Имена: Елина Ненкова Деянова ФН 61645

Година: 2015

Програма: бакалаври (СИ) Курс: 3

Тема: Бланка за кандидатстване

Дата: 25.01.2015г.

Предмет: xmlTech2014

email: [deyanovae@aol.com](mailto:deyanovae@aol.com)

Преподавател: доц. д-р Милен Петров

Предаване: Проектът се предава в архив с попълнен настоящия документ, проекта/проектите с кодовете, README.txt файл, който описва съдържанието на архива; папка с допълнителни компоненти и използвани ресурси, архива да се казва xmlTech2014\_SE\_fn61645\_FinalProject.zip.

ТЕМА: Бланка за кандидатстване

(курсов проект по xmlTech2014\_15)

1. Условие

Да се създаде xml документ, който описва бланка за кандидатстване

2. Въведение

Системата предоставя възможност да се види съдържанието на XML документа, проверява дали документът е валиден според XML Schema-та. Потребителят може да променя съдържанието на XML документа, XML Schema-та и правилата, на които трябва да отговаря XML документа.

3. Теория

XML – стандарт, който описва как да се представи информацията във вид, подходящ за разбиране от хора и машини. Той се състои от тагове. Таговете могат да бъдат:

• Отварящи

• Затварящи

• Само-затварящи

Таговете могат да имат атрибути. Между отварящия и затварящия таг може да има текстово съдържание или други тагове. По този начин се образува йерархия. Двойката отварящ – затварящ таг и съдържанието между тях се нарича елемент.

DOM – стандартен обектен модел за програмен достъп до XML документи. Според този стандарт XML документа и неговото съдържание са обекти, наречени възли. По този начин могат да се обработват, като се използват средствата на даден език за програмиране.

XML Schema – език за описание на XML документ. Използва се за валидиране на съдържанието на XML документа.

XSLT – език за трансформиране на XML документи. XML може да се преобразува до друг вид документи(например .html)

4. Използвани технологии

XML, C#, HTML

5. Инсталация и настройки

За да използвате приложението трябва да имате инсталирана операционна система Windows.

6. Кратко ръководство на потребителя

Стартирайте файла BlancApplying.exe от конзолата.

7. Примерни данни

1234

programmer

Ivan Ivanov 12.04.1990 [ivan@abv.bg](mailto:ivan@abv.bg) 0891234567

master

programming

no work experience

studying algorithms

interested in this posititon

8. Описание на програмния код

Файлът XMLFile.xml съдържа описание на бланка за кандидатстване. Файлът BlancApplicationSchema.xsd съдържа XML Schema-та на документа. Файлът Program.cs съдържа кода, написан на езика C#, който извлича съдържанието на XML документа и го отпечатва на конзолата, използвайки DOM. Файлът BlancApplying.xslt трансформира XML документа в HTML документ като отпечатва информацията в браузър под формата на таблица.

9. Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо разширение

Елина – бланка за кандидатстване

10. Какво научих

Научих какво представлява XML

Kак се парсва XML, използвайки средствата на езика C#

Как се валидира XML с помощта на XML Schema

Какво е DTD

Какво е XSLT

11. Използвани източници

http://www.w3schools.com

https://msdn.microsoft.com/