

Отзыв

руководителя на диссертационную работу Исхаковой Анастасии Олеговны «Метод и программное средство определения искусственно созданных текстов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

В диссертации Исхаковой А.О. рассматривается проблема идентификации текстов, сгенерированных автоматически. В качестве инструментария для ее решения автором предлагается методическое и программное обеспечение, позволяющее автоматизировать процесс выявления искусственных текстов. Актуальность задачи обусловлена развитием инфокоммуникационных возможностей и активное использование методов генерации текстов для пропагандирования преступных идей и манипуляций мнение населения.

Рассматриваемая в данном исследовании задача на сегодняшний день однозначно не классифицирована. Среди множества научных работ не представлено общепризнанного и эффективного решения задачи идентификации искусственных текстов. Однако, задача идентификации искусственно созданных текстов неразрывно связана с задачей исследования текста для получения сведений об условиях его создания – текстовой атрибуцией. Исхакова А.О. рассматривает существующие методы текстовой атрибуции как один из возможных инструментов для решения поставленной задачи.

Существующие методы определения неестественных текстов позволяют решать задачи выявления поискового спама и «машинного перевода». Для достижения большей точности в определении связности текста необходимо рассматривать все лингвистические уровни текста, в том числе синтаксический, на уровне предложений. Таким образом, цель исследования состояла в повышении точности определения искусственно созданных текстов.

Учитывая данную проблему, Исхакова А.О. разрабатывает алгоритм формирования инвариантов классов текстов, который отличается от существующих использованием качественных и уточняющих их количественных текстовых характеристик и позволяет повысить эффективность процедуры формирования перечня характеристик текстов для инвариантов.

Используя разработанный алгоритм, Исхакова А.О. исследует естественные и искусственно созданные тексты с целью формирования инвариантов для их определения. Получив инварианты естественных и искусственно созданных текстов, Исхакова А.О. создает метод определения искусственно созданных текстов, отличающийся использованием меры принадлежности входного текста к известным классам текстов и позволяющий принять решение о происхождении текста.

Полученные Исхаковой А.О. методические наработки легли в основу программного средства, позволяющего автоматизировать процесс определения искусственно созданных текстов.

В процессе исследования Исхакова А.О. самостоятельно провела:

- исследование методов и алгоритмы создания инвариантов и оценку возможность их применения для создания инвариантов текстов, сгенерированных автоматически;
- формирование инвариантов для классификации естественных и искусственно созданных текстов;
- разработку метода определения искусственно созданных текстов;
- разработку программного комплекса, позволяющего определять искусственно созданные тексты;
- апробацию метода и программного средства для определения искусственно созданных текстов.

Практическую ценность результатов диссертационной работы Исхаковой А.О. составляют разработанный метод и программное средство, решать задачи автоматизированной фильтрации Интернет-контента, входящих сообщений и иных искусственно созданных текстов. Программное обеспечение успешно используется в деятельности ряда компаний и учебном процессе ТУСУРа.

Во время обучения в аспирантуре Исхакова А.О. совмещала научную и педагогическую деятельность. В настоящее время она работает в должности инженера Института систем интеграции и информационной безопасности ТУСУРа.

При работе над диссертацией Исхакова А.О. проявила себя как высококвалифицированный научный сотрудник по направлению теоретических основ информатики, способный самостоятельно ставить и решать важные научные задачи.

Считаю, что диссертация Исхаковой А.О. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, которая содержит решение актуальной научно-технической задачи. Научная новизна полученных результатов, их обоснованность и достоверность, а также теоретическая и практическая значимость позволяют считать, что диссертация «Метод и программное средство определения искусственно созданных текстов» удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Исхакова Анастасия Олеговна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики

Научный руководитель
Заведующий кафедрой БИС
ТУСУРа,
д-р техн. наук, профессор

Р.В. Мещеряков

Подпись Р.В. Мещерякова удостоверяю

Ученый секретарь ТУСУР

Е.В. Прокопчук

634050, Томск, пр. Ленина, 40
Тел.: 8 (3822) 51-43-02
E-mail: mrv@tusur.ru

