ГК «РОСАТОМ»

Импортозамещение ЕОСДО. Перевод системы с платформы Documentum под управлением СУБД ORACLE на отечественное программное обеспечение.

Август 2020 – Декабрь 2023

О ПРОЕКТЕ

Перевод единой отраслевой системы электронного документооборота (ЕОСДО) на импортонезависимое программное обеспечение

ИСТОРИЯ ЗАПУСКА ПРОЕКТА

01

Концепция решения родилась после выполнения проекта «Оптимизация интерфейсов ЕОСДО». Замена интерфейсов на open source технологии была первым шагом к импортозамещению всей системы. Поэтому, когда в июле 2020 года Росатом объявил конкурс на импортозамещение ЕОСДО, наше предложение состояло в замене ядра системы - платформы Documentum,- на собственную разработку с сохранением существующего интерфейсного слоя системы ЕОСДО. Это бы потребовало сложной разработки ядра ECM платформы с поддержкой системы команд западной платформы, но такое решение позволяло снизить затраты и уменьшить сроки проекта, а также давало возможность избежать проблем переобучения пользователей при вводе системы в эксплуатацию.

ИСТОРИЯ ЗАПУСКА ПРОЕКТА

02

С августа по декабрь 2020 года проходил этап проектирования системы, в рамках которого проектная команда проверила несколько гипотез по архитектуре системы. Конкурировали две концепции: разработка новой архитектуры с последующей адаптацией ЕОСДО и наследование архитектуры и объектной модели Documentum. По результатам 1-го этапа был разработан прототип системы.

С декабря 2020 по ноябрь 2021 года выполнялся этап разработки ядра системы. В рамках итерационного подхода ядро передавалось двум командам разработки, проверяющим поддержку интерфейсов ЕОСДО и реализацию тестовых сценариев работы пользователей. В результате было создано решение «Атом.Контент» - ядро фреймворка для быстрой разработки корпоративных приложений «Атом.Платформа».

ИСТОРИЯ ЗАПУСКА ПРОЕКТА

03

С декабря 2021 по декабрь 2022 года проводился этап адаптации интерфейсного слоя системы ЕОСДО к «Атом.Контенту», оптимизация производительности, регистрация в реестре Российского ПО и сертификация во ФСТЭК. Завершающим результатом этапа стало проведение функционального и нагрузочного тестирования работоспособности ЕОСДО на новом ядре, полностью заменившем контент сервер Documentum на СУБД ORACLE. Система, реализованная на ПО «Атом.Платформа», получила название «ЕОСДО 2.0».
С января 2023 года стартовали работы по переводу ЕОСДО 2.0 на СУБД Postgres. Работы завершились в конце июля 2023 года. В результате оптимизации кода Атом.Платформы, которая потребовалась для поддержания требуемой нагрузки системы на СУБД Postgres, производительность Атом.Платформы превысила производительность Documentum до 2-х раз при тестах на СУБД ORACLE. В августе 2023 была начата опытная эксплуатация ЕОСДО 2.0 на СУБД Postgres. Параллельно стартовали работы по подготовке к миграции продуктивных данных. 7 ноября 2023 года ЕОСДО-2.0 запустили в промышленную эксплуатацию.

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

1. Обеспечение импортонезависимости ПО Единой отраслевой системы электронного документооборота Госкорпорации «Росатом».
2. Выполнение рекомендаций и показателей по импортозамещению в Госкорпорации «Росатом».

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

- Разработано на Java
- Наследует объектную модель ECM Documentum
- Поддерживает REST API для доступа к объектам
- Позволяет подключение разных типов хранилищ (БД, файлы, S3)
- Имеет встроенные средства защиты информации (OAuth 2.0, LDAP, ACL, ABAC, Аудит событий)
- Поддерживает СУБД: ORACLE, Postgres
- Поддержка средств мониторинга (Prometheus, Grafana)

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОЕКТА

- Разработано ПО «Атом.Контент» - ядро фреймворка «Атом.Платформа».
- 5 марта 2022 года решение «Атом.Контент» зарегистрировано в реестре Российского программного обеспечения.
- Решение сертифицировано во ФСТЭК.
- Проведено нагрузочное тестирование системы.
- 7 ноября 2023 года ЕОСДО-2.0 запущено в промышленную эксплуатацию.

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

125 тысяч

Системой ЕОСДО пользуется 125 тысяч сотрудников компании

220

220 предприятий отрасли работает с системе ЕОСДО

34

В рамках 100 бизнес-процессов было совершено 34 интеграции с внешними системами

ВЫВОДЫ

В рамках проекта создана отечественная ECM-платформа, не уступающая по параметрам отказоустойчивости, масштабируемости и производительности иностранным лидерам рынка ECM-платформ, таким как: OpenText Documentum, IBM FileNet.

В ходе работы над проектом нам удалось:

- Платформа может быть использована для создания систем, в которых необходимо хранение и обработка контента: электронные архивы, системы электронного документооборота, системы управления знаниями, кредитные конвейеры, кадровые системы и другие.
- Платформа используется в качестве встраиваемого хранилища контента (документов, файлов) для систем класса: ERP, CRM, BPM, BI, Порталы, ...

“Электронный документооборот — это, по сути, нервная система «Росатома»: через систему документооборота передаются все управленческие решения и сигналы, обеспечивается реализация намеченных действий. Обеспечение независимости отраслевой системы электронного документооборота — масштабная и амбициозная задача. Нам не близок подход «импортозамещение любой ценой», важно, чтобы внедрение нового импортонезависимого решения было реализовано максимально комфортно для сотрудников. Это, несомненно, удачное решение и ценный опыт как для атомной отрасли, так и для российского ИТ-рынка в целом.”

Илья Ребров,
заместитель генерального директора по экономике и финансам госкорпорации «Росатом»

Проект реализуется в целях обеспечения независимости отраслевого документооборота от иностранных продуктов, а также выполнения рекомендаций и достижения показателей по импортозамещению в Госкорпорации «Росатом». Партнером выступает Лига Цифровой Экономики, которая зарекомендовала себя высоким уровнем экспертизы в сфере цифровизации в целом и в области электронного документооборота в частности. В рамках проекта создана полностью российская платформа «Атом.Контент», которая может быть использована не только для СЭД, но и по другим направлениям глобальной цифровой трансформации.

Евгений Абакумов,
ИТ-директор Госкорпорации «Росатом»

ПУБЛИКАЦИИ

«Росатом переходит на импортонезависимое ПО в области электронного документооборота»

- Портал Росатома
- CNEWS

«В Росатоме завершился третий этап импортозамещения единой отраслевой системы документооборота»

- Портал Росатома
- CNEWS
- CFO-Russia

АО «Гринатом» стало победителем конкурса и премии журнала CFO Russia «Лучший ЭДО в России и СНГ 2023»

- Атоммедиа
- CFO-Russia

ПУБЛИКАЦИИ

«В России атомная отрасль перешла на отечественную систему электронного документооборота»

- ТАСС
- Первый канал

«Как в «Росатоме» импортозаместили западную СЭД»

- CNEWS

ЛИГА | ECM ПРАКТИКА

МЫ ГОТОВЫ К НОВЫМ ПРОЕКТАМ! А ВЫ?

Контакты

+7 495 790 90 73

Свяжитесь с нами, чтобы обсудить ваш следующий проект

ООО «Философия.ИТ» | Дирекция ECM | Олег Пашинин

ecm.digitalleague.ru