

ориентирована каждая из методологий? Какова языковая поддержка методологий? Каково происхождение методологий?

ПОДСИСТЕМА ОБЪЕКТИВНОЙ КЛАССИФИКАЦИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ РАСТРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

С.В. Жидков

Научный руководитель – к.т.н., доцент **И.Л. Ковалева**
Белорусский национальный технический университет

Под объективной классификацией понимаются алгоритмы, реализующие подходы к разбиению некоторой совокупности многомерных объектов на классы, основанные только на том, что каждому классу соответствует обособленное множество точек в пространстве параметров.

При распознавании растровых изображений размерность пространства параметров определяется размерностью матрицы пикселей, на которой задано изображение. В данном пространстве параметров каждое из изображений представляет собой точку. Для разделения всего множества изображений на изолированные классы используют понятие потенциала.

В подсистеме объективной классификация для распознавания растровых изображений реализованы два типа алгоритмов: алгоритмы последовательной (когда изображения предъявляются одно за другим) и параллельной (когда все изображения предъявляются одновременно) классификации. В подсистеме присутствуют по несколько различных алгоритмов обоих типов.

ЭМУЛЯЦИЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕРНЕТ БРОУЗЕРА С ЦЕЛЮ ПОЛУЧЕНИЯ ДАННЫХ С СЕТЕВЫХ РЕСУРСОВ

О.И. Рейшель

Научный руководитель – **Е.А. Шваякова**
Белорусский национальный технический университет

Разработка приложения некоторой автоматической обработки текстовых данных потребовала создания автоматической системы получения лексического значения слов. Вариант создания собственного толкового словаря имеет ряд серьезных недостатков: разработка словаря требует больших трудовых и временных затрат, а также привлечение узких специалистов. Лицензирование словарей сторонних разработчиков требует урегулирования авторских прав и не всегда приемлемо с финансовой точки зрения. Кроме того, подобное решение проблемы вызывает накладные расходы на администрирование и пополнение словаря.

Использование же сетевых ресурсов лишено этих недостатков. Известно, что объем данных интернет словарей во много раз превышает объем данных практически приемлемого локального словаря. Такое решение позволяет сопоставлять лексическое значение слов из различных источников, а не предоставлять пользователю единственный и не всегда оптимальный результат без возможности выбора.

В связи со спецификой теперешнего состояния интернет индустрии абсолютное большинство интернет словарей не поддерживают какого – либо протокола или DPI – интерфейса для взаимодействия со сторонними программными продуктами. Они поддерживают только Web – интерфейсы, рассчитанный на какой – либо интернет – браузер.

Это вызывает необходимость эмуляции нашим приложением http – соединением с сервером. Приложение должно посылать специально форматированный запрос на сервер интернет словаря и синтаксическим анализом выделять из полученного ответа, содержащего множество избыточной информации, необходимые данные.