

Кафедра «Информационные и вычислительные системы»

УТВЕРЖДАЮ:

Декан Электротехнического
факультета, профессор

..... В.А. Ходаковский

« ___ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «ЯЗЫКИ РАЗМЕТКИ HTML И XML»

магистерской программы
Базы данных

Направления подготовки
230100 «Информатика и вычислительная техника»

Электротехнического факультета очной формы обучения

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической
комиссии Электротехнического
факультета, доцент

..... А.А. Лыков

« ___ » _____ 20__ г.

Рассмотрена и обсуждена на
заседании кафедры

« ___ » _____ 20__ г.

Протокол № _____

Зав. кафедрой «Информационные и
вычислительные системы», профессор

..... А.Д. Хомоненко

« ___ » _____ 20__ г.

Санкт-Петербург
20__ г.

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины «Языки разметки HTML и XML» заключается в ознакомлении студентов с назначением, синтаксисом и приемами использования в получении теоретических знаний и практических навыков по применению языков разметки HTML и XML для создания Web-страниц; приобретении знаний о подготовке HTML-документов с помощью каскадных таблиц стилей.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

- ознакомиться с синтаксисом записи различных тегов HTML-документов;
- изучить основные приемы использования языков разметки HTML и XML;
- ознакомиться с правилами описания XML-документов;
- получить представление о приемах оформления HTML-страниц с помощью каскадных таблиц стилей;
- ознакомиться с использованием XML в среде СУБД Oracle.

2 ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

1. Состав и теги HTML-документа

- 1.1. Структурные теги.
- 1.2. Теги форматирования текста.
- 1.3. Табличные теги.
- 1.4. Теги определения кадров.
- 1.5. Теги создания форм.
- 1.6. Графические теги
- 1.7. Теги задания ссылок

2. Особенности XML-документа

- 2.1. Составляющие документа.
- 2.2. Информационные объекты.
- 2.3. Определение типа документа.
- 2.4. Стилевое оформление XML-документа.

3. Каскадные таблицы стилей CSS

- 3.1. Общие сведения о CSS
- 3.2. Состав таблицы стилей
- 3.3. Пример таблицы стилей
- 3.4. CSS-вёрстка
- 3.5. Включение в HTML
- 3.6. Слои

4. XML и СУБД Oracle

- 4.1. Классификация баз данных XML
- 4.2. Oracle XML SQL Utility.

4.3. Oracle XSQL Servlet.

4.4. XML-службы и протокол SOAP.

3 КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ

11 семестр. Всего часов - 118.

Из них:

- аудиторные занятия - 48 (лекции - 22, практические занятия - 26);
 - самостоятельная работа - 70.
- Вид контроля - экзамен.

4 ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

1. Разработка Web-страницы.
2. Подготовка XML-документа.
3. Оформление HTML-страницы с помощью каскадной таблицы стилей.

5 КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Назовите основные теги задания форм.
2. Укажите основные структурные теги HTML.
3. Каково назначение каскадных таблиц стилей?
4. Как задаются слои с помощью CSS?

6 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Хомоненко А.Д., Цыганков В.М., Мальцев М.Г. Базы данных. Учебник.5-е издание. – СПб.: КОРОНА принт, 2006.
2. Холл М., Браун Л. Программирование Web. Библиотека профессионала. Пер. с англ. М.: Издательский дом «Вильямс», 2002. – 1264 с.
3. Мещеряков Е.В., Хомоненко А.Д. Публикация баз данных в Интернете. – СПб.: БХВ-Петербург, 2001.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Кузнецов С. Базы данных. Модели и языки. М.: Бинوم пресс, 2008.
2. Михеева В., Харитоновна И. Microsoft Access 2003. Наиболее полное руководство. – СПб.: БХВ-Петербург, 2004.
3. Хомоненко А.Д., Гридин В.В. Microsoft Access. Быстрый старт. – СПб.: БХВ-Петербург, 2002.
4. Oracle9i XML. Разработка приложений электронной коммерции с использованием технологий XML. Б.Чанг,М.Скардина, С.Кирицтов, М: «Лорри», 2003 г.
5. Проектирование баз данных на основе XML. М.Грейвс, М: «Вильямс», 2002 г.
6. XML шаг за шагом, М.Янг, М: «Эком», 2000 г.

Программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего и среднего образования по направлению подготовки для магистров по программе 552811 «Базы данных» Направления подготовки 230100 «Информатика и вычислительная техника».

Программу составил
зав. кафедрой «Информационные и
вычислительные системы»
профессор

А. Д. Хомоненко