СЛАЙД**2** Актуальность

Существует множество компаний, которые используют системы управления документами для эффективного управления своими бизнес-процессами. Однако, для обеспечения надежной и безопасной работы системы управления документами необходимо иметь средство для ее мониторинга. Именно поэтому разработка и использование информационной системы мониторинга системы управления документами является актуальной задачей в современном бизнесе.

Такая система позволяет контролировать различные параметры и метрики работы системы управления документами, например, скорость обработки документов, количество хранимых документов, уровень доступа к конфиденциальной информации и многое другое. Благодаря системе мониторинга, пользователи могут получать уведомления о событиях, происходящих в системе, и быстро реагировать на них. Также система мониторинга позволяет анализировать и оптимизировать работу системы управления документами, что в свою очередь повышает эффективность бизнес-процессов и улучшает качество обслуживания клиентов.

СЛАЙД**3** ЦЕЛЬ

Целью моей работы является разработка информационной системы, собирающую данные из системы управления документами для дальнейшего их анализа по отображенным диаграммам и графикам, а также позволяющую подключать уведомления для пользователей по заданным параметрам.

СЛАЙД4 ЗАДАЧИ

Для разработки информационной системы мониторинга системы управления документами, необходимо определить следующие задачи:

1. Анализ потребностей пользователей: необходимо понять, какие требования предъявляются к системе мониторинга, какие данные и метрики должны быть отображены, какие уведомления должны быть отправлены пользователям.

2. Проектирование базы данных: необходимо определить структуру базы данных, которая будет хранить данные и метрики системы управления документами, а также историю изменений и ошибок.

3. Разработка интерфейса: необходимо создать удобный и интуитивно понятный интерфейс, который позволит пользователям быстро и легко найти необходимую информацию, настроить уведомления и просмотреть историю изменений.

4. Разработка системы уведомлений: необходимо создать систему уведомлений, которая будет оповещать пользователей о событиях, происходящих в системе управления документами, например, о достижении определенного порога по количеству документов, обнаружении ошибок и т.д.

5. Разработка системы мониторинга: необходимо создать систему мониторинга, которая будет собирать данные и метрики из базы данных системы управления документами и записывать их в свою базу данных. Эта система должна быть настроена на определение аномалий, ошибок и других проблем в системе управления документами.

6. Тестирование и отладка: необходимо провести тестирование и отладку системы, чтобы убедиться в ее правильной работе и отсутствии ошибок.

Разработка информационной системы мониторинга системы управления документами позволит компаниям с легкостью отслеживать и контролировать работу системы управления документами, быстро реагировать на возникающие проблемы и улучшать ее работу в целом. Это позволит повысить эффективность работы компании и улучшить качество обслуживания клиентов.

СЛАЙД5 АНАЛОГИ  
Для того, чтобы узнать будет ли востребована данная система на рынке, я нашел несколько аналогов систем мониторинга, выделил их преимущества и недостатки и провел сравнение со своей системой.

СЛАЙД6 Nagios

Nagios — это широко используемая система мониторинга с открытым исходным кодом, которая обычно используется для мониторинга компонентов ИТ-инфраструктуры, таких как серверы, коммутаторы и приложения. Он может предупреждать администраторов о проблемах по электронной почте или другими способами. Не очень удобный пользовательский интерфейс, сложность настройки

СЛАЙД7 Zabbix

Zabbix — это еще одна система мониторинга с открытым исходным кодом, которая может отслеживать широкий спектр компонентов ИТ-инфраструктуры, включая серверы, приложения и сетевые устройства. Он также обладает возможностями оповещения. Сложность настройки, высокая нагрузка на систему

СЛАЙД8 Prometheus

Prometheus — это новая система мониторинга, предназначенная для сбора и анализа показателей из распределенных систем. Он может использоваться для мониторинга серверов, приложений и других компонентов и обеспечивает оповещение в режиме реального времени на основе определенных пользователем правил. Не очень мощный инструмент, не подходит для сложных систем мониторинга

СЛАЙД9 ИТОГИ

В целом, хотя эти системы имеют сходство с нашей системой, они не сопоставимы напрямую, поскольку предназначены для разных целей. Информационная система СУД специально разработана для мониторинга документов в системе управления документооборотом, в то время как Nagios, Zabbix и Prometheus предназначены для более общего мониторинга ИТ-инфраструктуры. Также представленные аналоги не имеют поддержки русского языка, что для большинства пользователей может оказаться проблемой, а из-за сложившейся обстановки в мире, многие компании уходят с нашего рынка. Крупные организации вынуждены переходить на отечественные аналоги продуктов, что безусловно будет плюсом в выборе моей системы.

СЛАЙД10 Архитектура ИС  
рассказать инфу на слайде

СЛАЙД11 Основной сценарий использования системы  
рассказать инфу на слайде  
1.пользователь входит в систему, выбирает и вводит данные, предположим пользователь выбрал все сервера, за которые он отвечает, а также выбрал значение по заполненности памяти на дисках файловых хранилищ, система выдает график, на котором видно сколько места занято на всех дисках на выбранных серверах, и далее он может монииторить полученные данные и анализировать их, а также может подключить уведомления, чтобы в случае заполнения, какого либо диска пиходило сообщение об этом на почту.

2. пользователь входит в систему, выбирает и вводит данные, предположим пользователь выбрал все сервера, за которые он отвечает, а также выбрал значение по заполненности памяти на дисках файловых хранилищ, системы не выдала график и показывает ошибку, пользователь пишет об этом в поддержку

3. пользователь не может зайти в систему

СЛАЙД12 Концептуальная модель

Также было проведено концептуальное проектирование - создание схемы БД, включающего определение важнейших сущностей Предметной Области и связей между ними

СЛАЙД13 Стек технологий

Node.js представляет среду выполнения кода на JavaScript, которая построена на основе движка JavaScript Chrome V8, который позволяет транслировать вызовы на языке JavaScript в машинный код. Node.js прежде всего предназначен для создания серверных приложений на языке JavaScript.

Express.js, или просто Express, фреймворк web-приложений для Node.js, реализованный как свободное и открытое программное обеспечение под лицензией MIT. Он спроектирован для создания веб-приложений и API. Де-факто является стандартным каркасом для Node.js.  
  
Vue.js — JavaScript-фреймворк с открытым исходным кодом для создания пользовательских интерфейсов [4]. Легко интегрируется в проекты с использованием других JavaScript-библиотек. Может функционировать как веб-фреймворк для разработки одностраничных приложений в реактивном стиле.

PostgreSQL— свободная объектно-реляционная система управления базами данных (СУБД).

СЛАЙД14 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение, хочу отметить, что информационная система мониторинга системы управления документами является важным инструментом для эффективного управления документами в организации. Она может помочь снизить затраты, ускорить процессы и повысить качество работы с документами. Благодарю вас за внимание, готов ответить на ваши вопросы.