

## **РАЗРАБОТКА ИНТЕГРАЦИИ МЕЖДУ КОНФИГУРАЦИЯМИ 1С: ДОКУМЕНТООБОРОТ КОРП И 1С ЭСТИ: УПРАВЛЕНИЕ ФИРМОЙ-ФРАНЧАЙЗИ НА ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ТЮМЕНЬ-СОФТ»**

**Аннотация.** В статье описывается разработка взаимодействия данных между конфигурациями 1С: Документооборот КОРП (далее 1С: ДО) и 1С ЭСТИ: Управление фирмой-франчайзи (далее 1С: ЭСТИ) для компании ООО «Тюмень-Софт», с помощью которой автоматически будут создаваться и проводиться необходимые документы, тем самым минимизируются затраты человеческих ресурсов.

**Ключевые слова:** обмен данными, интеграция, 1С: Предприятие, конфигурации, автоматизация при создании объектов.

**Введение.** В настоящее время в условиях постоянного развития информационных технологий и автоматизации бизнес-процессов становится все более актуальной задача разработки интеграции между различными системами управления предприятием. В статье «Способы обмена данными конфигураций платформы «1С Предприятие»» [2] выражено, что для эффективной работы организации необходима автоматизированная система учета данных, имеющая возможности взаимодействия с другими программными продуктами. Также в статье «Способы интеграции» [1] упоминается, что интеграция позволяет избежать повторные действия одних и тех же функций, что повышало бы время работы пользователей.

Управление проектами необходимо для четкой и структурированной работы предприятия. В статье «Программные методы и средства планирования и управления проектами» [3] подчеркивается, что процессом достижения некоторой конкретной цели необходимо управлять, потому что результат и соответственно успех не могут прийти самопроизвольно.

Данная статья посвящена исследованию процесса разработки интеграции между указанными конфигурациями, одна из которых позволяет планировать и управлять проектами, а также обоснованию ее необходимости для оптимизации работы предприятия.

**Проблема исследования.** Проектный отдел компании столкнулся с проблемой отсутствия учета и ведения рабочих и проектных задач. Для оптимизации управления проектами компания выбрала систему 1С: ДО [4]. Одна из возможностей данной конфигурации — наличие подсистемы управления проектами и обладание инструментами для совместной работы сотрудников. 1С: ДО поддерживает весь жизненный цикл проекта: от планирования, учета данных и трудозатрат в разрезе проекта до анализа и формирования отчетности по проектам. Однако, основная финансовая учетная система 1С: ЭСТИ, будет несвязанной с системой учета проектов, что создаст необходимость в ручном вводе данных.

Чтобы минимизировать временные затраты, связанные с повторным вводом данных, необходимо усовершенствовать функционал системы для обеспечения взаимодействия. Такой подход позволит сэкономить время сотрудников и повысить точность регистрации данных.

Следовательно, целью разработки является обеспечение между конфигурациями обмена данными, с помощью которого минимизируются затраты человеческих ресурсов. И чтобы достичь поставленной цели мне необходимо разработать интеграцию данных между

конфигурациями с автоматическим созданием документов и разработать отчет, по которому можно отследить статистику переданных данных.

**Материалы и методы.** Первоначально настроила http-сервис [5] в конфигурации 1С: ДО, куда будут попадать документы из плана обмена [6], то есть только добавленные или измененные объекты. В итоге, сформированная запись задачи в формате JSON представлена на рис. 1.



Рис. 1. Сформированная JSON запись задачи

В конфигурации 1С: ЭСТИ создала обработку (рис. 2), по нажатию кнопки которой срабатывает http-запрос. Выводится сообщение с фактом о количестве полученных задач, где учитывается заполнение всех данных задачи.

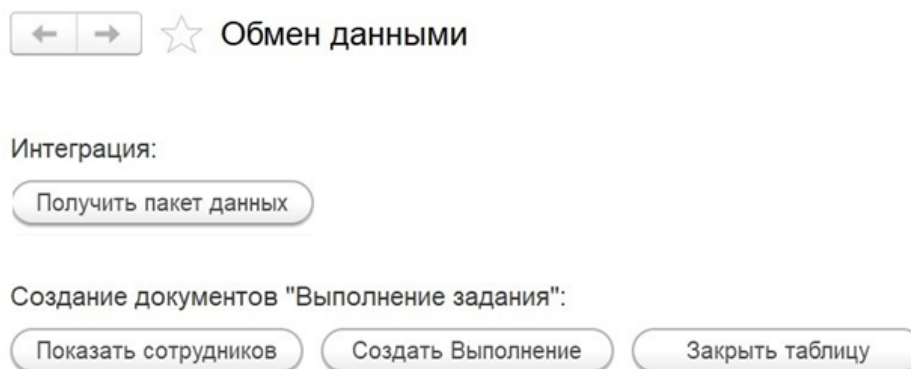


Рис. 2. Обработка для получения и создания объектов

Впоследствии получения данных, были автоматически созданы такие документы, как «эсЗаданиеСотруднику» и «эсЛистУчетаРабочегоВремени». Документы «эсВыполнениеЗадания» создаются по нажатию кнопки обработки (рис. 2) «Создать выполнение». Пример связанных документов, которые создались путем интеграции, представлен на рис. 3.

