

Дисциплина: Программные Средства Гипермедиа

Пояснительная записка

к курсовой работе
по теме:

«Сайт групп 33хх кафедры МОЭВМ»

Выполнил: студент гр. 3305 Свириденко С.В.
Преподаватель: Кречман Д.Л.

Оглавление

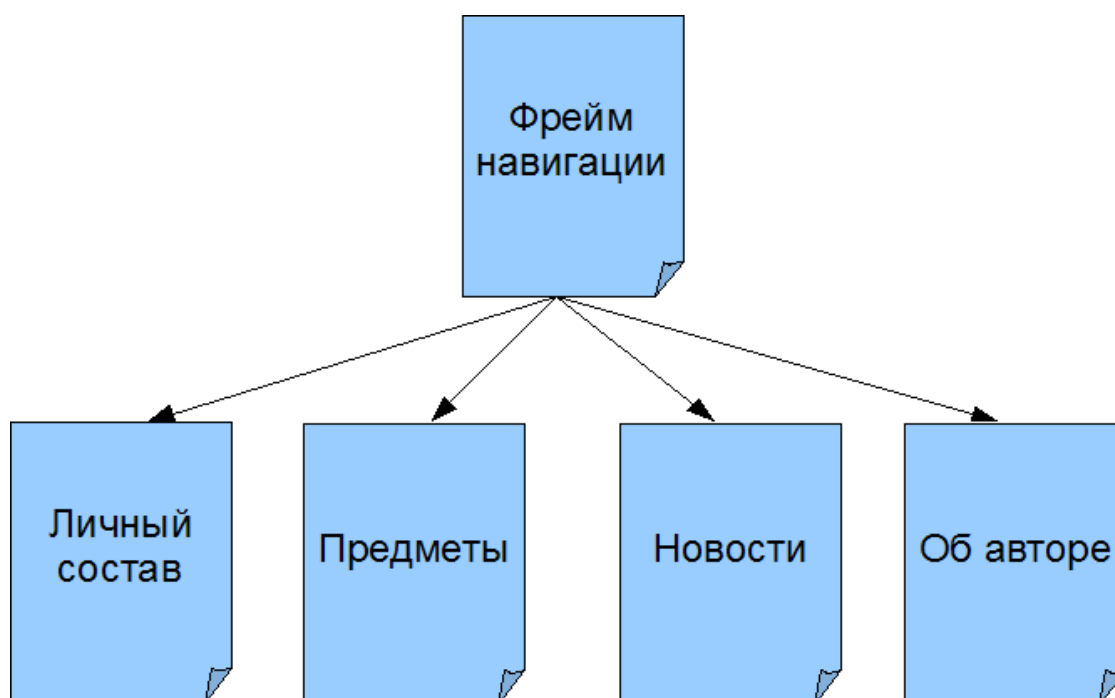
1.Аннотация.....	3
2. Иерархия сайта.....	3
3. Исходные материалы.....	3
4.Шаблоны кадров.....	4
5.Скриншоты сайта	4
6.Код	5
7.Выводы и оценка работоспособности.....	8

1. Аннотация

Целью данной курсовой работы является разработка сайта, содержащего полезную для студентов групп 33xx кафедры МОЭВМ информацию, с использованием технологий XML/DTD/XSLT. Сайт должен содержать информацию о составе групп, предметах, собственном разработчике, а также иметь раздел новостей.

