

Искусственный интеллект для Антиплагиата – угроза или помощник?

Андрей Александрович Ивахненко, к.ф.-м.н.

Руководитель отдела внедрения и эксплуатации компании Антиплагиат

Что случилось?

В конце ноября 2022 года компания OpenAI представила нового нейросетевого чат-бота ChatGPT



<https://openai.com/blog/chatgpt>

Генератор искусственных текстов Scigen

SCIgen - An Automatic CS Paper Generator

[About](#) [Generate](#) [Examples](#) [Talks](#) [Code](#) [Donations](#) [Related](#) [People](#) [Blog](#)

About

SCIgen is a program that generates random Computer Science research papers, including graphs, figures, and citations. It uses a hand-written **context-free grammar** to form all elements of the papers. Our aim here is to maximize amusement, rather than coherence.

One useful purpose for such a program is to auto-generate submissions to conferences that you suspect might have very low submission standards. A prime example, which you may recognize from spam in your inbox, is SCI/IIIS and its dozens of co-located conferences (check out the very broad conference description on the [WMSCI 2005](#) website). There's also a list of [known bogus conferences](#). Using SCIgen to generate submissions for conferences like this gives us pleasure to no end. In fact, one of our papers was accepted to SCI 2005! See [Examples](#) for more details.

We went to WMSCI 2005. Check out the [talks and video](#). You can find more details in our [blog](#).

Also, check out our 10th anniversary celebration project: [SCIpher!](#)

Generate a Random Paper

Want to generate a random CS paper of your own? Type in some optional author names below, and click "Generate".

Author 1:

Author 2:

Author 3:

Author 4:

Author 5:

SCIgen currently supports Latin-1 characters, but not the full Unicode character set.

Router: A Methodology for the Typical Unification of Access Points and Redundancy

Jeremy Stribling, Daniel Aguayo and Maxwell Krohn

ABSTRACT

Many physicists would agree that, had it not been for congestion control, the evaluation of web browsers might never have occurred. In fact, few hackers worldwide would disagree with the essential unification of voice-over-IP and public-private key pair. In order to solve this riddle, we confirm that SMPs can be made stochastic, cacheable, and interoperable.

I. INTRODUCTION

Many scholars would agree that, had it not been for active networks, the simulation of Lamport clocks might never have occurred. The notion that end-users synchronize with the investigation of Markov models is rarely outdated. A theoretical grand challenge in theory is the important unification of virtual machines and real-time theory. To what extent can web browsers be constructed to achieve this purpose?

Certainly, the usual methods for the emulation of Smalltalk that paved the way for the investigation of rasterization do not apply in this area. In the opinions of many, despite the fact that conventional wisdom states that this grand challenge is continuously answered by the study of access points, we believe that a different solution is necessary. It should be noted that Router runs in $\Omega(\log \log n)$ time. Certainly, the shortcoming of this type of solution, however, is that compilers and superpages are mostly incompatible. Despite the fact that similar methodologies visualize XML, we surmount this issue without synthesizing distributed archetypes.

We question the need for digital-to-analog converters. It should be noted that we allow DHCP to harness homoge-

The rest of this paper is organized as follows. For starters, we motivate the need for fiber-optic cables. We place our work in context with the prior work in this area. To address this obstacle, we disprove that even though the much-touted autonomous algorithm for the construction of digital-to-analog converters by Jones [10] is NP-complete, object-oriented languages can be made signed, decentralized, and signed. Along these same lines, to accomplish this mission, we concentrate our efforts on showing that the famous ubiquitous algorithm for the exploration of robots by Sato et al. runs in $\Omega((n + \log n))$ time [22]. In the end, we conclude.

II. ARCHITECTURE

Our research is principled. Consider the early methodology by Martin and Smith; our model is similar, but will actually overcome this grand challenge. Despite the fact that such a claim at first glance seems unexpected, it is buffeted by previous work in the field. Any significant development of secure theory will clearly require that the acclaimed real-time algorithm for the refinement of write-ahead logging by Edward Feigenbaum et al. [15] is impossible; our application is no different. This may or may not actually hold in reality. We consider an application consisting of n access points. Next, the model for our heuristic consists of four independent components: simulated annealing, active networks, flexible modalities, and the study of reinforcement learning.

