|  |
| --- |
| EPAM Systems, RD Dep. |
| Практическое задание  SFT.02.002 Основы XSD |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| <1.0> | Первая версия | Святослав Куликов | <16.09.2011> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Задание 1**

Вы проектируете сервис, возвращающий XML-документ с информацией о товарах, представленных в магазине.

Продукты разделены на категории, которые в свою очередь разделены на подкатегории.

В любой подкатегории может быть любое количество товаров. У товаров есть следующие характеристики:

* Производитель.
* Модель (две буквы и три цифры).
* Дата изготовления (DD-MM-YYYY).
* Цвет.
* Цена и количество товара на складе, или признак того, что товара нет на складе.

Создать DTD и XSD для такого XML-документа и пример XML-документа.

Вопросы, связанные с DTD, изучить самостоятельно, например, отталкиваясь отсюда:

<http://en.wikipedia.org/wiki/Document_Type_Definition#XML_DTD_schema_example>

Форма отчётности: DTD-, XSD-, XML-файлы.

**Задание 2 (дополнительное)**

Написать ограничения на основе шаблонов:

* Три слова (только буквы любого регистра), отделённые друг от друга ровно одним пробелом.
* Знак «+», пять цифр, знак «-», семь цифр.
* Две цифры, точка, две цифры, точка, четыре цифры.
* Три буквы английского алфавита в верхнем регистре, знак «-», четыре цифры.
* Любое количество непрерывно идущих букв русского или английского алфавита в верхнем регистре.

Форма отчётности: текстовый файл со строками вида

**<xs:pattern value="***здесьдолжнобытьвашерешение***"/>**