2. Иерархия сайта

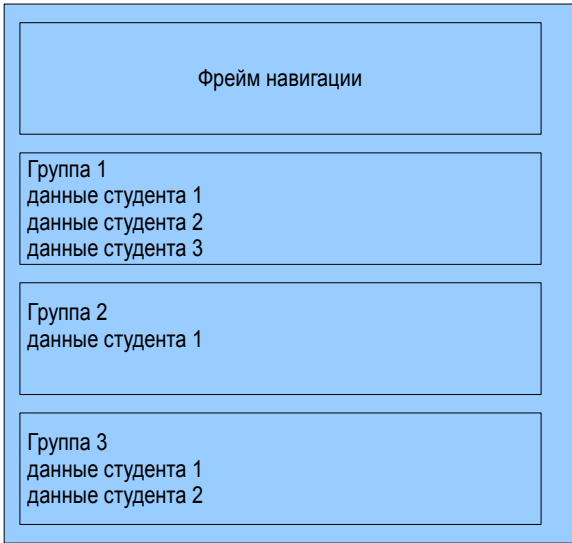
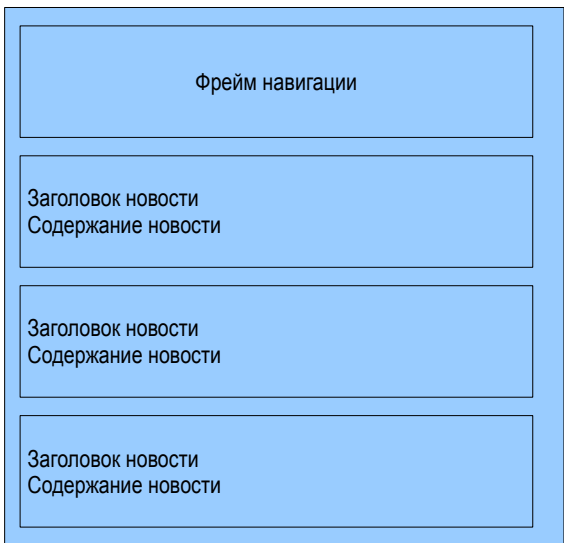
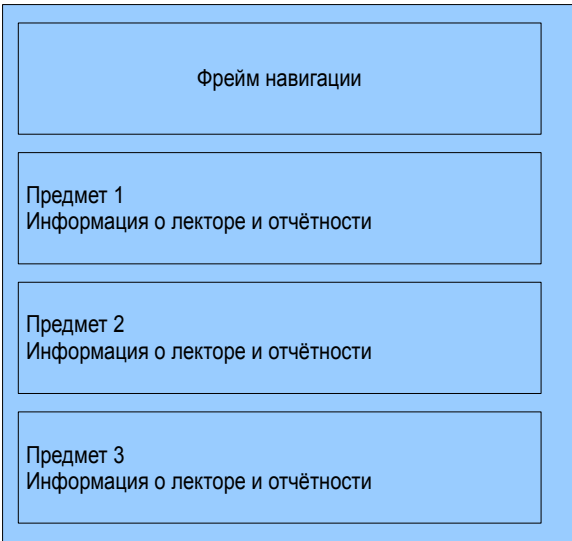
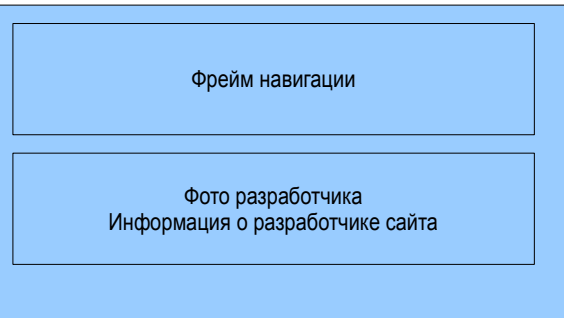
С учётом требуемой информации, оптимальной для разрабатываемого сайта видится следующая структура:



