

На правах рукопису

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут холоду,
кріотехнологій та екоенергетики
Факультет інформаційних технологій та кібербезпеки

**XVII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина 1



Одеса
19 квітня 2017 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2017 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2017 р. - 88 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи,
Косой Б.В. – д.т.н., проф., в.о. директора ННІХКтаЕ ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., декан ФІТта КБ ОНАХТ,
Волков В.Е. – д.т.н., проф., директор НМАіР ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АВП ОНАХТ,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІАтаМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехні́ка”,
Тарасенко В. П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ,
Сулімова Ю. – координатор ІТ–Cluster Odessa.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри інформаційних технологій та кібербезпеки ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., в.о. завідувача кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,
Князева Н.О. – д.т.н., проф. кафедри комп'ютерної інженерії ОНАХТ,
Бойцова О.С. – заступник декана ФІТта КБ ОНАХТ,
Шамрай О.А. – к.т.н., доц. кафедри ТДтаВЕ ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

або механізм апаратного або програмного рендеринга, а між сценами, використовує DirectX або OpenGL щоб повністю прискорити графічне використання.

2. Розробка додатку, за допомогою JavaFX, як і в HTML5, також розподілена. Для створення структури графічного інтерфейсу використовується FXML – мова розмітки на базі XML. Використання FXML дозволяє розробникам легко підтримувати складні інтерфейси. Для створення більш красивих оформлень компонентів використовується JavaFX CSS, яка побудована на базі W3C CSS з деякими відмінностями. А для бізнес-логіки використовується Java. Для деяких маніпуляцій може використовуватися JavaScript.

3. Підтримка JavaFX Media. За підтримки медіа, представленої платформою JavaFX, ви можете використовувати додаток на робочому столі, додавши функціональні можливості засобів масової інформації, таких як відтворення аудіо та відео файлів. Функціональність медіа доступна на всіх платформах, де підтримується JavaFX.

4. Анімація. В JavaFX є підтримка анімацій. Її створення більш проста ніж у Swing. Є можливість створювати ефекти та багато різних анімаційних елементів.

Також, в JavaFX є можливість швидко зробити свій компонент зі своєю логікою. В JavaFX існує Data Bindings яка дозволяє слідкувати за даними та властивостями, та відповідним чином реагувати. В JavaFX є можливість створити компонент довільної форми завдяки JavaFX Shape API.

Із вищесказаного, в JavaFX є можливість створювати дуже красивий, швидкий та зручний додаток. Ми маємо технологію, дозволяє швидко та ефективно зробити графічний інтерфейс, який можна підтримувати та модернізувати, додаючи більше функціоналу та красивих елементів та ефектів. Дана технологія достойна для того, щоб її використовувати для більш серйозних програм.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИНТАКСИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ ПОИСК КУЛИНАРНЫХ РЕЦЕПТОВ

*Гулидов И.А., студент 4 курса ОНАПТ, Одесса
Научный руководитель – Снигур Т.С., ассистент кафедры ИТиКБ*

Задачи информационного поиска являются предметом научных исследований уже несколько десятков лет.

Еще не так давно исследования в этой области относились к сфере научных интересов относительно узкой группы специалистов. Однако бурное развитие Интернет кардинально изменило ситуацию. Оно не только привлекло внимание к области информационного поиска, но также сильно расширило список рассматриваемых задач. Сегодня исследования в этой области посвящены не только вопросам индексирования и поиска в коллекции текстовых документов, но также и моделированию, задачам классификации и категоризации

документов, архитектурам поисковых систем, вопросам визуализации данных и интерфейсам пользователя, языкам запросов и т.п.

В настоящее время Интернет является всемирным хранилищем информации практически по всем аспектам жизни человечества. Доступ к этой информации в связи с экспоненциальным ростом объема Интернет-ресурсов становится все более сложным и трудоемким с точки зрения поиска и анализа информации.

Синтаксический анализ (или **разбор**, жарг. *пáрсинг*) в лингвистике и информатике — процесс сопоставления линейной последовательности лексем (слов, токенов) естественного или формального языка с его формальной грамматикой. Результатом обычно является дерево разбора (синтаксическое дерево). Обычно применяется совместно с лексическим анализом.

Синтаксический анализатор (жарг. *пáрсер*) — это программа или часть программы, выполняющая синтаксический анализ.

В ходе синтаксического анализа исходный текст преобразуется в структуру данных, обычно — в дерево, которое отражает синтаксическую структуру входной последовательности и хорошо подходит для дальнейшей обработки.

Как правило, результатом синтаксического анализа является синтаксическое строение предложения, представленное либо в виде дерева зависимостей, либо в виде дерева составляющих, либо в виде некоторого сочетания первого и второго способов представления.

Актуальность настоящей работы определяет поиск наиболее оптимальных синтаксических составляющих, участвующих в работе поисковых машин.

Объект исследования: Информационно-поисковые системы.

Предмет исследования: Синтаксический анализ поисковых систем.

Задачи исследования:

1. Проанализировать особенности синтаксического анализа.
2. Провести анализ синтаксических составляющих функционирования поисковых систем.

Целью моей работы была разработка веб-сервиса, позволяющего производить поиск кулинарных рецептов используя в качестве параметров поиска имеющиеся у пользователя ингредиенты и выводя полученные результаты в структурированном виде.

Список литературы

1. Куприянова, Г.И., Информационные ресурсы Internet — М., 2012г. 321с.
- А. Ахо, Дж. Ульман. Теория синтаксического анализа, перевода и компиляции. Т. 1. Пер. с англ. В.Н. Агафонова под ред. В. М. Курочкина. М.: Мир, 1978. 614