



• Исследование, разработка и внедрение средств мониторинга Web-сайтов и подходы к мониторингу Web-сервисов

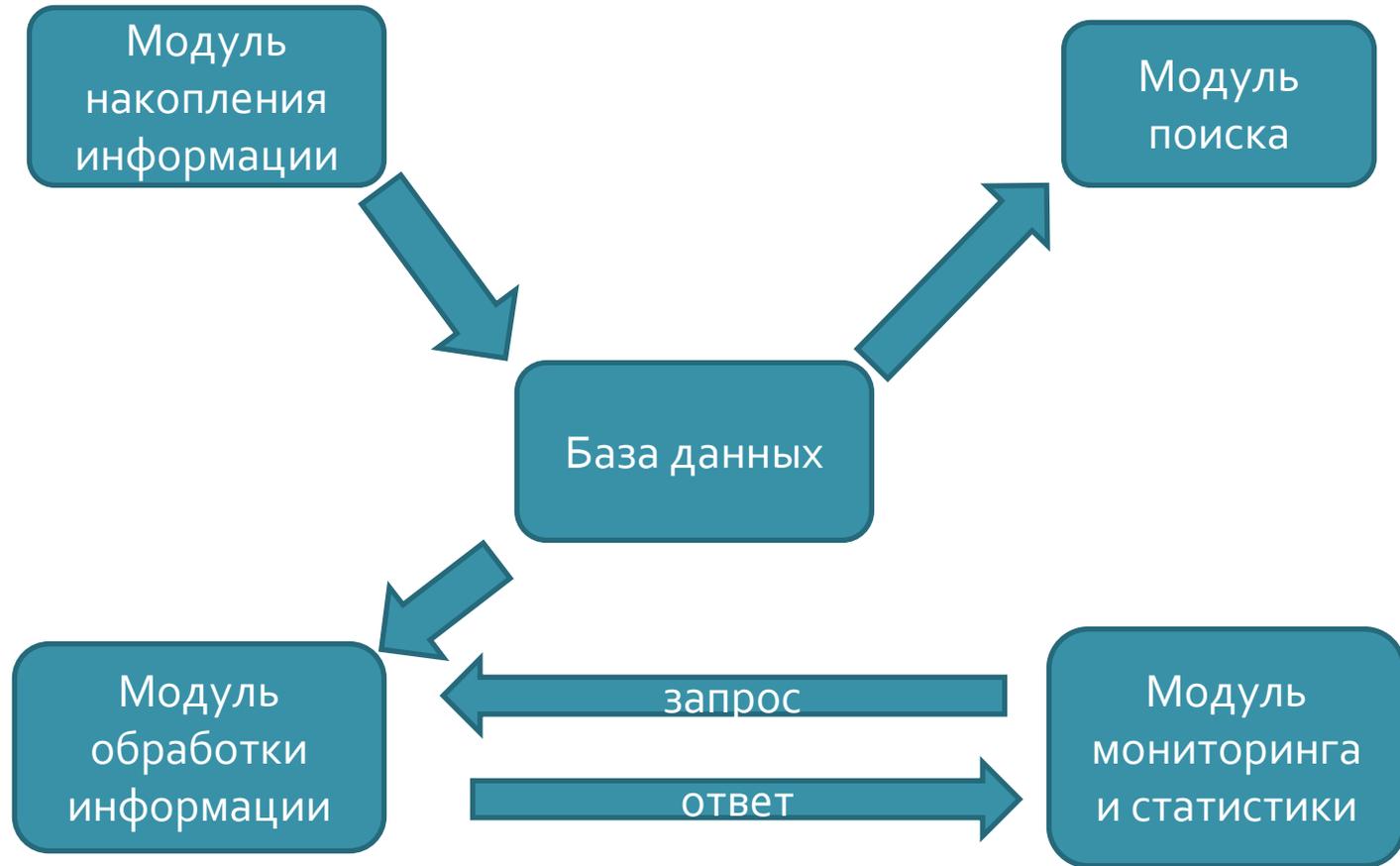
работа студента гр. ДА-42м

Самойлика Артема Валерьевича

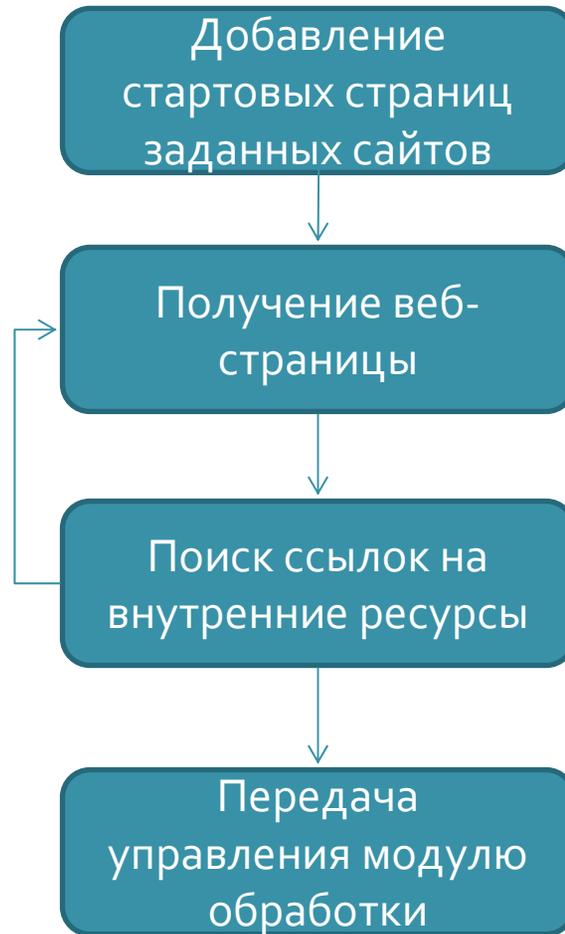
Вступление

- Задачи системы
 - Сбор информации со страниц веб-сайтов
 - Оценка информации и составление рейтинга
 - Отображение изменения информации во времени
 - Выявление структур Semantic Web
 - Осуществление поиска информации

Архитектура системы



Обход сайтов



Системы мониторинга



Модуль мониторинга

- Задачи
 - Произвести сравнение веб-сайтов по заданному набору параметров.
 - Документально оформить сравнение в виде рейтинга подразделений (институтов, факультетов, кафедр)
 - Отобразить изменение Web-сайтов во времени для возможности анализ динамики изменений сайтов.
 - Автоматически выявить структуры Semantic Web и Web-сервисов в наборе Web-сайтов

Распознавание веб-сервисов

- Веб-сервисы
 - Глобальный каталог веб-сервисов UDDI
 - Язык описания веб-сервисов WSDL
- Semantic Web
 - Структуры RDFs
 - Структуры RDFa

Експериментальні результати

Ім'я	Адреса	Розгалуженість	Об'єм (Кб)	Об'єм документів (Кб)	Рейтинг
Центри, лабораторії, теми					
Grid	http://grid.kpi.ua	26	40319	37505	0.177391
Праці НТУУ	http://druk.kpi.ua	11	74999	52486	0.253662
Загальні					
Головний сайт	http://kpi.ua	19	367212	192475	0.997308
Пошук вразливостей	http://bug.kpi.ua	9	582	0	0.003937
Сайт викладачів	http://telef.kpi.ua/teacher	6	11070	1868	0.018051