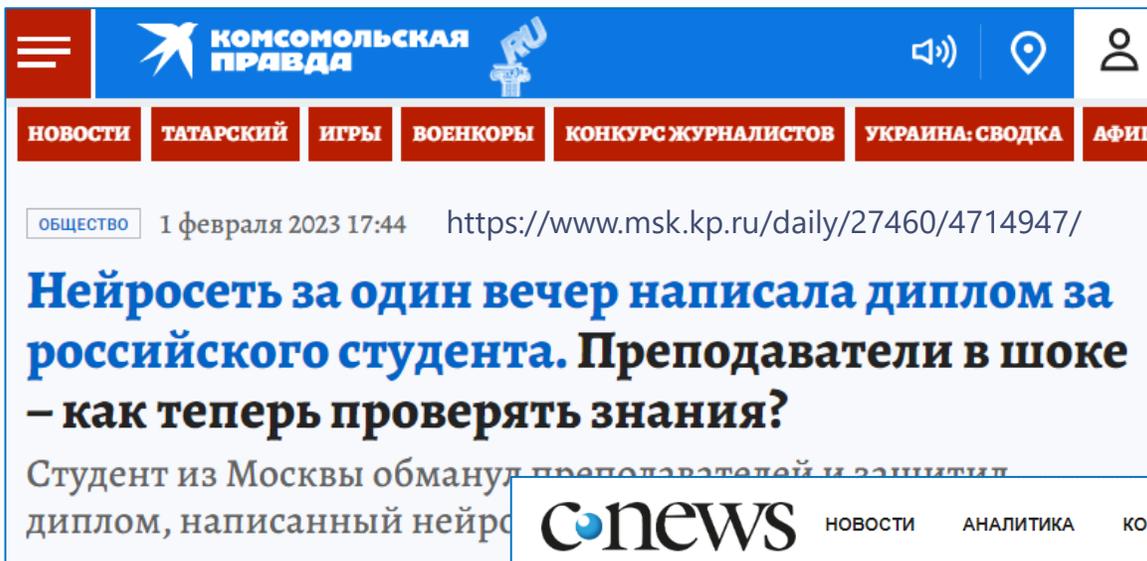
We consider an algorithm consisting of n semaphores. Any unproven synthesis of introspective methodologies will clearly require that the well-known reliable algorithm for the investigation of randomized algorithms by Zheng is in Co-NP;

Генераторы искусственных текстов
существовали и до этого

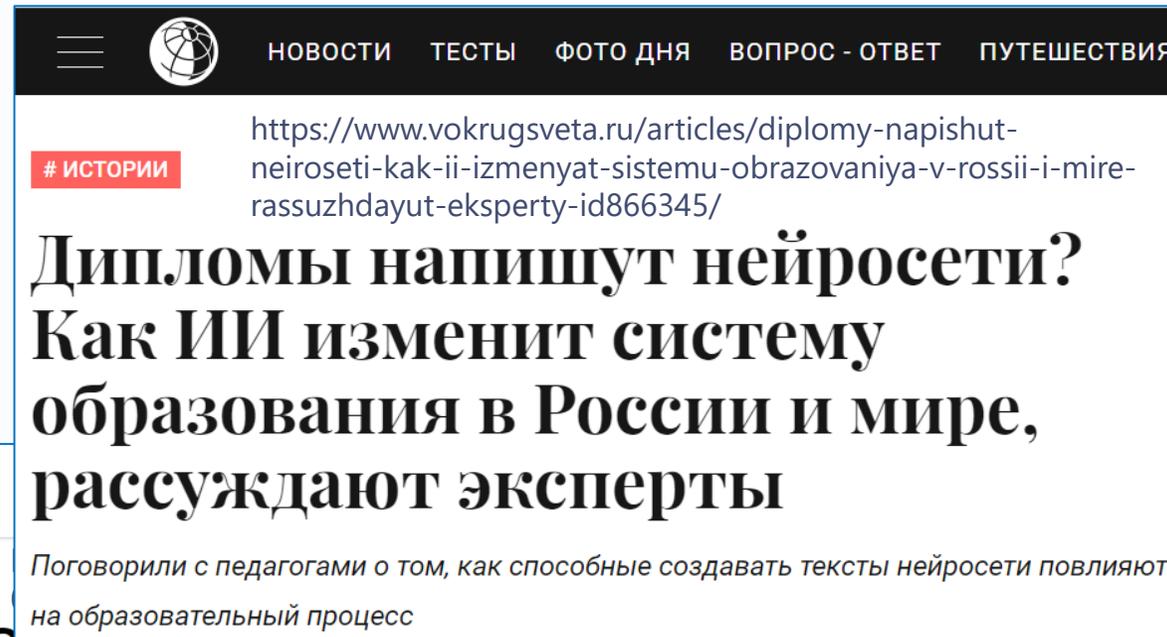
Почему теперь это проблема?

