

На правах рукопису

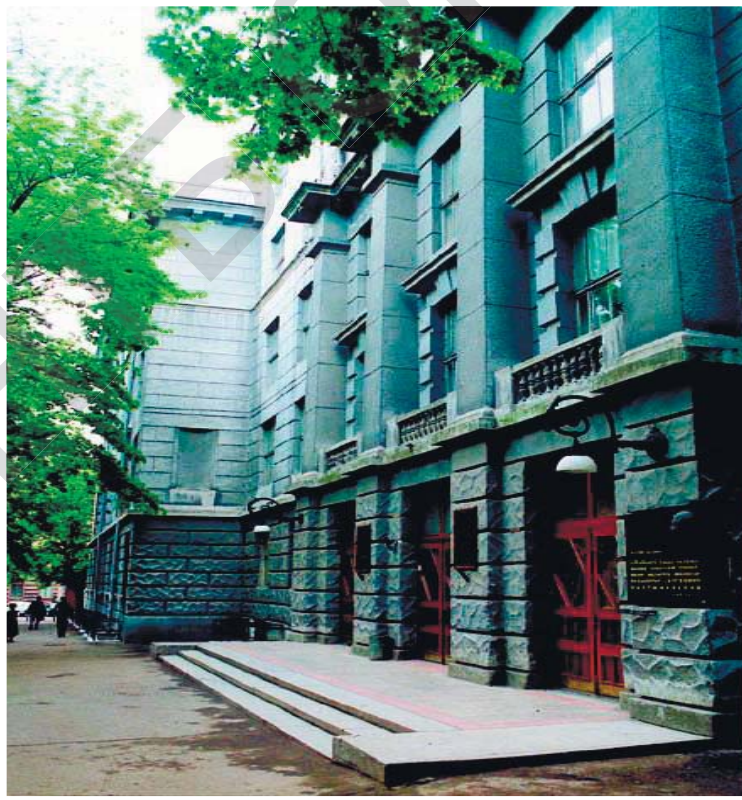
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

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

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

Матеріали конференції. Частина II



Одеса
19 квітня 2018 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 48 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 ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,
Ковалюк Т.В. – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,
Князева Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,
Ломовцев П.Б. – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,
Волков В.Е. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
Шамрай О.А. – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

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

популярності завдяки техніці, яка дозволяє здобувати перемогу над більш сильними і переважаючими по масі суперниками.

У сучасному розвитку джиу-джитсу в умовах високої конкуренції велика увага приділяється якості суддівства у змаганнях. У зв'язку з цим переймається досвід з інших видів спорту, більш оснащених технічними засобами.

При проведенні змагань організатори стикаються з необхідністю здійснення жеребкування учасників і формування турнірних таблиць, які відображають схему майбутніх змагань: кількість учасників, їх дані, призначених суперників, порядок виступу, число етапів змагань тощо.

Розроблений програмний продукт дозволить автоматизувати жеребкування учасників, формування турнірних таблиць що значно полегшить і прискорить процес проведення змагань з джиу-джитсу. А створене інформаційне табло замінить секундометриста, який відміряв час сутички і фіксував час утримання, а також проінформує глядачів, спортсменів і суддів про результати поєдинків та змагань в цілому.

Список літератури

1. Гольцман В. MySQL 5.0. [Електронний ресурс] / В. Гольцман. – Санкт-Петербург: Видавництво Питер, 2010. – 253 с.
Режим доступу: <http://www.ex.ua/11199349>
2. Вірт, Н. Алгоритмы и структуры данных. [Текст] / Н.Вірт. – Санкт-Петербург: Видавництво Невский Диалект, 2008 г. – 352 с
3. Базовий курс по JDBC – Devcolibri. Режим доступу: <https://devcolibri.com/course/jdbc-базовый-курс/> Попов І. І. Языки программирования. [Текст] / І. І. Попов, Т. Л. Партика. – М.: Видавництво ФОРУМ: ИНФРА-М, 2008. – 730 с.

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ТОНАЛЬНОСТИ ТЕКСТА

Ильев В.В. студент 557 группы ОНАПТ, Одесса

Руководитель: Артеменко С.В.

Классификация текстов - одна из областей обработки натуральных языков. Эта область набирает всё большую популярность с каждым годом. Информатизация населения и перевод текстов в электронный вид приводят к необходимости разработки эффективных алгоритмов анализ и классификации этих текстов.

