



**Софийски университет „Св. Кл. Охридски“**

**Факултет по математика и информатика**

*Бакалавърска програма  
„Софтуерно инженерство“*



**Предмет: XML технологии за семантичен Уеб**

*Зимен семестър, 2017/2018 год.*

**Каталог на футболни отбори – 2 (55 )**

**Курсов проект**

*Автори:*

*Бранимир Кирилов, 61908*

*Кристиян Вачев, 61905*

януари, 2018

София

## Съдържание

1	Въведение.....	3
2	Анализ на решението .....	3
2.1	Работен процес.....	3
2.2	Структура на съдържанието .....	3
2.3	Тип и представяне на съдържанието .....	4
3	Дизайн.....	4
4	Тестване .....	4
5	Заклучение и възможно бъдещо развитие .....	4
6	Разпределение на работата .....	5
7	Използвани литературни източници и Уеб сайтове .....	5
8	Апендикс.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

# 1 Въведение

Проектът е на тема “Каталог на футболни отбори”. XML файловете описват различни футболни първенства, отборите в тях и техните играчи.

## 2 Анализ на решението

### 2.1 Работен процес

1. Създаване на XML файл с информация за различните първенства, отбори и техните играчи
2. XSD Schema валидация на създадения файл
3. Създаване на XSL файл с описание на DOM елементите и как те да бъдат генерирани от направения вече XML файл
4. Генериране на html файл от .xml I .xls файловете
5. Добавяне на CSS стилове за по – лесна четимост на резултата

### 2.2 Структура на съдържанието

<catalog> – корен на нашата структура

<leagues> - съдържа информация за различните първенства

- <league> - съдържа id и name на една лига

<club> - съдържа информация за отборите

- <club> - съдържа информация за един отбор
  - <name>
  - <year\_established>
  - <league league\_id="l2"> – референция към лигата в която е отбора
  - <league\_trophys> – броят на титлите в лигата
  - <owner> – лице или дружество собственик на акциите на отбора

<players> - съдържа информация за играчите

- <player > - съдържа информация за един играч
  - <name>
  - <number>
  - <club club\_id="c4"> - референция към клуба в който играчът играе

- <age>

## 2.3 Тип и представяне на съдържанието

Резултатът от нашата работа е графично представен каталог на футболни от под формата на html страница оформена по – четимо със CSS.

## 3 Дизайн

Нашето решение на проблема използва xml за да генерира html страница с помощта на xsl схема. Получения резултат достига до крайния потребител форматиран подходящо с използването на CSS стилове.

## 4 Тестване

### Football teams

#### Premier League

Chelsea
Founded: 1905
Players:
Name: David Luiz Number: 30 Age: 30
Name: Álvaro Morata Number: 9 Age: 25
Name: Eden Hazard Number: 10 Age: 27
Name: Thibaut Courtois Number: 13 Age: 30
Name: Pedro Number: 11 Age: 30
Manchester United

Тествахме в няколко различни browsers – Chrome, Safari, Firefox

## 5 Заключение и възможно бъдещо развитие

В бъдеще, каталогът може да се обогати като се добавят нови първенства, отбори и играчи. Потребителския интерфейс (CSS стиловете) може да бъде подобрен.

## 6 Разпределение на работата

За да успеем по – ефективно да разпределим работата си, създадохме “repository” в “GitHub” където по – лесно управлявахме файловете ни. Разпределихме работата по равно.

## 7 Използвани литературни източници и Уеб сайтове

1. <https://www.wikipedia.org/> - информация за отборите
2. <https://www.freeformatter.com/> - тестване на .xml
3. <https://www.w3schools.com/> - за допълнителни материали свързани с XML