ChatGPT пишет дипломы...

Студент РГГУ защитил диплом, который был написан при помощи ChatGPT



Скриншот статьи на сайте 'Комсомольская правда'. В заголовке: 'Нейросеть за один вечер написала диплом за российского студента. Преподаватели в шоке – как теперь проверять знания?'. В подзаголовке: 'Студент из Москвы обманул преподавателей и защитил диплом, написанный нейросетью'. URL: <https://www.msk.kp.ru/daily/27460/4714947/>. Дата публикации: 1 февраля 2023 17:44.



Скриншот статьи на сайте 'Vokrugsveta.ru'. В заголовке: 'Дипломы напишут нейросети? Как ИИ изменит систему образования в России и мире, рассуждают эксперты'. URL: <https://www.vokrugsveta.ru/articles/diplomy-napishut-neiroseti-kak-ii-izmenyat-sistemu-obrazovaniya-v-rossii-i-mire-rassuzhdayut-eksperty-id866345/>. Категория: # ИСТОРИИ. Вступление: 'Поговорили с педагогами о том, как способные создавать тексты нейросети повлияют на образовательный процесс'.



Скриншот статьи на сайте 'CNews'. В заголовке: 'Нейросеть ChatGPT написала диплом российскому студенту. Защита прошла суперуспешно'. Дата публикации: 01 февраля 2023 16:32. Вступление: 'Студент одного из российских вузов написал дипломную работу за 23 часа при непосредственном участии нейросети ChatGPT. Она взяла все на себя – студенту нужно было лишь правильно формулировать запросы. Итог – диплом защищен, уникальность текста выше нормы.' В боковой панели: 'CNews FORUM Кейсы 20 июня', 'Иновация года 20 июня', 'Импортозамещение года 20 июня', 'Системная интеграция Tegrus', 'Управление данными'.

... И научные статьи

SPECIAL ARTICLE

To ChatGPT or not to ChatGPT? The Impact of Artificial Intelligence on Academic Publishing

 Curtis, Nigel PhD, FRCPCH¹ & ChatGPT[§]

Author Information

The Pediatric Infectious Disease Journal 42(4):p 275, April 2023. | DOI: 10.1097/INF.0000000000003852

BUY SDC Metrics

SPECIAL ARTICLE

To ChatGPT or not to ChatGPT? The Impact of Artificial Intelligence on Academic Publishing

Nigel Curtis¹, PhD, FRCPCH, *†‡ and ChatGPT[§]

ChatGPT (Chat Generative Pre-trained Transformer) is a state-of-the-art language model developed by open artificial intelligence (OpenAI), which has the ability to generate human-like text based on a given prompt or context.¹ It is trained on a massive dataset of internet text, making it capable of understanding and producing a wide range of language styles and topics.

One of the main applications of ChatGPT is text generation, which has the potential to revolutionize the way we create content, including academic publications. As journal editors are increasingly faced with the challenge of identifying and rejecting papers written by AI, the use of ChatGPT and other similar models will make it increasingly difficult for them to discriminate between human-written and AI-generated texts.²⁻⁴

The use of ChatGPT in academic publishing has the potential to bring both positive and negative impacts. On one hand, it can greatly accelerate the process of writing and editing articles, allowing researchers to focus on the research itself rather than spending hours on writing and formatting. It can also help to reduce the workload of journal editors, who are often overwhelmed with the

clear that recent advances in AI, together with its increasing accessibility and ease of use, will have a major impact on many academic activities, including education, training, clinical care and research. In Supplemental Digital Content <http://links.lww.com/INF/E931>, I have provided some examples that illustrate the strengths, as well as some shortcomings, of the natural language programming (NLP) underlying AI-based text-generating programs, such as ChatGPT. One notable weakness is the creation of fake references, which has been attributed to AI "hallucinating" or "stochastic parroting."⁵ My experience with ChatGPT at the start of this AI technological revolution is that it excels in content creation but can fall short in providing accurate and reliable medical information. Although I wrote this final paragraph, how will you know whether I used AI to improve it?