Експериментальні результати

Ім'я	Адреса	Розгалу- женість	Об'єм (Kb)	Об'єм документів (Kb)	Рейтинг
Центри, лабораторії, теми					
Grid	http://grid.kpi.ua	26	40319	37505	0.174167
Праці НТУУ	http://druk.kpi.ua	11	76553	52486	0.250012
Загальні					
Головний сайт	http://kpi.ua	19	376560	195982	0.997308
Пошук вразливостей	http://bug.kpi.ua	9	4089	3506	0.019067
Сайт викладачів	http://telef.kpi.ua/teacher	6	11039	1868	0.017682

Експериментальні результати

Ім'я	Адреса	Розгалу- женість	Об'єм (Кб)	Об'єм документів (Кб)	Рейтинг
Центри, лабораторії, теми					
Grid	http://grid.kpi.ua	-	0	0	-
Праці НТУУ	http://druk.kpi.ua	-	+1554	0	-
Загальні					
Головний сайт	http://kpi.ua	-	+9348	+ 3507	-
Пошук вразливостей	http://bug.kpi.ua	-	+3507	+ 3506	-
Сайт викладачів	http://telef.kpi.ua/teacher	-	-31	0	-

Выводы

- Исследованы возможности существующих систем мониторинга, предложен собственный подход к решению этой проблемы.
- Реализован модуль для комплексной веб-ориентированной системы контроля веб-сайтов, решающий следующие задачи
 - Формирование статистических данных об информации со страниц веб-сайтов, на основе оценки по заданным параметрам.
 - Отображение полученных данных в виде рейтинга подразделений (институтов, факультетов, кафедр)
 - Автоматическое выявление структур семантического веба и Web-сервисов в наборе Web-сайтов.
- В результате экспериментов было показано, что разработанный модуль позволяет определять изменение содержимого страниц веб-сайтов.



Спасибо за внимание