



Syllabus przedmiotu

w ramach projektu „@kademia na rzecz rozwoju ICT – studia podyplomowe”

Rok akademicki 2011/2012

Nazwa przedmiotu **Flash Media Server**

Kod przedmiotu FMS

1. Opis

Nazwa kierunku	Zaawansowane multimedia	Kod kierunku	ZM
Jednostka prowadząca	Wydział Informatyki, Warszawa		
Prowadzący przedmiot	mgr inż. Adrian Drzewicki		
Semestr studiów	Drugi		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	0	
	Laboratoria	16	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie		

2. Wymogi

Założenia i cele	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z podstawami komunikacji klient-serwer przy użyciu oprogramowania Adobe Flash Media Interactive Server. Program ćwiczeń obejmuje omówienie najważniejszych technik przesyłu danych strumieniowych - odbiór, dystrybucje i archiwizacje danych. Studenci zapoznani zostaną z konfiguracją i konserwacją serwera, możliwościami zabezpieczania przesyłanych danych drogą Internetową, budową aplikacji wieloosobowych w czasie rzeczywistym.
------------------	---



Treści programowe	<p>Laboratoria</p> <ul style="list-style-type: none">· Wstęp do zagadnień aplikacji klient-serwer, omówienie protokołów komunikacji, architektura FMIS i aplikacji klienckich, zastosowania· Instalacja, konfiguracja i administracja serwera· Środowisko programistyczne, budowa aplikacji "helloWorld" i instalacja na serwerze· Omówienie Client-Side ActionScript, budowa aplikacji klienckiej wykorzystującej chat, kamerę internetową i mikrofon; wstęp do Server-Side ActionScript· NetConnection, NetStream, Events· Budowa aplikacji klienckiej i serwerowej w oparciu o NetConnection, NetStream (pobieranie progresywne, streaming)· Dystrybucja materiału audio-video, archiwizacja na serwerze, streaming materiału z serwera· Live streaming· Klienckie i serwerowe: LocalObjects, SharedObjects· Wstęp do budowy aplikacji interaktywnych (wielosobowych), budowa aplikacji interaktywnej
Wykaz literatury	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Adobe® Flash® Media Server 3.5 Developer Guide, Adobe Systems Incorporated 20092. Brian Lesser, Giacomo Guilizzoni, Robert Reinhardt, Joey Lott, Justin Watkins, Programming Flash Communication Server, O'Reilly Media 2005 <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Stefan Richter, Jan Ozer, Hands-On Guide to Flash Video: Web Video and Flash Media Server, Focal Press 20072. Robert Orfali, Dan Harkey, Jeri Edwards, Client/Server Survival Guide, Wiley 1999
Kontakt do prowadzącego przedmiot	e-mail: contact@quaintworks.com
Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku	Prof. PJWSTK, dr hab. Krzysztof Marasek, e-mail: kmarasek@pjawst.edu.pl