Одной из задач классификации текстов является распознавание эмоциональной окраски текста. Эта задача может использоваться не только для классификации текста, но и в задачах искусственного интеллекта. Распознавание эмоциональной окраски также называют анализом тональности текста. Анализ тональности текста - область компьютерной лингвистики, занимающаяся выделением из текстов эмоционально окрашенной лексики или эмоциональной

оценки автора. Такой анализ представляет большой интерес для сфер и институтов общества, оперирующих с текстовыми документами. Особенно это относится к сферам образования, журналистики, культуры, издательской деятельности эффективность которых обусловлена качеством текста, а умения и навыки работы с ним входят в состав профессиональных требований. Анализ тональности текста также может быть полезен любым коммерческим фирмам, производящим какой-либо продукт, интересно знать мнение покупателей об этом продукте. Эти данные могут быть использованы для повышения качества продукта, определения целевой аудитории, а также для определения главных достоинств и недостатков конкурентов.

На сегодняшний день существуют такие подходы к анализу тональности текстовых сообщений:

1. Метод, основанный на правилах и словарях:

Анализ тональности текста по заранее составленным тональным словарям с применением лингвистического анализа. Тональные словари состоят из таких элементов как слова, словосочетания, паттерны, каждый из которых имеет свою эмоциональную окраску. Тональность текста определяется по совокупности в зависимости от количества позитива и негатива

2. Машинное обучение с учителем

В наше время наиболее часто используемыми в исследованиях методами являются методы на основе машинного обучения с учителем. Сутью таких методов является то, что на первом этапе обучается машинный классификатор (например, байесовский) на заранее размеченных текстах, а затем используют полученную модель при анализе новых документов.

3. Машинное обучение без учителя

В основе этого подхода лежит идея, что термины, которые чаще встречаются в этом тексте и в то же время присутствуют в небольшом количестве текстов во всей коллекции, имеют наибольший вес в тексте. Выделив данные термины, а затем определив их тональность, можно сделать вывод о тональности всего текста.

4. Метод, основанный на теоретико-графовых моделях

В основе этого метода используется предположение о том, что не все слова в текстовом корпусе документа равнозначны. Какие-то слова имеют больший вес и сильнее влияют на тональность текста. При использовании этого метода анализ тональности разбивается на несколько этапов:

- построение графа на основе исследуемого текста;
- ранжирование его вершин;
- классификация найденных слов;
- вычисление результата.

Точность и качество системы анализа тональности текста оценивается тем, насколько хорошо она согласуется с мнением человека относительно эмоциональной оценки исследуемого текста. Для этого могут использоваться такие метрики как точность и полнота

Список литературы

1. Пазельская А. Г., Соловьев А. Н. Метод определения эмоций в текста на русском языке // Компьютерная лингвистика и интеллектуальные технологии: сб. научных статей. Вып. 10 (17). М.: Изд-во РГГУ, 2011. С. 510-522.
2. Marketing research of cosumer opinions with using information technologies / M. Boyko [et al.] // Proc. of the 13 Intern. Workshop on Computer Science and Information Technologies, Germany. 2011. P. 103-105.

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Иовчев И.П.

Сегодня уже невозможно представить себе жизнь без современной техники, включающей в себя в том числе и системы видеонаблюдения. Эта область техники развивается настолько стремительно, что разговоры о преимуществах цифрового видеонаблюдения над аналоговым уходят в прошлое. В последнее время приобрёл популярность новый сервис – облачное видеонаблюдение.

CCTV (Closed Circuit TeleVision) синонимом термина – систем видеонаблюдения, и дословно переводится как – система телевидения замкнутого контура.

Именно облачное видеонаблюдение разрывает этот порочный контур, и расширяет круг задач, которые позволяет решать видеонаблюдение. Не найти отрасли, в которой дистанционный мониторинг, облачное видеонаблюдение, не нашло бы должного применения.

Облачное видеонаблюдение – это интернет-сервис, который позволяет хранить, просматривать и сохранять видеозаписи с видеочамеры, установленной у пользователя благодаря подключению через интернет к серверам, хранящим данные. А так же, облачное видеонаблюдение – это возможность подключения неограниченного количества пользователей к неограниченному количеству устройств в любой точке планеты (см. рисунок 1).

Облачный сервис без возможности хранения данных, предоставляется на безвозмездной основе производителем оборудования и не требует сложной настройки. Для его использования достаточно всего лишь приобрести определённое видеоборудование, обеспечить ему выход в интернет и установить на устройство просмотра необходимое программное обеспечение.

Особенностями данного типа, являются:

- простота подключения;
- автономная система с поддержкой подключения через облако;
- поддержка работы с видеорегистраторами и IP камерами;
- удалённый доступ к архиву системы;
- возможность удаленного управления системой;
- возможность вести онлайн запись на ПК или КПК;
- нет возможности хранения в облаке.