



# Документация

Към проект по задължителна дисциплина XML-технологии

## Данни за страни от света (CIA World factbook)

**Изготвил:**

Петя Йовкова Котова,  
Ф.н. 71866,  
ИС, 3-ти курс

**Преподавател:**

доц. д-р Павел Павлов

Дата: 06.02.2020г.



# Съдържание

## 1. Описание на проекта

Кратко описание на проекта, приложна област, описание на технологиите и реализация.

## 2. Съдържание на проекта

Какви файлове съдържа проекта, кратко описание за всеки един от тях.

### 1) Описание на DTD файла

Подробно описание на DTD файла, елементи, атрибути

## 3. Източници.



## 1. Описание на проекта

*Кратко описание на проекта, приложна област, описание на технологиите и реализация.*

Текущият проект, по долу наричан CIA, цели да симулира информационната система за данни за страните от света **CIA WORLD FACTBOOK**, която съдържа данни, които описват всяка една държава в света. В контекста на проекта всяка държава, националност, регион, тип на управление и световните организации са разглеждани като обекти от CIA.

Приложната област на проекта е изключително широка. Долуописаният проект може да се използва за справка в различни области (напр. за типът на управление на държавите, информация за световните организации и техните страни членки). Ако не се използва с професионална цел, то проектът може да се използва с образователна цел, за обогатяване на общата култура на потребителя и разпространяване на политикономически и географски знания.

За реализацията на проекта са използвани технологиите: XML, JavaScript, CSS, HTML. Както средата за разработка на софтуер *IntelliJ* продукт на *JetBrains*, както и XML-редактор: *Oxygen*



## 2. Съдържание на проекта

Какви файлове съдържа проекта, кратко описание за всеки един от тях.

### Файловете, които съставят проекта са:

Кликване с мишката върху, което и да е име на файл ще ви отведе, към страница, която ще ви отвори съдържанието на файла.

- [cia.dtd](#) - DTD файл за избрания модел
- [cia1-all.xml](#) - Съдържа информация за всички държави, представители на всички региони
- [cia2-eu.xml](#) - Съдържа само европейски държави
- [cia3-as.xml](#) - Съдържа само информация за азиатски държави
- [cia4-af.xml](#) - Съдържа само информация за африкански държави
- [cia5-na.xml](#) - Съдържа само информация за държави в Северна Америка
- [cia6-sa.xml](#) - Съдържа само информация за държави в Южна Америка
- [cia-xml.js](#) - Съдържа JavaScript код, който конструира валиден екземпляр
- [cia-html-all.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **html**
- [cia-html-nat.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **html**
- [cia-html-gov.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **html**
- [cia-html-reg.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **html**
- [cia-html-org.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **html**
- [cia-html-all.html](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **html** чрез силова таблица
- [cia-html-nat.html](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **html** чрез силова таблица
- [cia-html-gov.html](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **html** чрез силова таблица
- [cia-html-reg.html](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **html** чрез силова таблица
- [cia-html-org.html](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **html** чрез силова таблица
- [cia-txt-org.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **txt**
- [cia-txt-reg.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **txt**
- [cia-txt-org.txt](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **txt** чрез силова таблица
- [cia-txt-reg.txt](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **txt** чрез силова таблица
- [cia-xml-coun.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **xml**
- [cia-xml-nat.xslt](#) - Силова таблица за трансформиране от **xml** към **xml**
- [cia-xml-coun.xml](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **xml** чрез силова таблица
- [cia-xml-nat.xml](#) - Резултат от трансформирането на **xml** в **xml** чрез силова таблица
- [index.html](#) - Обединява и помага за демонстрирането на всички файлове в браузър



