

была занесена в подготовленную для этого базу данных. XAMPP – кроссплатформенный комплект программ, который содержит веб-сервер, базу данных, интерпретатор скриптов PHP, Phpmyadmin, Perl, Apache и ещё много других библиотек, которые позволили запустить полнофункциональный веб-сервер.

Излагаемый в докладе способ является новым и универсальным. Он может применяться для получения данных с любых других удаленных серверов.

К. Ю. Володько

(ГрГУ им. Я. Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ НЕСТРУКТУРИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

В современном мире каждую минуту генерируется огромное количество неструктурированных данных, которые необходимо обрабатывать. В области промышленной переработки нефти и газа огромное значение имеет скорость обработки потоков данных, так как каждая минута простоя оборудования выливается в значительные денежные потери.

Таким образом, предприятиям необходимо решить проблему преобразования неструктурированной информации в структурированную. Целью исследования является проектирование и разработка специализированной автоматизированной системы обработки неструктурированной информации на основе алгоритмов искусственного интеллекта, для оптимального регулирования деятельности промышленных предприятий.

Одним из подходящих алгоритмов для преобразования неструктурированного текста в структурированный является алгоритм Левенштейна. Так, расстояние Левенштейна и его обобщения на данный момент активно применяется: для исправления ошибок в слове (в поисковых системах, базах данных, при вводе текста, при автоматическом распознавании отсканированного текста или речи), для сравнения текстовых файлов [1].

Данные для тренировок модели будут полученными различными путями. Во-первых, часть будет размечаться конечными пользователя-

ми системы. Для этого будет предназначен модуль аннотаций, который позволит в ручном режиме извлечь необходимую информацию. Во-вторых, часть данных можно будет получать с помощью различных регулярных выражений, тогда анализ этих выражений поможет модели определять маркеры, на которые можно опираться при анализе. Модуль регулярных выражений должен будет содержать все необходимые инструменты для создания правил, их тестирования и просмотра результатов выборок администратором и специалистом информационного отдела.

Литература

1 Levenshtein distance [Электронный ресурс] / Nist. – Режим доступа <https://xlinux.nist.gov/dads/HTML/Levenshtein.html>. – Дата доступа: 22.01.2022.

В. А. Груздев, И. П. Колеснева
(ВА РБ, Минск)

РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Неопределенности являются неотъемлемой частью процессов принятия решений, связанные с неполнотой знаний о проблеме, по которой принимается решение, невозможностью точного учета реакции окружающей среды на совершаемые действия, а также неточное понимание целей лицом, принимающим решение (ЛПР). ЛПР вынуждено исходить из своих субъективных представлений об эффективности возможных альтернатив и важности различных критериев. Организация противодействия средствам радиолокационной разведке космического базирования (РЛР КБ) описывается разнохарактерной информацией, в которой сочетаются количественные и качественные факторы, поэтому применение компьютерной системы поддержки принятия решений (СППР) позволяет ЛПР использовать упрощенные подходы для решения реальных задач.

Функционирование СППР обеспечивается объединением методики, программного обеспечения, базы данных (БД). СППР разрабатывалась с учетом системного анализа, технологии БД, исследования операций, теории принятия решений.