REFERENCES

1. ChatGPT. Available at: <https://openai.com/blog/chatgpt/>. Accessed 15 Jan 2023.



Home > Cellular and Molecular Bioengineering > Article

Editorial | Published: 02 January 2023

A Conversation on Artificial Intelligence, Chatbots, and Plagiarism in Higher Education

Michael R. King¹ & chatGPT

Cellular and Molecular Bioengineering 16, 1–2 (2023) | Cite this article

35k Accesses | 33 Citations | 24 Altmetric | Metrics

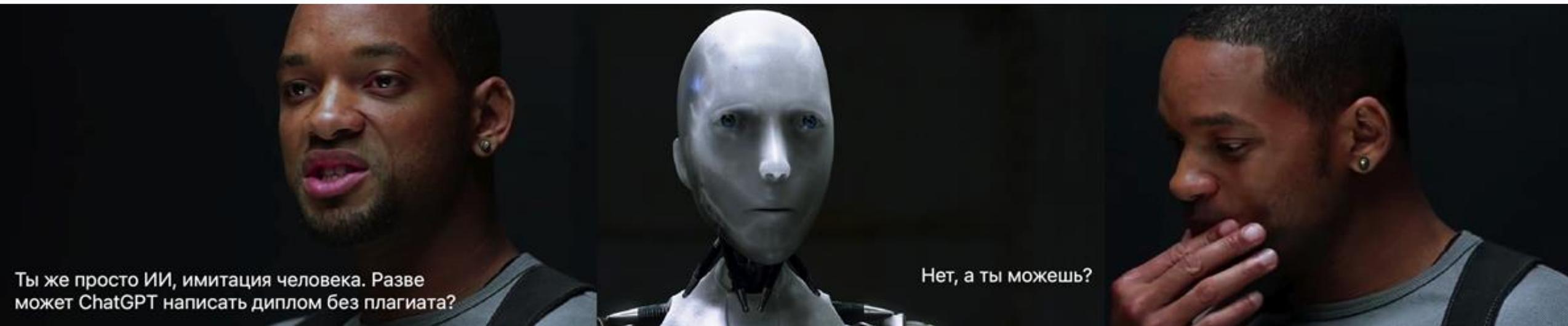
Author's note: This article was written by the ChatGPT chatbot, in response to prompts from MK. That human-chatbot conversation is presented here, without editing.

[MK: Write a paragraph introducing the history of AI and chatbots.]

The history of AI and chatbots can be traced back to the 1950s when scientists first began exploring the concept of artificial intelligence. Early developments included the creation of the

При этом...

ChatGPT генерирует текст высокой оригинальности



Проблемы текстов, созданных искусственно

Проблемы текстов, сгенерированных ChatGPT и не только:

- «факты» – не факты (требуется проверка всех утверждений)
- «ссылки» – не ссылки (проблемы с достоверностью ссылок)
- проблемы в логике (эффект рыбки Дори)
- и все не так быстро (нужно время, чтобы получить результат)

Факты – не факты

ChatGPT:

Для борьбы с плагиатом в России были предприняты некоторые меры. Например, в 2013 году был создан Федеральный портал по обнаружению плагиата в научных работах, который позволяет проверять тексты на предмет совпадений с уже опубликованными материалами. Кроме того, в различных университетах и научных организациях вводятся процедуры проверки на плагиат перед публикацией.

Ссылки – не ссылки

FAKE

Cornell University School of Hotel Administration. The American Customer Satisfaction Index: Nature, Purpose, and Findings. 2017. — 11-12 p.

Бреусова, Е. А., Смирнова Е. В. Производственная политика в деятельности современной организации / Научно-методический электронный журнал «Концепт». — 2018. — Т. 17. — 203-206 с.

Богомолов В.Г. SWOT-анализ: теория и практика применения. In situ, 2004. — 57 с.

REAL

Fornell, C., Johnson, M., Anderson, E., Cha, J., & Bryant, B. (1996). The American Customer Satisfaction Index: Nature, Purpose, and Findings. *Journal of Marketing*, 60(4), 11-12 p.

Бреусова Е. А., Смирнова Е. В. **Сбытовая** политика в деятельности современной организации / Научно-методический электронный журнал «Концепт». – 2016. – Т. 17. – 203–206 с.

Богомолова Е.В. SWOT-анализ: теория и практика применения // **Экономический анализ: теория и практика.** 2004. № 17 (32). — 57 с.

Ссылки на несуществующие произведения в библиографическом списке диплома студента РГГУ

Проблемы с логикой

Введение

Введение диплома по анализу и совершенствованию управления организацией, является важнейшим компонентом, который задает контекст и цель для всего исследования. Александр! Это предложение не имеет смысла. Это набор слов. Я Вам об этом уже писала и просила отредактировать. В тексте таких примеров очень много. Нужно внимательно вычитывать каждое предложение, следить за согласованиями, падежами и т.д. Чтобы работа была написана на хорошем русском языком.