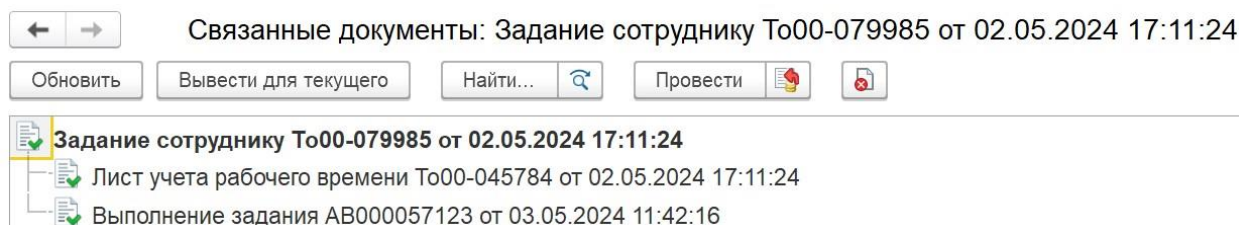


Рис. 3. Связка автоматически созданных документов

**Результаты.** Проанализировав интеграции можно в отчете «статистика переданных данных» [7], макет которого представлен на рис. 4. В нем можно узнать у каких документов были не заполнены реквизиты и какие именно по критериям успешно или с типом проблемы «незаполненный реквизит». Также можно выбрать параметры отчета: дата начала и дата конец, чтобы сформировать за любой выбранный период.

Тип проблемы				Количество
Сотрудник				
Дата Возникновения	ЛУРВ	Незаполненные реквизиты	Номер задачи ДО	
Незаполненные реквизиты				1
ФИО сотрудника				1
01.01.2024	ЛУРВ1	Описание	ДО-1	
Успешно				2
ФИО сотрудника				1
05.01.2024	ЛУРВ2		ДО-2	
ФИО сотрудника				1
08.01.2024	ЛУРВ3		ЛО-3	
Итого				3

Рис. 4. Макет отчета проведенных интеграций

**Заключение.** Разработана интеграция между конфигурациями 1С: ДО и 1С: ЭСТИ, благодаря которой появилась возможность автоматически создавать и проводить документы. Ведется контроль и учет проведенных интеграций по критериям: успешно проведены и переданы не все данные. Выше перечисленные действия автоматизируют рабочие процессы компании ООО «Тюмень-Софт».

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Елистратов С.А. Способы обмена данными конфигураций платформы «1С Предприятие» / С.А. Елистратов. — Текст: электронный. — 2016. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-obmena-dannymi-konfiguratsiy-platformy-1s-predpriyatie/viewer> (дата обращения: 08.05.2024).
2. Копылова Я.А., Матвеев В.Е. Способы интеграции / Я.А. Копылова, В.Е. Матвеев. — Текст: электронный. — 2022. — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sposoby-integratsii/viewer> (дата обращения: 08.05.2024).
3. Воробович Н.П., Семенов О.Ю. Программные методы и средства планирования и управления проектами / Н.П. Воробович, О.Ю. Семенов. — Текст: электронный. — 2009. — URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/programmnye-metody-i-sredstva-planirovaniya-i-upravleniya-proektami/viewer> (дата обращения: 08.05.2024).

4. Описание и возможности 1С: Документооборот КОП. — URL: <https://its.1c.ru/db/doc30ruseng> (дата обращения 09.05.2024).
5. Хрусталева Е.Ю. Технологии интеграции «1С: Предприятие 8.3» / Е.Ю. Хрусталева. — Текст: электронный. — 2020. — URL: <https://medved-dv.ru/upload/iblock/69d/69ddb79daddcc995b0fc7b4011d219d0.pdf> (дата обращения: 29.02.2024).
6. Как работает механизм регистрации изменений. — URL: <https://tokmakov.msk.ru/articles/item/24?ysclid=ltgie415e132955377> (дата обращения 05.03.2024).
7. Хрусталева Е.Ю. Разработка сложных отчетов в «1С: Предприятии 8». Система компоновки данных. 3-е изд., стереотип. / Е.Ю. Хрусталева. — Текст: электронный. — 2012. — URL: <https://studylib.ru/doc/6391316/e.-yu.-hrustaleva---razrabotka-slozhnyh-otchetov-v-1s-predpr...> (дата обращения: 25.04.2024).