

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 11.06.2026 11:46:46
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1a67674b5412d99d19cd4d66bdct836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

XML-технологии

Код, направление подготовки	09.04.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ
Направленность (профиль)	Разработка и интеграция информационных систем и сервисов
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Автоматики и компьютерных систем
Выпускающая кафедра	Автоматики и компьютерных систем

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.

Промежуточная аттестация по дисциплине (экзамен)

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.
8. Приведите пример DTD-определения документа.
9. Организуйте связь DTD-определения с документом.
10. Приведите пример XML Schema.
11. Организуйте связь XML Schema с документом.

12. Приведите пример таблицы XSLT.
13. Организуйте связь таблицы XSLT с документом.
- 14.** Приведите пример преобразования документов XML в HTML.
15. Разработать XML документ, описывающий выбранную предметную область согласно варианту.
16. На основе XML-документа, разработанного в предыдущей работе, построить его DTD определение и выполнить его валидацию с использованием утилиты xmllint.
17. На основе XML-документа, разработанного в предыдущей работе, построить его схемы и выполнить его валидацию с использованием браузера Internet Explorer и утилиты xmllint.
18. Разработать для своего XML-документа XSLT-таблицу для представления информации об объектах предметной области в табличной форме (в строках – объекты, в столбцах - свойства).
- 19.** Создать форму и javascript-сценарий для добавления нового объекта в XML-документ с выбором категории.