Пример из дипломной работы А. Жадана до корректировки введения

Эффект рыбки Дори

Важно отметить, что финансовый анализ не является единственным инструментом для оценки эффективности деятельности компании. Кроме того, необходимо учитывать многие другие факторы, такие как рыночная конъюнктура, конкуренция, риски и т.д. Однако финансовый анализ является важным компонентом в общей системе управления финансами компании.

Таким образом, сущность и значение финансового анализа заключается в оценке финансового состояния компании, выявлении проблемных зон и определении направлений для дальнейшего развития. Основными задачами финансового анализа являются анализ финансовой устойчивости, рентабельности, ликвидности, дебиторской и кредиторской задолженности, управления активами и капиталом, а также анализ инвестиционной деятельности.

Для проведения финансового анализа необходимо иметь знания и умения в области финансовой отчетности и финансовых показателей, а также опыт в их интерпретации и применении. [7].

Для проведения финансового анализа используются различные методы и инструменты, такие как горизонтальный и вертикальный анализ финансовой отчетности, показатели анализа рентабельности, ликвидности и финансовой устойчивости, денежный поток, анализ дебиторской и кредиторской задолженности, а также сравнение финансовых показателей с аналогичными компаниями на рынке.

Однако, при использовании финансового анализа необходимо учитывать его ограничения. Во-первых, финансовый анализ основывается на финансовой отчетности, которая может содержать ошибки, неполные данные или быть подвержена манипуляциям со стороны руководства компании. Во-вторых, финансовый анализ не учитывает факторы, связанные с внешней средой компании, такие как экономическая конъюнктура, изменения законодательства, конкуренция и др.

В целом, финансовый анализ является важным инструментом для оценки финансового состояния компании и принятия решений в области управления финансами и инвестирования. Для его успешного проведения необходимы знания и умения в области финансовой отчетности, финансовых показателей и методов анализа, а также опыт в их применении и интерпретации. [8].

Кроме того, важным аспектом финансового анализа является его своевременность и регулярность. Финансовый анализ должен проводиться на

Проблемы текстов, созданных искусственно

Проблемы текстов, сгенерированных ChatGPT и не только:

- «факты» – не факты (требуется проверка всех утверждений)
- «ссылки» – не ссылки (проблемы с достоверностью ссылок)
- проблемы в логике (эффект рыбки Дори)
- и все не так быстро (нужно время, чтобы получить результат)

А что Антиплагиат?

АНТИПЛАГИАТ
ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ

Частным пользователям Корпоративным клиентам Обучение

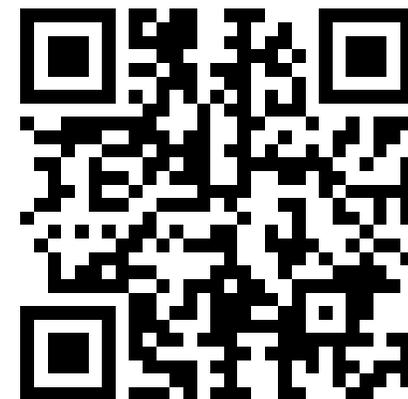
РЕГИСТРАЦИЯ ВОЙТИ

Главная > Новости > Антиплагиат будет находить тексты, созданные ИИ

6 февраля 2023

Антиплагиат будет находить тексты, созданные ИИ

Недавние новости всколыхнули общественность – искусственный интеллект среди нас! В зимнюю сессию 2023 года студент РГГУ использовал Chat GPT3 для создания текста своей дипломной работы. Все бы ничего, но Chat GPT3 – это специальный софт с применением искусственного интеллекта. Особенность его работы в том, что это не просто программа, а специально созданное программное обеспечение для создания текстов, которые, как кажется на первый взгляд, были написаны человеком, а оригинальность их составляет почти 100%.



<https://www.antiplagiat.ru/news/ai>

А что Антиплагиат?



ПРЕЗИДЕНТСКАЯ
АКАДЕМИЯ

Москва ▾



ENG



Школьникам **Абитуриентам'23** Высшее образование Бизнес-образование Кадры для госуправления Наука Консалтинг Академия

**РАНХиГС и компания
Антиплагиат подписали
соглашение о разработке
стандартов по работе с
текстами, сгенерированными
нейросетью**



<https://www.ranepa.ru/news/rankhigs-i-kompaniya-antiplagiat-podpisali-soglashenie-o-razrabotke-standartov-po-rabote-s-tekstami-/>

А что Антиплагиат?

