

Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики

Факультет инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки 11.03.02

Лабораторная работа №7

«XLST»

Выполнил:

Швалов Даниил Андреевич

Группа: К33211

Проверила:

Марченко Елена Вадимовна

Санкт-Петербург

2024

1. Введение

Цель работы: преобразовать XML-документ в XHTML.

2. Ход работы

В качестве исходных данных был создан XML-документ `university.xml`, который содержит информацию о предметах и преподавателях. В результате выполнения лабораторной работы получилась XHTML-страница, представленная на рисунке 1. На ней видно, что предметы и преподаватели представлены в виде таблиц.

У каждого предмета, кроме описания информации о самом предмете, также есть преподаватель. Преподаватель представлен в виде гиперссылки, при нажатии на которую выбранный преподаватель выделяется в списке преподавателей (рисунок 2). В XSL это было сделано с помощью использования HTML и CSS и без использования JavaScript.

Информация о курсах

Название	Номер семестра	Количество академических часов	Тип контроля	Формат проведения	Преподаватель
Базы данных	1	96	Дифференцированный зачёт	Дистанционный	Осетрова
Математика	2	108	Экзамен	Очный	Кольцова
Программирование	3	144	Зачёт	Очно-дистанционный	Осипов

Информация о преподавателях

Фамилия	Имя	Отчество	Квалификация	Электронная почта
Кольцова	Татьяна	Борисовна	Преподаватель	tbkoltsova@itmo.ru
Осипов	Никита	Алексеевич	Ординарный доцент	naosipov@itmo.ru
Осетрова	Ирина	Станиславовна	Старший преподаватель	osetrova@itmo.ru

Рисунок 1 – Получившийся XHTML

Информация о курсах

Название	Номер семестра	Количество академических часов	Тип контроля	Формат проведения	Преподаватель
Базы данных	1	96	Дифференцированный зачёт	Дистанционный	Осетрова
Математика	2	108	Экзамен	Очный	Кольцова
Программирование	3	144	Зачёт	Очно-дистанционный	Осипов

Информация о преподавателях

Фамилия	Имя	Отчество	Квалификация	Электронная почта
Кольцова	Татьяна	Борисовна	Преподаватель	tbkoltsova@itmo.ru
Осипов	Никита	Алексеевич	Ординарный доцент	naosipov@itmo.ru
Осетрова	Ирина	Станиславовна	Старший преподаватель	osetrova@itmo.ru

Рисунок 2 – Выделение преподавателя при нажатии на фамилию

3. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы XML-документ был преобразован в XHTML.