

Курсовая работа: Трансформация запросов в распределенных системах web-сервисов

Солодкой Анастасии Сергеевны, 361 гр.
Науч. рук.: Новиков Б. А.

Санкт-Петербургский Государственный Университет
Математико-Механический Факультет
Кафедра Системного Программирования

27 мая 2010

Содержание

- 1 Введение
- 2 Описание работы
- 3 Итоги

Примеры комплексных запросов

- Найти все рестораны китайской кухни в Мурманске, рядом с которыми находятся отделения почтовой службы.
- Купить книги авторов VLDB из Санкт-Петербурга
- Найти все новости, обзор которых проводился The New York Times, Washington Post, The Times и Комсомольской правдой
- Найти все конференции по базам данных в городах со среднемесячной температурой не менее 13С, путешествие на которые обойдется не более, чем в 1000\$

Разбор комплексного запроса

Найти все конференции по базам данных в городах со среднемесячной температурой не менее 13С, путешествие на которые обойдется не более, чем в 1000\$

Разбор комплексного запроса

Найти все конференции по базам данных в городах со среднемесячной температурой не менее 13С, путешествие на которые обойдется не более, чем в 1000\$

Сервисы

Разбор комплексного запроса

Найти все конференции по базам данных в городах со среднемесячной температурой не менее 13С, путешествие на которые обойдется не более, чем в 1000\$

Сервисы

- Поиск научных встреч

Разбор комплексного запроса

Найти все конференции по базам данных в городах со среднемесячной температурой не менее 13С, путешествие на которые обойдется не более, чем в 1000\$

Сервисы

- Поиск научных встреч
- Бронирование отелей

Разбор комплексного запроса

Найти все конференции по базам данных в городах со среднемесячной температурой не менее 13С, путешествие на которые обойдется не более, чем в 1000\$

Сервисы

- Поиск научных встреч
- Бронирование отелей
- Бронирование билетов на самолет

Разбор комплексного запроса

Найти все конференции по базам данных в городах со среднемесячной температурой не менее 13С, путешествие на которые обойдется не более, чем в 1000\$

Сервисы

- Поиск научных встреч
- Бронирование отелей
- Бронирование билетов на самолет
- Статистические данные о погодных условиях

Разбор комплексного запроса

Найти все конференции по базам данных в городах со среднемесячной температурой не менее 13С, путешествие на которые обойдется не более, чем в 1000\$

Сервисы

- Поиск научных встреч
- Бронирование отелей
- Бронирование билетов на самолет
- Статистические данные о погодных условиях

+ Анализ общей стоимости поездки

Поисковые системы нового поколения

Поисковые системы нового поколения

NGS

NGS Project: Next Generation Search Engine (с 2008 г.)

DBGGroup (Stefano Ceri)

<http://ngs.elet.polimi.it/>

ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

NGS

NGS Project: Next Generation Search Engine (с 2008 г.)

DBGGroup (Stefano Ceri)

<http://ngs.elet.polimi.it/>

SeCo

SeCo Project: Search Computing Project

ERC (European Research Council)

<http://www.search-computing.it/>

Общая постановка задачи

Общая постановка задачи

Написать простейшую поисковую систему нового поколения:

Общая постановка задачи

Написать простейшую поисковую систему нового поколения:

- Разбить пользовательский запрос на языке, близком к естественному на набор запросов, "понятных" исполнителю запросов.

Общая постановка задачи

Написать простейшую поисковую систему нового поколения:

- Разбить пользовательский запрос на языке, близком к естественному на набор запросов, "понятных" исполнителю запросов.
- Реализовать уровни исполнения запросов и объединения результатов

Общая постановка задачи

Написать простейшую поисковую систему нового поколения:

- Разбить пользовательский запрос на языке, близком к естественному на набор запросов, "понятных" исполнителю запросов.
- Реализовать уровни исполнения запросов и объединения результатов
- Реализовать простейший уровень представления результатов пользовательского запроса

Общая постановка задачи

Основная задача курсовой работы: трансформировать пользовательский запрос в набор запросов для уровня исполнения запросов к веб-сервисам.

Содержание

- 1 Введение
- 2 **Описание работы**
- 3 Итоги

Средства реализации

Реализация

- Язык: Java
- Уровень представления: J2EE Servlets
- Веб-сервер: Apache Tomcat
- Библиотеки: Apache Axiom, Apache HttpClient

Используемые поисковые сервисы

Используемые поисковые сервисы

Yahoo Local Search

Предоставляет возможность поиска заведений отдыха, питания и прочего в США.

<http://local.yahooapis.com/LocalSearchService/V3/localSearch>

Используемые поисковые сервисы

Yahoo Local Search

Предоставляет возможность поиска заведений отдыха, питания и прочего в США.

<http://local.yahooapis.com/LocalSearchService/V3/localSearch>

ZEvents

Предоставляет API для поиска мероприятий, происходящих в мире: таких, как концерты, встречи, выставки и прочее.

<http://www.zvents.com/rest/search>

Описание задачи

Описание задачи

Веб-приложение, реализующее поиск заведений общественного питания, развлечений и прочего, находящихся поблизости от проходящих в городе мероприятий

Описание задачи

Описание задачи

Входные данные

- Пользовательский запрос на языке, близком к естественному, с указанием города, критериев поиска события, критериев поиска увеселительного заведения

Описание задачи

Входные данные

- Пользовательский запрос на языке, близком к естественному, с указанием города, критериев поиска события, критериев поиска увеселительного заведения

Результат

- Список пар событий и увеселительных заведений (в указанном городе), находящихся поблизости друг от друга

Описание задачи

Пример пользовательского запроса

Dance events with greek or pizza restaurants in 15km from phoenix
in next month

Содержание

- 1 Введение
- 2 Описание работы
- 3 Итоги**

Приложение

Было разработано веб-приложение, представляющее собой простейшую поисковую систему нового поколения.

Реализованы:

Приложение

Было разработано веб-приложение, представляющее собой простейшую поисковую систему нового поколения.

Реализованы:

- Уровень разбора пользовательских запросов

Приложение

Было разработано веб-приложение, представляющее собой простейшую поисковую систему нового поколения.

Реализованы:

- Уровень разбора пользовательских запросов
- Уровни исполнения и объединения результатов запросов

Приложение

Было разработано веб-приложение, представляющее собой простейшую поисковую систему нового поколения.

Реализованы:

- Уровень разбора пользовательских запросов
- Уровни исполнения и объединения результатов запросов
- Уровень представления результатов пользовательского запроса

Приложение

Разработанное приложение позволяет осуществлять поиск различных событий, происходящих в США и увеселительных заведений, находящихся поблизости от мест проведения этих событий.

Вопросы?

Спасибо!