

ИМИ 1.1.

Тема: 1.1.20. УВОД В ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПРЕДСТАВЯНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ЗНАНИЯ

INTRODUCTION TO TECHNOLOGIES FOR KNOWLEDGE REPRESENTATION AND MANAGEMENT

Лектор: проф. д-р Десислава Панева-Маринова

Prof. PhD Desislava Paneva-Marinova

E-mail: dessi@cc.bas.bg

Тел.: 02/ 979 38 46

Хорариум: 20 часа лекции и 20 часа практически упражнения

Анотация:

Учебният курс цели запознаване и прилагане на технологии за представяне и управление на знания в информационни системи. Курсът представя цялостната фамилия от XML технологии, започвайки от базата на HTML и Cascading Style Sheets. Поставя се акцент върху изучаването на DTD (Document Type Definitions), XSchema (XML Schema), DOM, SAC, StAX и XSLT, Squery, Xproc, CSS и XPath. Курсът въвежда и в XML-базирани технологии за изграждане на семантичен Уеб като RDF, RDFSchema и OWL.

Annotation

The course aims to introduce and apply technologies for knowledge representation and management in information systems. The course introduces the complete set of XML technologies, starting from the base of HTML and Cascading Style Sheets. Emphasis is placed on learning DTDs (Document Type Definitions), XSchema (XML Schema), DOM, SAC, StAX and XSLT, Squery, Xproc, CSS, and XPath. The course also introduces XML-based technologies for building the Semantic Web such as RDF, RDFSchema, and OWL.

Необходими предварителни знания:

Няма

Компетентности, придобити в резултат на обучението:

Знания и умения за прилагане на технологии за представяне и управление на знания в информационни системи. След завършване на курса докторантите се очаква да могат:

- да работят със стилови множества върху XML документи;
- да описват семантиката на XML документи посредством DTD и XSchema;
- да манипулират XML документи посредством DOM, SAX и StAX;
- да трансформират XML документи чрез XSLT;
- да използват RDF, RDFSchema и OWL.

Knowledge and skills to apply knowledge representation and management technologies in information systems.

Upon completion of the course, doctoral students are expected to be able to:

- work with style sets on XML documents;
- describe the semantics of XML documents using DTDs and XSchema;
- manipulate XML documents using DOM, SAX and StAX;
- to transform XML documents using XSLT;
- to use RDF, RDFSchema and OWL.