## 1) Съдържание и описание на DTD файл

Подробно описание на DTD файла, елементи, атрибути

```
<!ELEMENT cia ( countries, regions, nations, government_types, organizations) >
  <!ELEMENT countries ( country+ ) >
    <!ELEMENT country ( name, image_flag?, image_blazon?, capital, anthem? ) >
      <!ATTLIST
        country id ID #REQUIRED
        region IDREFS #REQUIRED
        nation IDREFS #REQUIRED
        government_type IDREFS #REQUIRED
        organization IDREFS #REQUIRED >

      <!ELEMENT name ( #PCDATA ) >
      <!ELEMENT image_flag ( #PCDATA ) >
      <!ELEMENT image_blazon ( #PCDATA ) >
      <!ELEMENT capital ( #PCDATA ) >
      <!ELEMENT anthem (song) >
        <!ELEMENT song (title, author, year) >
          <!ELEMENT title ( #PCDATA ) >
          <!ELEMENT author ( #PCDATA ) >
          <!ELEMENT year ( #PCDATA ) >

    <!ELEMENT regions (region+ ) >
      <!ELEMENT region ( continent, climate, timezone+ ) >
        <!ATTLIST region con_id ID #REQUIRED >
        <!ELEMENT continent ( #PCDATA ) >
        <!ELEMENT climate ( #PCDATA ) >
        <!ELEMENT timezone ( #PCDATA ) >

    <!ELEMENT nations (nation+ ) >
      <!ELEMENT nation (demonym , population, language+, religion+) >
      <!ATTLIST nation nat_id ID #REQUIRED >
      <!ELEMENT demonym ( #PCDATA ) >
      <!ELEMENT population ( #PCDATA ) >
      <!ELEMENT language ( #PCDATA ) >
      <!ELEMENT religion ( #PCDATA ) >

    <!ELEMENT government_types (government_type+ ) >
      <!ELEMENT government_type (type) >
      <!ATTLIST government_type gov_id ID #REQUIRED >
      <!ELEMENT type ( #PCDATA ) >

    <!ELEMENT organizations (organization+ ) >
      <!ELEMENT organization (org_name, year_establishment?) >
      <!ATTLIST organization org_id ID #REQUIRED >
      <!ELEMENT org_name ( #PCDATA ) >
      <!ELEMENT year_establishment ( #PCDATA ) >
```

### Легенда

☐ Група



## Описание на елементите:

***cia*** – основен елемент, корен на всички xml документи

***countries*** – съдържа информацията за всички държави

***country*** – съдържа информация за всяка държава

***name*** – име на държавата

***image\_flag*** – флаг/знаме на държавата

***image\_blazon*** – герб на държавата

***capital*** – столица

***anthem*** – химн

***song*** – песен

***title*** – заглавие на химна

***author*** – автор

***year*** – откога песента е химн

***regions*** – съдържа информация за всички региони

***region*** – съдържа информация за всеки регион

***continent*** – континент, в който се намира държавата

***climate*** – климат

***timezone*** – часови зони

***nations*** – съдържа информация за всички народи

***nation*** – съдържа информация за всеки народ

***demonym*** – название на народа (напр. българи)

***population*** – брой на населението

***language*** – официални езици, може един или повече

***religion*** – изповядвани религии, една или повече

***government\_types*** – съдържа информация за всички видове държавно управление

***government\_type*** – съдържа информация за всеки вид държавно управление

***type*** – вид на държавното управление

***organizations*** – съдържа информация за всички световни организации

***organization*** – съдържа информация за всяка световна организация

***org\_name*** – име на световната организация.

***year\_establishment*** – година на основаване на световната организация



### Описание на атрибутите:

<b>id</b>	- Уникален ИД номер на държава
<b>region</b>	- ИД номер на регион
<b>nation</b>	- ИД номер на народ
<b>government_type</b>	- ИД номер на вид управление
<b>organization</b>	- ИД номер организация
<hr/>	
<b>con_id</b>	- Уникален ИД номер на регион/континент
<hr/>	
<b>nat_id</b>	- Уникален ИД номер на народ
<hr/>	
<b>gov_id</b>	- Уникален ИД номер на вид управление
<hr/>	
<b>org_id</b>	- Уникален ИД номер организация

#### Източници:

- Лекционен материал на екипа по XML
- <https://www.wikipedia.org/>
- [https://www.w3schools.com/xml/ref\\_xsl\\_el\\_attribute.asp](https://www.w3schools.com/xml/ref_xsl_el_attribute.asp)