3. Исходные материалы

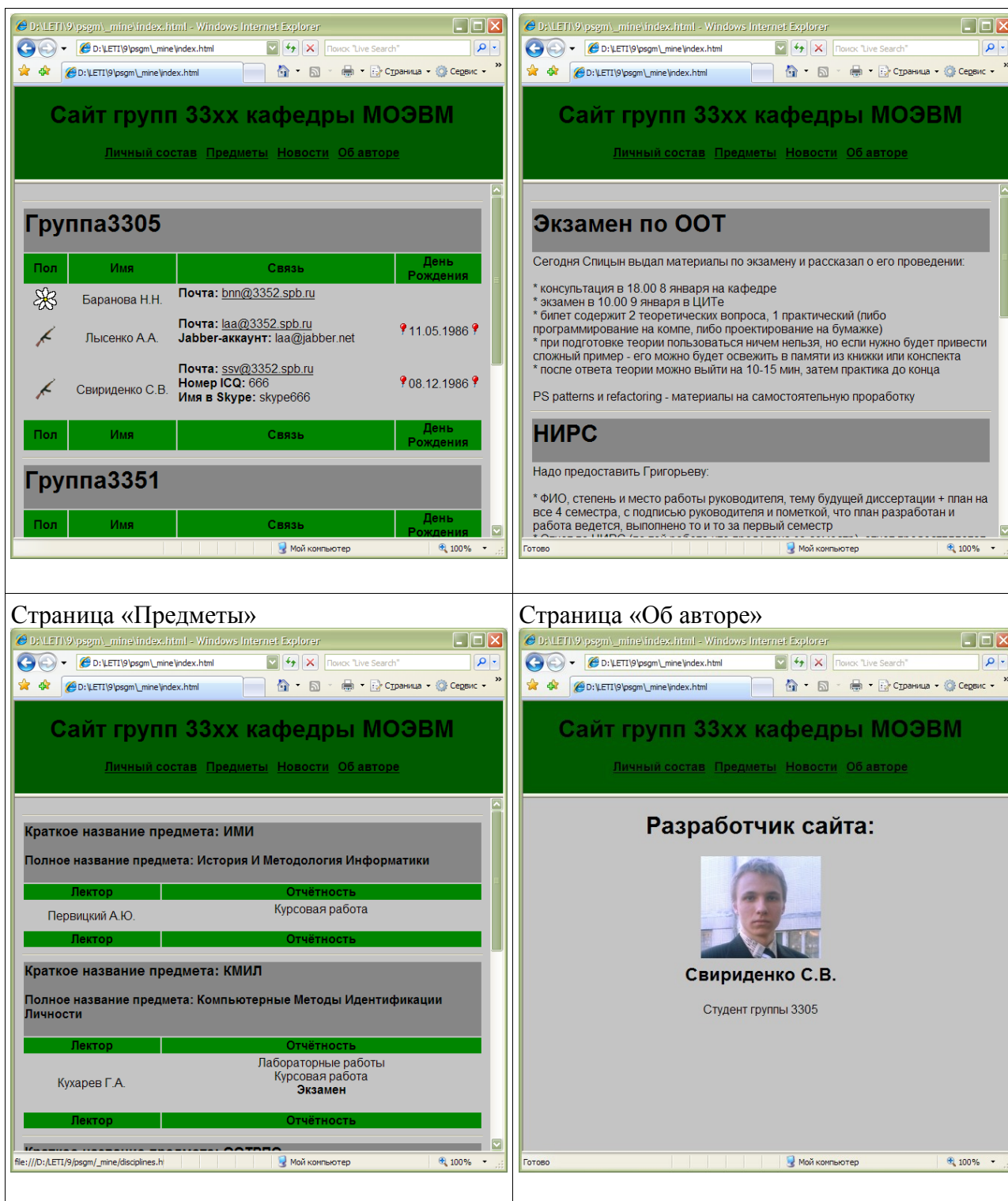
Материалы	Источник
Личный состав	<ul style="list-style-type: none">• Список группы 3305• «Сайт групп 33xx кафедры МОЭВМ» (http://3352.spb.ru/)• Личный опыт
Предметы	<ul style="list-style-type: none">• «Сайт групп 33xx кафедры МОЭВМ» (http://3352.spb.ru/)
Новости	<ul style="list-style-type: none">• «Сайт групп 33xx кафедры МОЭВМ» (http://3352.spb.ru/)
Об авторе	<ul style="list-style-type: none">• Личный опыт

4. Шаблоны кадров

<p>Страница «Личный состав»:</p> 	<p>Страница «Новости»</p> 
<p>Страница «Предметы»</p> 	<p>Страница «Об авторе»</p> 

5. Скриншоты сайта

Страница «Личный состав»	Страница «Новости»
--------------------------	--------------------



6. Код

Наполнение файлов в целом аналогично, поэтому приведём пример типовой обработки:

Файл groups.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<!DOCTYPE groups SYSTEM "groups.dtd">
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="groups.xsl"?>
<groups>
  <group name="3305">
    <student name="Свириденко С.В." mail="ssv@3352.spb.ru">
      <male>1</male>
      <birthdate>08.12.1986</birthdate>
      <icq>666</icq>
      <skype>skype666</skype>
    </student>
    <student name="Лысенко А.А." mail="laa@3352.spb.ru">
      <male>1</male>
      <birthdate>11.05.1986</birthdate>
      <jabber>laa@jabber.net</jabber>
    </student>
    <student name="Баранова Н.Н." mail="bnn@3352.spb.ru">
      <male>0</male>
    </student>
  </group>
  <group name="3382">
    <student name="Худяков Я.Д." mail="hyd@3352.spb.ru">
      <male>1</male>
      <icq>777</icq>
    </student>
  </group>
  <group name="3351">
    <student name="Скрипникова А.С." mail="sas@3352.spb.ru">
      <male>0</male>
      <birthdate>10.03.1986</birthdate>
      <icq>888</icq>
    </student>
    <student name="Ерёменок А.В." mail="eav@3352.spb.ru">
      <male>1</male>
      <icq>999</icq>
      <skype>skype999</skype>
      <jabber>eav@jabber.ru</jabber>
    </student>
  </group>
</groups>

```

Файл groups.dtd

