**Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| Утверждаю:  |  |
| Филиппович А.Ю. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2010 г.  |

**Магистерская диссертация**

**Информационные технологии семантической разметки веб-страниц**

Техническое задание

(вид документа)

писчая бумага

(вид носителя)

5

 (количество листов)

|  |  |
| --- | --- |
| ИСПОЛНИТЕЛЬ:  |  |
| студент группы ИУ5-115 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  Кулаков Д. С. | "\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2010 г.  |

Москва - 2010

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Содержание:

[1. Наименование информационно-программного продукта 3](#_Toc256022248)

[2. Назначение разработки 3](#_Toc256022249)

[3. Основание для разработки 3](#_Toc256022250)

[4. Цель разработки информационно-программного продукта 3](#_Toc256022251)

[5. Требования к программе или программному изделию 3](#_Toc256022252)

[5.1. Общие требования 3](#_Toc256022253)

[5.2. Требования к функциональным характеристикам 3](#_Toc256022254)

[5.3. Требования к входным данным 3](#_Toc256022255)

[5.4. Требования к выходным данным 3](#_Toc256022256)

[6. Требования к техническому обеспечению 3](#_Toc256022257)

[7. Требования к программному обеспечению 4](#_Toc256022258)

[8. Требования к лингвистическому обеспечению 4](#_Toc256022259)

[9. Требования к квалификации пользователя 4](#_Toc256022260)

[10. Требования к надежности 4](#_Toc256022261)

[11. Требования к временным характеристикам 4](#_Toc256022262)

[12. Требования к документации 4](#_Toc256022263)

[13. Этапы разработки 4](#_Toc256022264)

[14. Требования по подготовке к вводу в эксплуатацию 4](#_Toc256022265)

[15. Порядок контроля и приемки программного продукта 5](#_Toc256022266)

[16. Дополнительные условия 5](#_Toc256022267)

# Наименование информационно-программного продукта

Семантический сервис для контентного поиска информации на сайте и автоматического построения онтологий.

# Назначение разработки

Данное приложение предназначено для семантического поиска по контенту сайта, а также автоматическое построение онтологии контекста сайта.

# Основание для разработки

Основанием для разработки является учебный план кафедры АСОИУ ИУ5.

# Цель разработки информационно-программного продукта

Освоение технологий семантического веба.

Решение проблем существующих семантических сервисов.

Выработка методики создания семантических сервисов в современных интернет Flex приложениях.

# Требования к программе или программному изделию

## Общие требования

* + 1. ИС должна обеспечивать кроссплатформенность
		2. ИС является браузерным приложением
		3. Front side - Flex/Flash RIA application
		4. Back side – Java + SW

## Требования к функциональным характеристикам

* + 1. Сервис должен загружать онтологию контента
		2. Сервис должен логическим выводом реализовывать семантический контентный поиск
		3. Сервис должен позволять пользователю автоматически вносить изменения в онтологию путем добавления/удаления элементов контента

## Требования к входным данным

Входными данными является онтология контента сервиса в виде .owl файла.

## Требования к выходным данным

Выходными данными являются результаты осуществления семантического поиска, а также автоматически измененная онтология контента.

# Требования к техническому обеспечению

Для работы системы требуются следующие аппаратные средства:

Наличие интернет соединения (для клиента)

Pentium IV или выше

Минимум 3 Гб на жёстком диске + место под вводимую информацию

ОЗУ – минимум 512Мб

CD-ROM привод или USB вход для установки приложения

# Требования к программному обеспечению

Для работы информационной системы должны быть установлены следующие программные продукты:

Microsoft Windows 95/98/NT/2000/XP/Vista

Adobe Flash player последней версии

# Требования к лингвистическому обеспечению

Интерфейс пользователя должен быть выполнен на русском языке.

# Требования к квалификации пользователя

Пользователь должен уметь работать с ОС Windows 98 и выше, офисным пакетом на уровне пользователя, а также знать функциональные возможности приложения.

# Требования к надежности

Приложение должно обеспечивать надежную работу с данными, а именно, потеря данных или их искажение не допускаются.

# Требования к временным характеристикам

Время реакции на запрос пользователя 3-10 с.

# Требования к документации

По окончании разработки должны быть представлены следующие документы:

Техническое задание

Пояснительная записка

Руководство пользователя

Графическая часть

# Этапы разработки

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №№ | Наименование этапа | Содержание работы | Дата исполнения |
| 1. | Анализ предметной области. | Анализ задач, подлежащих реализации в приложении. | 31.12.2009 |
| 2. | Подготовка технического задания. | Подготовка, согласование и подписание технического задания. | 10.03.2010 |
| 3. | Разработка приложения | Разработка серверной и клиентской части. | 15.04.2010 |
| 5. | Оформление документации. | Подготовка руководства пользователя, пояснительной записки и графических листов | 20.04.2010 |
| 6. | Защита работы. | Предоставление выполненной работы заказчику. | 01.06.20010 |

# Требования по подготовке к вводу в эксплуатацию

Необходимо удостовериться в соответствии используемой ЭВМ пп. 6,7 технического задания. Установить приложение на сервере.

# Порядок контроля и приемки программного продукта

Приём и контроль программного изделия осуществляется в соответствие с методикой испытаний (см. пояснительную записку).

# Дополнительные условия

Техническое задание может уточняться и изменяться в установленном порядке.