

цифровой
прорыв 

сезон: III

КЕЙС



Прием учетных документов

Открытое акционерное общество «Российские железные дороги»



Министерство
экономического развития
Российской Федерации



Кейсодержатель

Открытое акционерное общество
«Российские железные дороги»

01 Сфера деятельности

Транспортные перевозки

02 Краткое описание кейса

Внедрение искусственного интеллекта в реестр приема-передачи при приеме первичных учетных документов, для минимизации трудозатрат при сборе данных, а также уменьшению рисков искажения бухгалтерской отчетности.



Сайт организации

<https://www.rzd.ru>

Постановка задачи

Создание или разработка на платформе существующих автоматизированных систем функциональности с возможностью распознавания скан-образа документа на корректность оформления, для минимизации трудозатрат при проверке данных, а также уменьшению рисков искажения бухгалтерской отчетности.



Проблематика

Процесс от создания реестра приема-передачи до регистрации документов в бухгалтерском учете занимает большой временной промежуток, включая тот факт, что документы не всегда оформляются Заказчиком корректно с первого раза.

Процесс от создания реестра приема-передачи до регистрации документов в бухгалтерском учете (на текущий момент):

1. Оформление первичных учетных документов, необходимых для отражения факта хозяйственной жизни
2. Создание электронного реестра для передачи ПУД, включающий в себя сканирование ранее подготовленных документов
3. Направление на проверку документов в реестре
4. Получение электронного реестра бухгалтером.
5. Формирование документа, с помощью Internet Explorer
6. Проверка документа
7. Проставление признака «акцепт»/«возврат», с указанием фактической даты получения реестра приема-передачи первичных документов (или указанием причины отклонения. На данном этапе если документ не корректен, то процесс создания реестра, включающий в себя прикрепленный скан-образ документа, начинается сначала.
8. При акцепте реестра, комплект документов передается бухгалтеру ЦК МПЗ
9. Регистрация документа в бухгалтерском учете по проверенным ПУД (сохранение ссылки на запись в реестре в бухгалтерском документе)

Проблематика

Процесс от создания реестра приема-передачи до регистрации документов в бухгалтерском учете после внедрения инноваций.

1. Оформление (вне системы ЕК АСУФР) первичных учетных документов, необходимых для отражения факта хозяйственной жизни;
2. Создание электронного реестра для передачи ПУД, включающий в себя сканирование ранее подготовленных документов;
3. Направление на проверку документов в реестре;
4. Проверка документа, путем распознавания на предмет корректного оформления:
 - 4.1. Проставление признака «возврат», с указанием фактической и причины отклонения. На данном этапе если документ не корректен, то процесс создания реестра, включающий в себя прикрепленный скан-образ документа, начинается сначала;
 - 4.2. Проставление признака «акцепт», с указанием фактической даты получения реестра приема-передачи первичных.

Решение

Автоматизированный анализ направленных на проверку первичных учетных документов в реестре.

В реестре приема-передачи первичных документов предлагается реализовать процесс автоматизированной проверки документа на корректность и полноту оформления до получения в работу бухгалтером. Документ должен содержать набор обязательных реквизитов, предусмотренных:

1. ФЗ-402 «О бухгалтерском учете»;
2. Альбомом форм, утвержденным Распоряжением от 15 декабря 2008 года №2688р с изменениями;
3. Распоряжением ОАО «РЖД» от 14 января 2013 №45р «О сроках оформления и предоставления ПУД и счетов-фактур для своевременного отражения фактов хозяйственной жизни ОАО «РЖД» в бухгалтерском и налоговом учете» и другими нормативными правовыми документами Компании.

Проверка первичных учетных документов заключается в распознавании документа на предмет корректного и полного заполнения полей обязательных к заполнению. Если полученный документ не соответствует заявленным требованиям, то документу присваивается статус «Возвращен», если все соответствует, то документу присваивается статус «Акцептован»

Стек технологий, обязательных к использованию

Необходимые данные, дополнения, пояснения, уточнения

01

Python, Java или аналог

02

Дополнительные данные отсутствуют



Оценка

→ Для оценки решений применяется метод экспертных оценок.

→ Жюри состоит из отраслевых экспертов и/или представителей кейсодержателя.

→ На основании описанных ниже характеристик, жюри выставляет оценки 0-3 балла.

→ Итоговая оценка определяется как сумма баллов всех экспертов: технического, отраслевого и/или представителя кейсодержателя, как значение, выданное автоматизированными средствами оценивания, либо как итоговый балл жюри, умноженный на оценку автоматизированной системы.

Технический эксперт оценивает решение по следующим критериям:

01

Запускаемость
кода

02

Обоснованность
выбранного метода
(описание подходов к
решению, их обоснование
и релевантность задаче)

03

Точность работы
алгоритма
(возможность оценить
формальной метрикой с
обоснованием выбора)

04

Адаптивность/
Масштабируемость

05

Отсутствие в решении
импортного ПО и библиотек,
кроме свободно
распространяемого с
обоснованием выбора

06

Наличие
интеграционных
интерфейсов, в первую
очередь интерфейсов
загрузки данных

Автоматизированные средства
оценивания точности работы
предложенных участниками алгоритмов
(решений) не применяются.

Итоговая оценка определяется как
итоговый балл жюри

Отраслевой эксперт и/или представитель кейсодержателя оценивает решение по следующим критериям:

01

Релевантность поставленной задаче
(команда погрузилась в отрасль,
проблематику; предложенное решение
соответствует поставленной задаче;
проблема и решение структурированы)

02

Уровень
реализации
(концепция/
прототип и т.д.)

03

Проработка
пользовательских
историй (UX/ UI)

04

Реализация в решении
требований Заказчика

05

Выступление команды (умение
презентовать результаты своей работы,
строить логичный, понятный и интересный
рассказ для презентации результатов своей
работы)



цифровой
прорыв



сезон: ИИ



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