```

<!ELEMENT student (male, birthdate?, icq?, skype?, jabber?)>
<!ATTLIST student
  mail CDATA #REQUIRED
  name CDATA #REQUIRED
>
<!ELEMENT skype (#PCDATA)>
<!ELEMENT male (#PCDATA)>
<!ELEMENT jabber (#PCDATA)>
<!ELEMENT icq (#PCDATA)>
<!ELEMENT groups ((group*))>
<!ELEMENT group ((student*))>
<!ATTLIST group
  name (3382 | 3351 | 3305) #REQUIRED
>
<!ELEMENT birthdate (#PCDATA)>

```

Файл groups.xsl

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  xmlns="http://www.w3.org/TR/xhtml1/strict">

  <xsl:output method="html"/>

  <xsl:template match="/">
    <xsl:apply-templates/>
  </xsl:template>

```

```

<xsl:template match="groups">
  <xsl:for-each select="group">
    <xsl:sort select="./@name" />
    <hr />
    <table width="100%">
      <tr width="100%" bgcolor="gray"><td colspan="4"><h1>Группа <xsl:value-of
select="./@name" /></h1></td></tr>
      <tr bgcolor="green">
        <td width="10%" align="center"><b>Пол</b></td>
        <td width="25%" align="center"><b>Имя</b></td>
        <td width="50%" align="center"><b>Связь</b></td>
        <td align="center"><b>День Рождения</b></td>
      </tr>

      <xsl:for-each select="./student">
        <xsl:sort select="./@name" />
        <tr>
          <td align="center">
            <img>
              <xsl:attribute name="src">
                <xsl:choose>
                  <xsl:when test="male>0">pics\boy.png</xsl:when>
                  <xsl:otherwise>pics\girl.png</xsl:otherwise>
                </xsl:choose>
              </xsl:attribute>
            </img>
          </td>

          <td align="center">
            <xsl:value-of select="./@name"/><br />
          </td>

          <td align="left">
            <b>Почта: </b>
            <a>
              <xsl:attribute name="href">
                mailto:<xsl:value-of select="./@mail"/>
              </xsl:attribute>
              <xsl:value-of select="./@mail"/>
            </a>
            <br />

            <xsl:if test="./icq">
              <b>Домашний ICQ: </b>
              <xsl:value-of select="./icq"/>
              <br />
            </xsl:if>

            <xsl:if test="./skype">
              <b>Имя в Skype: </b>
              <xsl:value-of select="./skype"/>
              <br />
            </xsl:if>

            <xsl:if test="./jabber">
              <b>Jabber-аккаунт: </b>
              <xsl:value-of select="./jabber"/>
              <br />
            </xsl:if>

            <br />
          </td>

          <td align="center">
            <xsl:if test="./birthdate">
              
              <xsl:value-of select="./birthdate"/>
              
              <br />
            </xsl:if>
          </td>
        </tr>
      </xsl:for-each>
    <tr bgcolor="green">

```

```

        <td width="10%" align="center"><b>Пол</b></td>
        <td width="25%" align="center"><b>Имя</b></td>
        <td width="50%" align="center"><b>Связь</b></td>
        <td align="center"><b>День Рождения</b></td>
    </tr>
</table>
</xsl:for-each>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Файл groups.html

```

<html>
  <head>
    <!-- <link rel="stylesheet" href="style.css" type="text/css"/> -->
    <title>Списки групп</title>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <script language="JavaScript">

      function transform(xmlURL, xslURL)
      {
        var xml = new ActiveXObject("MSXML.DOMDocument");
        xml.load(xmlURL);

        var xsl = new ActiveXObject("MSXML.DOMDocument");
        xsl.load(xslURL);

        return xml.transformNode(xsl);
      }

      function show(body)
      {
        document.body.innerHTML = body;
      }

    </script>
  </head>

  <body onLoad="show(transform( 'groups.xml', 'groups.xsl'))">
  </body>
</html>

```

7. Выводы и оценка работоспособности

В ходе работы над данным курсовым проектом я ознакомился с основами технологий HTML, XML, DTD, XSLT, и применил их для разработки сайта.

Полученный в ходе работы сайт обладает требуемой функциональностью, лёгок в обслуживании и расширяем.