Проект

„XML програмиране“ на тема:

„Кино“

*Изготвил:*

*Ивелин Илиев, ФН: 71958, ИС 3 курс, 1-ва група*

1. **Кратко описание на проекта**

В проекта предстои да видите как е представена структурата на едно кино в България, наличието на филмите, които се излъчват, часовете на техните прожекции, служителите и щанда за храна и напитки наличен в кината. В XML файловете е представено описанието на киното(име, контакти, служители, филми, храна), описание на персонала(име, пол, длъжност, мейл, телефон, заплащане), описание на филмите(име, актьори, категория, описани, времетраене, часове на прожекциите, зала, цена на билета) и наличните храни и напитки на всеки щанд(тип(храна, напитка), име, количество, цена).

1. **Файловете в проекта и описанието им**
   * Cinema.dtd – DTD файл, в който са описани всички елементи и атрибути, съдържащи се в XML документите.
   * Cinema\_N. xml – Всички XML документи валидирани спрямо Cinema.dtd, описващи всяко едно кино в България. Където N заема стойности от 1 до 5.
   * CinemaGenXML.js – Генериране на XML файл чрез DOM с помощта на езика JavaScript.
   * CinemaGenedXML.html – Генерирания HTML файл от CinemaGenXML.js
   * Cinema\_N\_toHTML.xsl – Трансформира валиден XML документ до валиден HTML документ. Където N заема стойности от 1 до 4.
   * Cinema\_N\_GenedHTML.html – Генерираните HTML документи от Cinema\_N\_toHTML.xsl. Където N заема стойности от 1 до 4.
   * Cinema\_N\_toXML.xsl – Трансформира валиден XML документ до друг валиден XML документ. Където N заема стойности от 1 до 2.
   * Cinema\_N\_GenedXML.xml – Генерираните XML документи от Cinema\_N\_toXML.xsl. Където N заема стойности от 1 до 2.
   * Cinema\_N\_toTXT.xsl – Трансформира валиден XML документ до валиден TXT документ. Където N заема стойности от 1 до 2.
   * Cinema\_N\_GenedTXT.txt – Генерираните TXT документи от Cinema\_N\_toTXT.xsl. Където N заема стойности от 1 до 2.
2. **DTD файл – Cinema.dtd**

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

<!ELEMENT **cinema** (cinemaName, contacts, staff, movies, food) >

<!ELEMENT **cinemaName** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **contacts** (country, city, street, email, phone) >

<!ELEMENT **country** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **city** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **street** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **email** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **phone** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **staff** (employee+) >

<!ELEMENT **employee** (employeeName, employeeEmail, employeePhone, salary) >

<!ATTLIST **employee** **id** CDATA #REQUIRED >

<!ATTLIST **employee** **job** (Администратор|Разпоредител|Касиер|КафеСлужител) #REQUIRED >

<!ATTLIST **employee** **gender** (Мъж|Жена) #REQUIRED >

<!ELEMENT **employeeName** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **employeeEmail** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **employeePhone** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **salary** (#PCDATA) >

<!ATTLIST **salary** **currency** CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT **movies** (movie+) >

<!ELEMENT **movie** (movieName, actors, movieDescription, duration, projections, hall, ticket)>

<!ATTLIST **movie** **genre** CDATA #REQUIRED >

<!ATTLIST **movie** **category** (2Д|3Д) #REQUIRED >

<!ELEMENT **movieName** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **actors** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **movieDescription** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **duration** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **projections** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **hall** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **ticket** (#PCDATA) >

<!ATTLIST **ticket** **currency** CDATA #REQUIRED >

<!ELEMENT **food** (offer+) >

<!ELEMENT **offer** (productName, quantity, price) >

<!ATTLIST **offer** **type** (Храна|Напитка) #REQUIRED >

<!ELEMENT **productName** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **quantity** (#PCDATA) >

<!ELEMENT **price** (#PCDATA) >

<!ATTLIST **price** **currency** CDATA #REQUIRED >

1. **Описание на DTD файла**

Кореновият елемент се каза “Cinema”. Елементите, които съдържа са:

* Име на киното
* Контакти
* Персонал
* Филми
* Храна

CinameName – име на киното от тип #PCDATA.

Contacts – контакти за киното, който съдържа в себе си следните елементи от тип #PCDATA: country(държава), city(град), street(адрес), email(мейл), phone(телефон).

Staff – персонал, който съдържа в себе си елемента Employee – служител, съдържащ елементите: employeeName(име на служител), employeeEmail(мейл), employeePhone(телефон), salary(заплата) от тип #PCDATA. Също така и атрибутите: id, salary currency от тип CDATA и job, който може да приема следните стойности „Администратор“, „Разпоредител“, „Касиер“ и „Кафе Служител“, и gender, който може да приема следните стойности „Мъж“, „Жена“ от тип #REQUIRED.

Movies – филми, който съдържа в себе си елемента Movie – филм, съдържащ елементите: movieName(), actors(), movieDescription(), duration(), projections(), hall(), ticket() от тип #PCDATA и следните атрибути: genre, ticket currency от тип CDATA и category, който може да приема следните стойности „2Д“, „3Д“ от тип #REQUIRED.

Food – храна или напитка, който съдържа в себе си елемента Offer -предлага, съдържащ елементите: productName(), quantity(), price() и атрибутите: price currency от тип CDATA и type, който може да приеме следните стойности „Храна“ или „Напитка“.