

Popis předmětu

Zkratka předmětu:	KMI/KXML	Strana:	1 / 2
Název předmětu:	XML - Teorie a praxe značkovacích jazyků		
Akademický rok:	2020/2021	Tisknuto:	18.06.2021 03:23

Pracoviště / Zkratka	KMI / KXML			Akademický rok	2020/2021
Název	XML - Teorie a praxe značkovacích jazyků			Způsob zakončení	Zápočet
Akreditováno/Kredity	Ano, 5 Kred.			Forma zakončení	Kombinovaná
Rozsah hodin	Konzultace 6 [HOD/SEM]				
Obs/max	Statut A	Statut B	Statut C	Zápočet před zkouškou	NE
Letní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Počítán do průměru	NE
Zimní semestr	0 / -	0 / -	0 / -	Min. (B+C) studentů	nestanoveno
Rozvrh	Ano			Opakovaný zápis	NE
Vyučovací jazyk	čeština			Vyučovaný semestr	Letní semestr
Volně zapisovatelný předmět	Ano			Počet dnů praxe	0
Hodnotící stupnice	S\N				
Počet hodin kontaktní výuky					
Automat. uzn. záp. před zk.	Ne				
Periodicita					
Nahrazovaný předmět	KMI/XML				
Vyloučené předměty	Nejsou definovány				
Podmiňující předměty	Nejsou definovány				
Předměty informativně doporučené	Nejsou definovány				
Předměty, které předmět podmiňuje	Nejsou definovány				

Cíle předmětu (anotace):

Předmět seznámí studenty se základy značkovacích jazyků, zejména XML. Studenti se naučí využívat tyto technologie při tvorbě a správě dokumentů a jejich obsahu, při komunikaci a výměně dat u webových i desktopových aplikací.

Požadavky na studenta

Zpracování dílčích úloh, vytvoření projektové aplikace. Celková úspěšnost alespoň 65 %. Úspěšné absolvování zápočtového testu.

Obsah

Přehled témat:

- Základní pojmy, historie, SGML, XML
- syntaxe XML
- struktura dokumentu
- DTD definice schématu dokumentu
- další stylové jazyky
- formátování dokumentů
- jazyky XPath a XSLT
- dotazovací jazyky nad XML
- tvorba odkazů (XPath, XPointer, XLink)
- aplikace pracující s XML
- tvorba WWW stránek s užitím XML
- technologií založené na XML
- DocBook

Předpoklady - další informace k podmíněnosti studia předmětu

Předmět nemá žádnou prerekvizitu.

Získané způsobilosti

Studenti rozumí základům XML, umí používat formát pro komunikaci, manipulaci a zpracování dat a využívat jej ve webových i desktopových aplikacích.

Studijní opory**Garanti a vyučující**

- **Garanti:** Mgr. Radim Remeš (100%)
- **Přednášející:** Mgr. Radim Remeš (100%)
- **Cvičící:** Mgr. Radim Remeš (100%)

Literatura

- **Základní:** EVJEN, Bill et al. *Professional XML*. Indianapolis, IN: Wiley, 2007. ISBN 0-4717-7777-3.
- **Základní:** KOSEK, Jiří. *XML pro každého: podrobný průvodce*. Praha: Grada, 2000. ISBN 80-716-9860-1.
- **Základní:** HAROLD, Elliotte Rusty. *XML 1.1 bible*. Indianapolis, IN, 2004. ISBN 0-7645-4986-3.
- **Doporučená:** WALSH, Norman a Richard L HAMILTON. *DocBook 5: the definitive guide*. Sebastopol: O'Reilly, 2010. ISBN 978-059-6805-029.
- **Doporučená:** HOLZNER, Steven a Jan ŠINDELÁŘ. *RSS: automatické doručování obsahu vašich WWW*. Brno: Computer Press, 2007. ISBN 978-80-251-1479-7.
- **Doporučená:** MLÝNKOVÁ, Irena et al. *XML technologie: principy a aplikace v praxi*. Praha: Grada, 2008. ISBN 978-80-247-2725-7.

Vyučovací metody

Monologická (výklad, přednáška, instruktáž)
 Dialogická (diskuze, rozhovor, brainstorming)
 Laboratorní práce
 E-learning

Hodnotící metody

Analýza výkonů studenta
 Test
 Seminární práce

Předmět je zařazen do studijních programů:

Studijní program	Typ stud.	Forma stud.	Obor	Etapa	V.st.pl.	Rok	Blok	Statut	D.roč.	D.sem.
Systémové inženýrství a informatika	Bakalářský	Kombinovaná	Ekonomická informatika	1	4	2020	Blok C: doporučené výběrové předměty (min. 10 kreditů)	C	2	LS