



Софийски университет „св. Климент Охридски“

Факултет по Математика и Информатика

ДОКУМЕНТАЦИЯ

към проект по „XML програмиране“ на тема:
„Ветеринарна клиника“

Изготвил:

Боянна-Ди Милчева Маринова ф.н.72047

Специалност: Информационни системи

Курс: III

Група: 2

Кратко описание на проекта

Настоящия проект ще разглежда примерна структура и организация на една ветеринарна клиника. В XML файловете се описват **служителите**, които имат име, фамилия, телефонен номер, длъжност, заплата и имейл, **манипулациите**, които имат име, цена и времетраене, **пациентите**, които имат име, вид, порода, пол, години и тегло и **стопаните на пациентите**, които имат име, фамилия, телефонен номер, населено място и имейл.

DTD файл

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

```
<!ELEMENT veterinary_clinic (staffs, manipulations, patients, owners)>
```

```
<!ELEMENT staffs (staff+)>
```

```
<!ELEMENT staff (name_s, last_name_s, phone_number_s, position, salary, email_s)>
```

```
<!ATTLIST staff id ID #REQUIRED >
```

```
<!ELEMENT name_s (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT last_name_s (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT phone_number_s (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT position (#PCDATA)>
```

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

```
<!ELEMENT email_s (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT manipulations (manipulation+)>
```

```
<!ELEMENT manipulation (name_m, price, duration)>
```

```
<!ATTLIST manipulation anesthesia (with|without) #IMPLIED>
```

```
<!ELEMENT name_m (#PCDATA)>
```

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

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

```
<!ELEMENT patients (patient+)>
```

```
<!ELEMENT patient (name_p, type, breed, gender, age, weight)>
```

```
<!ATTLIST patient
```

```
  no_microchip ID #REQUIRED
```

```
  presence_of_castration (YES|NO) #IMPLIED>
```

```
<!ELEMENT name_p (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT type (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT breed (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT gender (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT age (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT weight (#PCDATA)>
```

```
<!ELEMENT owners (owner+)>
```

```
<!ELEMENT owner (name_o, last_name_o, phone_number_o, region, email_o)>
```

```
<!ATTLIST owner id ID #REQUIRED >  
<!ELEMENT name_o (#PCDATA)>  
<!ELEMENT last_name_o (#PCDATA)>  
<!ELEMENT phone_number_o (#PCDATA)>  
<!ELEMENT region (#PCDATA)>  
<!ELEMENT email_o (#PCDATA)>
```

Описание на DTD файла

Кореновият елемент се казва „veterinary_clinic”. Елементите, които съдържа са:

staffs – служителите във Ветеринарната клиника

manipulations – манипулациите, които се правя във Ветеринарната клиника

patients – пациентите във Ветеринарната клиника

owners - стопаните във Ветеринарната клиника

Служители (елементът staffs) се състои поне от 1 елемент staff, представящ даден служител.

Служителят (елементът staff) се състои от следните атрибути и елементи:

атрибути:

id - Уникален идентификатор на служителя от тип ID, задължителен.

елементи:

name_s – име на служителя

last_name_s – фамилия

phone_number_s – тел. номер

position - позиция

salary - заплата

email_s – имейл

Манипулациите (елементът manipulations) се състои поне от 1 елемент manipulation, представящ дадена манипулация.

Манипулация(елементът manipulation) се състои от следните атрибути и елементи:

атрибути:

anesthesia – 2 вида с анестезия и без анестезия

елементи:

name_m – име на манипулацията

price - цена

duration - времетраене

Пациенти (елементът patients) се състои поне от 1 елемент patient, представящ даден пациент.

Пациент(елементът patient) се състои от следните атрибути и елементи:

атрибути:

id - Уникален идентификатор на служителя от тип ID, задължителен.

presence_of_castration – наличие на кастрация - да и не

елементи:

name_p – име на пациента

type - вид

breed - порода

gender - пол

age - възраст

weight – тегло

Стопанини (елементът owners) се състои поне от 1 елемент owner, представящ даден стопанин

Стопанин (елементът owner) се състои от следните атрибути и елементи:

атрибути:

id - Уникален идентификатор на служителя от тип ID, задължителен.

елементи:

name_o – име на стопанина

last_name_o - фамилия

phone_number_o – тел. номер

region – населено място

email_o - имейл