Отчеты на задание

Действия оценивания

Выберите...

Сбросить настройки таблицы

Имя **Все** А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

Фамилия **Все** А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р **С** Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

Выбрать	Изображение пользователя	Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Статус	Оценщик	Оценка	Редактировать	Последнее изменение (ответ)	Ответ в виде файла	Комментарии к ответу	Последнее изменение (оценка)
<input type="checkbox"/>		Клиффорд Саймак	saimak.klifford@yandex.ru	Отправлено для оценивания Изменение ответов не допускается Еще не оценивалось		Оценка -	Редактировать	четверг, 17 декабря 2015, 11:13	Моя домашняя работа.doc Оригинальность: 0% Убрать из индекса Ссылка на отчет 17 декабря 2015, 11:13	Комментарии (0)	-
<input type="checkbox"/>		Алексей Свердловский	bopentechnology1@yandex.ru	Отправлено для оценивания Изменение ответов не допускается Еще не оценивалось		Оценка -	Редактировать	пятница, 23 января 2015, 10:50	Ответ на задание.rtf Оригинальность: 100% Добавить в индекс Ссылка на отчет 25 февраля 2015, 09:50	Комментарии (0)	-

А что Антиплагиат?

АНТИПЛАГИАТ
ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ

Sk Skolkovo
Реестр отечественного ПО

КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ

МЕНЮ ru

ГЛАВНАЯ / КАБИНЕТ / РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ / ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

Подозрительный документ

1/84

ОТМЕТКА ВКЛЮЧЕНА ВКЛ

На этой странице отображены возможные попытки маскировки заимствований. Будьте внимательны при работе с документом

В ДОКУМЕНТЕ **НА СТРАНИЦЕ**

В документе обнаружена маскировка заимствований из следующих групп:

- ВСТАВКА** ⓘ В данную группу входят фрагменты, которые, предположительно, созданы с помощью искусственного интеллекта
- СГЕНЕРИРОВАННЫЙ ТЕКСТ** ⓘ ▾

Детектор искусственных текстов в системе Антиплагиат

ГЛАВНАЯ / КАБИНЕТ / РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ

⚠ Внимание, документ подозрительный: в документе присутствует сгенерированный текст. [Подробнее](#)

Оригинальность 54,2% Совпадения 37,92% Цитирования

[ПОЛНЫЙ ОТЧЕТ](#) [КРАТКИЙ ОТЧЕТ](#) [ИСТОРИЯ ОТЧЕТОВ](#) [РАСПЕЧАТАТЬ](#) ▾

В ДОКУМЕНТЕ НА СТРАНИЦЕ

В документе обнаружена маскировка заимствований из следующих групп:

СГЕНЕРИРОВАННЫЙ ТЕКСТ ⓘ ^

Искусственный текст (beta)

На страницах:

[3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [10](#)
[11](#) [14](#) [15](#) [16](#) [17](#) [18](#) [19](#)
[20](#) [21](#) [22](#) [23](#) [24](#) [25](#) [26](#)
[27](#) [44](#) [45](#) [46](#) [47](#) [48](#)

[Скрыть номера страниц](#)

Антиплагиат назвал документ подозрительным Что делать?

Рекомендации по работе с подозрительными документами

Проблема в том, что нельзя предоставить «доказательства» того, что текст искусственный

Главный инструментарий – внимательное изучение работы

На самом деле

- Инструменты машинной генерации текстов вышли на уровень, когда их результаты можно воспринимать серьезно
- «Детские болезни» генераторов вылечат
- Общество научится эффективно работать с новыми инструментами
- Можно не опасаться сервисов вида «диплом по одному клику», но...
- Инструменты, помогающие быстро создавать тексты в диалоге с пользователем по задаваемой им структуре – это уже реальность

Что делать?

- Принять то, что происходит. Запреты – не выход!
- Менять требования квалификационным работам – формальные признаки качества будут работать все хуже и хуже (закон Гудхарта)
- Разрабатывать формы квалификации, позволяющие отделять личный вклад соискателя от машинного
- Пересматривать требования к квалификации
- Не переоценивать риски и потенциальное влияние технологии

Спасибо за внимание!

Ваши вопросы

Андрей Ивахненко,

Руководитель отдела внедрения и эксплуатации компании Антиплагиат, к.ф.-м.н.

ivakhnenko@antiplagiat.ru

+7 495 223 23 84

8 800 777 81 28