



Syllabus przedmiotu

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

Rok akademicki 2011/2012

Nazwa przedmiotu	Ontologie, folksonomie i semantic web
Kod przedmiotu	OFS

1. Opis

Nazwa kierunku	Metody Informatyczne w Badaniach Społecznych	Kod kierunku	MIBS
Jednostka prowadząca	Wydział Informatyki, Warszawa		
Prowadzący przedmiot	Mgr. Inż, Tomasz Kaszuba		
Semestr studiów	2		
Język wykładowy	Polski		
Plan godzinowy	Wykłady	9	
	Laboratoria	3	
Warunki zaliczenia	Zaliczenie/projekt etc.		



2. Wymogi

<p>Założenia i cele</p>	<p>Poznanie systemów organizacji i klasyfikacji treści widocznych w sieci Internet. Zapoznanie się z praktycznym wykorzystaniem możliwości systemów WEB2.0 (zwanymi także USG – user generated content) w celu rozpowszechniania informacji. Prezentacja zagadnienia sieci semantycznych i porównanie używanych rozwiązań w najbardziej rozpowszechnionych (polskich i zagranicznych) serwisach internetowych.</p> <p>Celem zajęć będzie przedstawienie sieci semantycznych jako narzędzia pomocnego społecznościom w organizacji swoich zbiorów danych/informacji.</p>
<p>Treści programowe</p>	<p>1. Systemy klasyfikacji (Ontologie i folksonomie)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Ontologie rodzaje i zastosowania w Informatyce · Folksonomie (tagowania) · Standardy opisu danych w Internecie · Porównanie podejść „od góry na dół” z podejściem „od dołu do góry” przy projektowaniu nowych systemów klasyfikacji · Przedstawienie istniejących rozwiązań w Internecie · Projektowanie optymalnego systemu klasyfikacji przeznaczonego dla użytkowników systemów społecznościowych <p>2. Serwisy Web2.0 (User Generated Content)</p> <ul style="list-style-type: none"> · Cechy systemów web2.0 (aspekty techniczne, wymogi społeczne) · Podział istniejących systemów ze względu na zawartość (content) · Możliwości opisu każdego z typów informacji (tekst, grafika, wideo, multimedia) · Role i możliwości użytkowników systemów Web2.0. (tworzenie, kategoryzacja, ocena, współpraca) · Projektowanie własnego systemu Web2.0 (wykorzystanie elementów składowych w celu osiągnięcia określonego przez serwis celu) · <p>3. Sieci semantyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> · Aspekty techniczne wykorzystania sieci semantycznych w Informatyce · Możliwości automatycznej klasyfikacji treści: · powiązanie danych w znaczenia, · rozróżnianie obiektów (dezambiguacja) · wnioskowanie · Klasyfikacja i łączenie źródeł informacji · Wykorzystanie wiedzy dostępnej w systemach otwartych · zaufanie · reputacja · certyfikacja
<p>Wykaz literatury</p>	<p>1. „Handbook of Ontologies”, Steffen Staab (editor), Rudi Studer (editor), Springer, 2009,</p>



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



	<ol style="list-style-type: none">2. Programming the Semantic Web, Taby Segaran, Colin Evans, Jamie Taylor, O'Reilly Media, 2009,3. Harnessing Folksonomies with a Web Crawler: How collaboratively created tags can be used to index Web pages, David Oggier, VDM Verlag Dr. Mueller, 2010,
Kontakt do prowadzącego przedmiot	e-mail: kaszubat@pjawst.edu.pl
Kontakt do Koordynatora merytorycznego kierunku	Mgr inż. Radosław Nielek, e-mail: nielek@pjawst.edu.pl