

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

«Система валидации XML документов»

Ковригин Андрей Юрьевич

Научный руководитель - старший преподаватель Адуцкевич И. А.

2014

Реферат

Дипломная работа: 57 страниц, 19 рисунков, 2 таблицы, 13 источников, 2 приложения.

XML-ДОКУМЕНТ, ФИД, СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ XML-ДОКУМЕНТОВ, ТРАНСФОРМАЦИЯ, ВАЛИДАЦИЯ.

Объект исследования - технологии валидации XML-документов и их разработка.

Цель работы - разработка автоматизированной системы валидации XML-документов для компании Viacom, которая будет использоваться командой разработки и поддержки фидов.

В данной работе подробно рассмотрена система генерации XML-фидов, используемая в компании Viacom. Проведен анализ известных методов XML-валидации: DTD, XSD-схема. На основании которого предложен метод валидации XML на основе свода правил. Разработана и успешно внедрена в процессы разработки и поддержки фидов, что подтверждено соответствующим актом, автоматизированная система валидации XML-документов.

Разработанная система введена в эксплуатацию в компании EPAM Systems, подразделении Viacom, что позволило сократить время реакции разработчиков фидов при обнаружении не валидных данных до 15 минут.

Abstract

Degree work: 57 pages, 19 figures, 2 tables, 13 sources, 2 annexes.

XML-DOCUMENT, FEED, FEEDS EXECUTION SYSTEM, TRANSFORMATION, VALIDATION.

The object of investigation are technologies of XML validation and their development.

The purpose of the thesis is the development of an automated XML validation system for the Viacom Company, which will be used by the development and support team.

In this degree work, feeds execution system used in the Viacom Company discussed in details. Analyzed methods of XML validation: DTD, XSD-scheme. Based on which a new method based on a set of rules is proposed for XML validation. Automated validation system developed and successfully integrated in the development and support processes which confirmed by the relevant act.

The developed system commissioned in the EPAM Systems Company, Viacom account, which reduced the reaction time of the developers up to 15 minutes when system detects no valid data.

Рэферат

Дыпломная праца: 57 старонак, 19 малюнкаў, 2 табліцы, 13 крыніц, 2 прыкладанні.

XML-ДАКУМЕНТ, ФІД, СІСТЭМА ГЕНЕРАЦЫІ XML-ДАКУМЕНТАЎ, ТРАНСФАРМАЦЫЯ, ВАЛІДАЦЫЯ.

Аб'ект даследавання - тэхналогіі валідацыі XML-дакументаў і іх распрацоўка.

Мэта работы - распрацоўка аўтаматызаванай сістэмы валідацыі XML-дакументаў для кампаніі Viacom, якая будзе выкарыстоўвацца камандай распрацоўкі і падтрымкі фидоў.

У дадзенай працы падрабязна разгледжана сістэма генерацыі XML-фидоў, выкарыстоўваная ў кампаніі Viacom. Праведзены аналіз вядомых метадаў XML-валідацыі: DTD, XSD-схема. На падставе якога прапанаваны метады валідацыі XML на аснове зводу правілаў. Распрацавана і паспяхова ўкаранёна ў працэсы распрацоўкі і падтрымкі фидоў, што пацверджана адпаведнымі актамі, аўтаматызаваная сістэма валідацыі XML-дакументаў.

Распрацаваная сістэма ўведзена ў эксплуатацыю ў кампаніі EPAM Systems, падраздзяленні Viacom, што дало магчымасць скараціць час рэакцыі распрацоўшчыкаў фидов пры выяўленні валідных дадзеных да 15 хвілін.

