

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 13.06.2024 17:03:22
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1a67674b5412499819c44a661dct836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

XML-технологии

Код, направление подготовки	27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
Направленность (профиль)	Инженерия автоматизированных, информационных и робототехнических систем
Форма обучения	заочная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

Этап: проведение текущего контроля успеваемости по дисциплине

Контрольная работа: Проект разработки и развертывания веб-приложения

1. Выбрать вариант для разработки базы данных
2. Скачать и запустить OpenServer Panel, запустить PHP MyAdmin, перейдя по адресу <http://localhost/openserver/phpmyadmin/>
3. Реализовать базу данных в PHP MyAdmin
4. Выполнить экспорт БД в файл при помощи вкладки Экспорт. Сохранить файл сценария.
5. Перейти во вкладку "Дизайнер". Построить и сохранить диаграмму данных.
6. Написать и отладить SQL-запросы к БД согласно своему варианту. Получить результат запроса на репрезентативном наборе данных.
7. Для получения зачета по контрольной работе необходимо отправить задание на проверку, прикрепив к нему файл сценария БД (*.sql) и скриншот схемы БД, построенной в дизайнера, тексты SQL-запросов и скриншоты с результатами их выполнения.
8. Разработать web-приложение для работы с базой данных MySQL согласно варианту задания.
9. Действующий пример приложения размещен в локальной сети по адресу <http://acs-srv2.surgu.ru/enterprise> (файловый доступ \\acs-srv2\www\enterprise), а также в репозитории BitBucket <https://2repby@bitbucket.org/2repby/enterprise.git>
10. Модифицированный сценарий enterprise.sql для создания объектов БД находится в папке с приложением.

Этап: проведение промежуточной аттестации по дисциплине

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – Зачет

Дескриптор компетенции: знает	Вид задания: теоретический	Уровень сложности: репродуктивный
<ol style="list-style-type: none"> 1. Эволюция и виды языков разметки. 2. Назначение языка XML. 3. Структура XML-документа и назначение его элементов. 4. Синтаксически правильные и валидные XML-документы. 5. Назначение XML Schema. 6. Назначение XSLT-преобразования. 7. Назначение DTD-определений XML-документа. 		

Дескриптор компетенции: умеет	Вид задания: практический	Уровень сложности: конструктивный
<ol style="list-style-type: none"> 1. Приведите пример DTD-определения документа. 2. Организуйте связь DTD-определения с документом. 3. Приведите пример XML Schema. 4. Организуйте связь XML Schema с документом. 5. Приведите пример таблицы XSLT. 6. Организуйте связь таблицы XSLT с документом. 7. Приведите пример преобразования документов XML в HTML. 		

Дескриптор компетенции: владеет	Вид задания: практический	Уровень сложности: конструктивный, творческий
<ol style="list-style-type: none"> 1. Разработать XML документ, описывающий выбранную предметную область согласно варианту. 2. На основе XML-документа, разработанного в предыдущей работе, построить его DTD определение и выполнить его валидацию с использованием утилиты xmllint. 3. На основе XML-документа, разработанного в предыдущей работе, построить его схемы и выполнить его валидацию с использованием браузера Internet Explorer и утилиты xmllint. 4. Разработать для своего XML-документа XSLT-таблицу для представления информации об объектах предметной области в табличной форме (в строках – объекты, в столбцах - свойства). 5. Создать форму и javascript-сценарий для добавления нового объекта в XML-документ с выбором категории. 		