

цифровой
прорыв

сезон: ии

КЕЙС

Южно-Уральская железная дорога –
филиал Открытого акционерного общества
«Российские железные дороги»

←
Автоматическая обработка
трудовых книжек



Министерство
экономического развития
 Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Кейсодержатель

Южно-Уральская железная дорога –
филиал Открытого акционерного общества
«Российские железные дороги»

01 Сфера деятельности

Оказание услуг пассажирских и
грузовых перевозок



цифровой
прорыв

сезон: ии

02 Краткое описание кейса

Автоматическое распознавание
рукописного текста из трудовых
книжек и преобразование его в
печатный.



Сайт организации

www.yuzd.rzd.ru



Постановка задачи

Создание программного продукта (автоматизированного рабочего места) для сотрудника кадровой службы, обеспечивающего после сканирования трудовой книжки автоматизацию распознавания рукописного текста и сохранение данных в отдельной системе (приоритет – система, возможно выгрузка в файл) для дальнейшего внесения личных данных в единую корпоративную автоматизированную систему учета трудовых ресурсов (ЕК АСУТР).

Возможность интеграции распознанного рукописного текста с системой ЕК АСУТР и автоматическое заполнение личных данных (без участия кадрового работника).



Министерство
экономического развития
 Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
возможностей

цифровой ↑
прорыв

сезон: ии



Проблематика

Единая корпоративная автоматизированная система управления трудовыми ресурсами установлена на рабочих компьютерах у специалистов кадровой службы. Во время летнего сезона необходимо осуществлять прием на работу проводников пассажирских вагонов в больших объемах. Сложность заключается в том, что все данные из трудовых книжек сотрудник должен вручную переносить в программу, что занимает большое количество времени.

В связи со значительной текучестью кадров (сезонная работа проводников) значительное время (до 4 часов на одного сотрудника) занимает перенос рукописных данных из трудовой книжки кандидата в систему ЕК АСУТР. Требуется сокращение времени на операцию «прием сотрудника» для увеличения производительности труда.

Решение

Программный модуль. Программное обеспечение или АРМ



Министерство
экономического развития
 Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

цифровой ↑
прорыв

сезон: ии



Стек технологий, рекомендуемых к использованию

Необходимые данные, дополнения, пояснения, уточнения



Министерство
экономического развития
 Российской Федерации



цифровой
прорыв ↑

сезон: ии

01

Язык программирования - *Python*

Обязательные условия - решение должно работать без доступа к интернету, в решении не должны использоваться проприетарные технологии.

02

Информация не предоставляется.



Оценка

- Для оценки решений применяется метод экспертных оценок
- Жюри состоит из отраслевых и технических членов жюри
 - На основании описанных далее характеристик, жюри выставляет оценки
- Итоговая оценка определяется как сумма баллов всех членов жюри



Министерство
экономического развития
 Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

цифровой
прорыв ↑

сезон: ии



Технический член жюри оценивает решение по следующим критериям:

04

Адаптируемость алгоритма

01

Запускаемость кода

02

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

03

Скорость работы решения

05

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

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

Итоговая оценка определяется как итоговый балл жюри.

Отраслевой член жюри оценивает решение по следующим критериям:

03

Удобство пользовательского
интерфейса и его
функциональность

04

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

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.)



цифровой
прорыв

сезон: ии



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

