interfejs użytkownika w aplikacjach typu RIA
- Potrafił wykorzystywać standard XML/JSON oraz technologię AJAX do budowania interfejsu użytkownika
- Potrafił zabezpieczyć aplikację AJAX
- Potrafił zastosować gotowe komponenty do budowania dynamicznego interfejsu użytkownika
- Znał biblioteki Rich Faces oraz Google Web Toolkit
- Potrafił zintegrować technologię Flex z aplikacją Java EE

Wymagania wstępne Umiejętność programowania obiektowego w języku Java, znajomość języka JavaScript

Organizacja przedmiotu i treści kształcenia

WYKŁAD

- Czym są Rich Internet Applications?
- Poznanie technologii AJAX
- Wykorzystanie standardów XML/JSON do budowania interfejsu użytkownika
- Zabezpieczanie aplikacji AJAX
- Omówienie gotowych komponentów do budowania dynamicznego interfejsu użytkownika
- Omówienie biblioteki RichFaces
- Omówienie biblioteki Google Web Toolkit
- Możliwości integracji technologii Flex z aplikacją Java EE

ĆWICZENIA LABORATORYJNE

- Utworzenie przykładowej aplikacji AJAX
- Zabezpieczenie aplikacji AJAX przed podstawowymi atakami
- Praktyczne wykorzystanie RichFaces
- Praktyczne wykorzystanie Google Web Toolkit
- Uruchomienie i praca z serwerem Red5
- Zbudowanie działającej aplikacji internetowej posiadającej bogaty interfejs użytkownika wykorzystujący technologię AJAX oraz dowolną z omówionych bibliotek

Forma zaliczenia - sprawdzenia osiągnięcia efektów ocena z kolokwium wykładowego oraz ocena postępów pracy w laboratorium

kształcenia

*Literatura
podstawowa*

Materiały wykładowe

*Literatura
uzupełniająca*

*Przeciętne
obciążenie studenta
pracą własną*

010

*Całkowite obciążenie
studenta pracą*

55

Uwagi

-

Aktualizacja

2012-03-16