



code: Букля

Алгоритм для поиска новых тенденций и проблем бухгалтера

ФИЦ: ХАКАТОН

2024

Техническая информация

Для реализации кода использовалась следующие библиотеки:

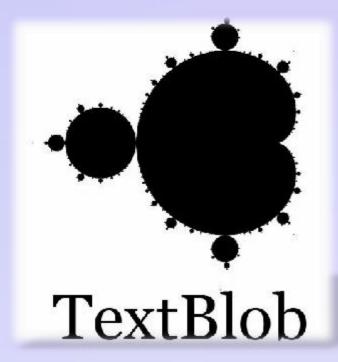
- SQLLITE3
- PANDAS
- SKLEARN
- **OSPACY**
- TextBlob











Описание продукта

Определение трендов в области бухгалтерского учёта и выявление проблем бухгалтеров.

- 1. Анализ периодов: Пользователь выбирает «сегодня», «неделя» или «месяц». Код использует метки для фильтрации данных
- 1. Обработка текста: Используемая библиотека spaCy для лемматизации и очистки текста
- 1. Анализ тенденций: самые популярные слова/темы, выведенные в консоль
- 1. Гибкость: Код легко адаптируется для других форматов вывода (например, веб-интерфейса)

Ценность

- Усиление финансовой прозрачности ESG отчетность
- Быстрая адаптация к перемена в налоговой политики
- Активная цифровизация и автоматизация

Реализация

- Определение каналов для сбора
- Осздание инструментов для сбора информации
- Анализ и обработка данных
- Создание алгоритма для поиска облака ключевых слов и выделение популярных трендов

Проблема

- Законодательные изменения
- Проблемы с автоматизацией
- Перегрузка
- Ответственность за ошибки
- Дефицит кадров и высокая оплата труда
- Вопросы коммуникации с налоговыми органами

Функционал и фичи

Подключение к базе данных

Выбор периода и категории

Обработка и анализ данных

Генерация облака слов

Результаты вывода

Мы подключаемся к базе данных SQL, которая содержит сообщения с форумов

Пользователь выбирает период: «1 час», «1 день», «неделя», «месяц», «б месяцев», «год».

Можно также отфильтровать по категориям (например, налоги, отчетность)

Мы используем компонент Spacy для лемматизации текста Применения анализа частоты слов (для определения трендов) Используем TextBlob для анализа тональности (положительная/отрицательная/нейтральная)

Мы визуализируем тенденции с помощью облаков слов. что позволяет видеть самые популярные темы

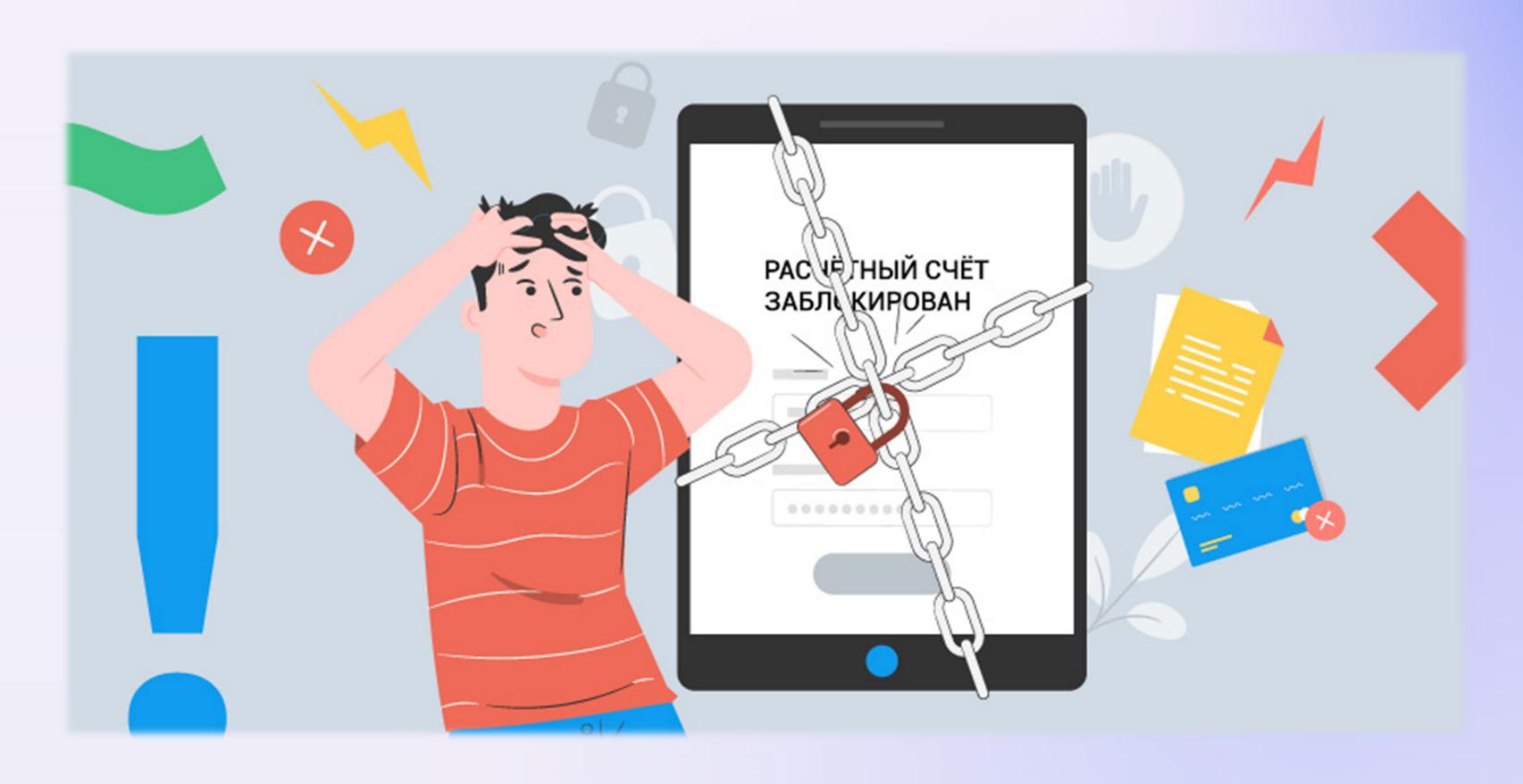
Показываем топ-10 популярных трендов Выводим информацию о распределении тональности Отображаем облако слов

