Куцко Николай, группа 91, практическая работа №22:

Условие задания:

**Практическая работа № 22**

Используя изученный материал спроектировать и создать DTD - схему XML - документа.

XML – будет содержать базу данных ИС «Форум» используемую в предыдущих практических работах.

При оценке DTD – схемы будет учитываться целостность (Вся ли БД описана), а так же правильность использования типов данных и использование атрибутов.

Примечание: В ПР№22 создается только DTD – схема, XML – делать не нужно.

Решение:

<?xml version=”1.0”?>

<!DOCTYPE DataBase [

<!ELEMENT DataBase(users, themes, comments, files, permissions, groups)>

<!ELEMENT users(user+)>

<!ELEMENT user(login, password, is\_active)>

<!ELEMENT login(#PCDATA)>

<!ELEMENT password (#PCDATA)>

<!ELEMENT is\_active(0 | 1) “1”>

<!ATTLIST user id ID #REQUIRED id\_group IDREF #REQUIRED >

<!ELEMENT themes (theme+)>

<!ELEMENT theme(title, date, active)>

<!ELEMENT name (#PCDATA)>

<!ELEMENT date (#PCDATA)>

<!ELEMENT is\_active(0 | 1 ) "1">

<!ATTLIST theme id ID #REQUIRED id\_ author IDREF #REQUIRED >

<!ELEMENT comments (comment+)>

<!ELEMENT comment(date, text, title)>

<!ELEMENT date (#PCDATA)>

<!ELEMENT title (#PCDATA)>

<!ELEMENT text (#PCDATA)>

<!ATTLIST comment id ID #REQUIRED id\_ author IDREF #REQUIRED id\_ theme IDREF #REQUIRED >

<!ELEMENT files (file+)>

<!ELEMENT file(url)>

<!ELEMENT url (#PCDATA)>

<!ATTLIST file id ID #REQUIRED id\_comment IDREF #REQUIRED>

<!ELEMENT permissions(permission+ )>

<!ELEMENT permission()>

<!ATTLIST permission id ID #REQUIRED id\_ users IDREFS #REQUIRED id\_ themes IDREFS #REQUIRED >

<!ELEMENT groups(group+)>

<!ELEMENT group(name)>

<!ELEMENT name (#PCDATA)>

<!ATTLIST roles id ID #REQUIRED >

]>

