прорыв _____ сезон: ии



ИИ оптимизирует производство атомного топлива

Госкорпорация «Росатом»





Кейсодержатель

Госкорпорация «Росатом»

1 Сфера деятельности

Атомная энергетика



Краткое описание кейса

Создание программного решения, позволяющего оптимизировать работу производства атомного топлива.



Сайт организации

https://www.rosatom.ru/index.html











Постановка задачи

Командам предлагается с помощью ИИ оптимизировать алгоритм загрузки и работы прессов и печей в производстве топлива из редких цветных металлов.









Проблематика

Производственные процессы на больших предприятиях - это не только позитивность в отчетах на заседаниях министерства тяжелой промышленности, но и прежде всего работа людьми, с людьми и для людей. Однако это означает довольно высокий процент ошибок вследствие человеческого фактора, а на производстве это может повлечь за собой не только брак продукции









Решение

Решение задачи представляет собой готовый алгоритм, выдающий результат в виде графика загрузки.









Стек технологий, обязательных к использованию

Необходимые данные, дополнения, пояснения, уточнения







сезон: ии

01

Программы и библиотеки с открытым исходным кодом (open source) и общедоступные публичные данные. Используемый стек технологий должен обеспечить автономность решения (возможность использования без сети «Интернет») и поддерживать платформы Windows, Linux.

02

Информация не предоставляется

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.
- Утоговая оценка определяется как сумма баллов всех экспертов: технического, отраслевого и/или представителя кейсодержателя









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)









сезон: ии



Технический эксперт оценивает решение по следующим критериям:

01

Запускаемость кода

02

Обоснованность выбранного метода (описание подходов к решению, их обоснование и релевантность задаче) 03

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

04

Адаптивность/ Масштабируемость

НЕ ПРИМЕНИМО

05

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

06

Наличие интеграционных интерфейсов, в первую очередь интерфейсов загрузки данных

не применимо

Автоматизированные средства оценивания точности работы предложенных участниками алгоритмов не применяются.

Итоговая оценка определяется как итоговый балл жюри.











цифровой 7 прорыв

сезон: ии