Налоговые отчеты



Огромное количество комментариев на форуме относится к отправке отчетности в налоговые органы. По нынешним данным об этом 68% текста.

Блокировка по 115 -Ф3



6% сообщения относится к блокировке счетов по 115-Ф3

Автоматизация бухгалтерии

Обсуждение проблем автоматизации 5%



Демонстрация проекта

Ссылка на видеоматериалы



Roadmap проекта

ОТ этап
Стратегическое
планирование. Ресерч

О2 этап
Проработка и тестирование MVP

O3 этап

Запуск кода и устранение недочетов. Оптимизация

О4 этапРелиз. Адаптациякода под девайсы



бух. рынка







Конкурентные преимущества

Актуальность и скорость анализа

- Данные в реальном времени: инструмент позволяет анализировать информацию с форумов, чатов и других источников практически моментально, благодаря поддержке реального времени.
- Обновление контента: возможность оперативно генерировать контент-планы и рекомендации по актуальным темам дает конкурентное преимущество перед сервисами, которые работают с устаревшей информацией.

Индивидуальность услуг

- Фильтры по категориям: возможность фильтровать данные по интересующим категориям (налоги, автоматизация, отчетность и т.д.) делает инструмент гибким и полезным для разных сегментов аудитории.
- Адаптация под запросы пользователя: пользователь может выбрать период анализа и получить подборку материалов или трендов, релевантных для его задач, что повышает уровень вовлеченности.

Инновационность и высокотехнологичность

- Использование NLP: анализ данных с помощью искусственного интеллекта (например, лемматизация текста, тональный анализ) делает инструмент передовым решением на
- Визуализация данных: Облако слов, графики популярности тем и динамика трендов позволяют наглядно и просто воспринимать информацию, что повышает ее ценность.

Повышение кач-ва контента

- Предложения контент-планов: возможность автоматически предлагать идеи для контент-маркетинга на основе популярных трендов и запросов дает маркетологам БухПлюс явное преимущество в создании релевантного материала.
- Примеры сообщений пользователей: использование реальных данных из сообщений на форумах увеличивает доверие и создает ощущение глубокого понимания проблем клиента.

Усиление аналитической экспертизы

- Тональный анализ: возможность выявлять эмоциональную окраску упоминаний о компании БухПлюс или других темах помогает улучшать клиентский сервис.
- Идентификация проблем: Программа не только показывает тренды, но и помогает определить текущие "боли" клиентов, предоставляя решения.

- Конкуренция через ценность

 Прямое взаимодействие с клиентами: благодаря анализу отзывов о компании, инструмент позволяет быстро реагировать на негативные упоминания, улучшая репутацию.
- Прозрачность и подкрепление ссылками: автоматическое добавление гиперссылок к источникам демонстрирует открытость компании и подчеркивает ее профессионализм.

Выводы и рекомендации

Рекомендовано использование модели BERT К сожаления, в рамках текущего Хакатона, данную модель обучить нельзя ввиду сжатых сроков (требуется ~ 3-4 дней)

В дальнейшем следует расширить модель функционалом для анализа отзывов о предоставленных БухПлюс услугах

Интеграция с WebSockets или другой системой для мгновенного обновления данных

Необходим детальный анализ сайтов и форумов для парсинга бухгалтерской информации

Рекомендованные сайты

- Audit-it.ru
- Glavbuh.ru
- forum.klerk.ru
- buh.ru/forum/

Данная модель позволяет эффективно находить решения для актуальных проблемы бухгалтерии



Панина Валерия

Маркетолог & Промт-инженер



Сиротенко Никита

Аналитик & Код-инженер



Ковалева Екатерина

ML инженер & Бух. консультант