цифровой ↑ сезон: ии

HEMC

АНО «КОРПОРАТИВНАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА»



Аналитика и статистика по итогам проведения чемпионата AtomSkills





Кейсодержатель

АНО «КОРПОРАТИВНАЯ АКАДЕМИЯ РОСАТОМА»

1 Сфера деятельности

Отдел организации чемпионатов «Корпоративной Академии Росатома» отвечает за организацию и проведение Отраслевого чемпионата профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом» - AtomSkills.



Краткое описание кейса

AtomSkills — отраслевой чемпионат профессионального мастерства Госкорпорации «Росатом», масштабное отраслевое движение, объединяющее все конкурсы профессионального мастерства, проводимые в атомной отрасли. Актуальной проблемой является большое разнообразие данных о пользователях, которые поступают как при регистрации на чемпионат, так и по результатам выполнения задания чемпионата. Необходимо оптимизировать временные затраты, которые уходят на обработку и классификацию данных.



Сайт организации

https://rosatom-academy.ru/

https://atomskills.ru/











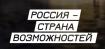
Постановка задачи

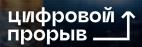
На основе предоставленного датасета участникам хакатона предстоит работать над задачей кластеризации, решение которой позволит организаторам чемпионата AtomSkills сделать взаимодействие с участниками более продуктивным и группировать схожих участников по их уровню подготовки.

Решение должно быть способно выдавать на дашборд аналитику результатов по дивизионам и предприятиям: статистика участников по дивизионам, предприятиям, возрасту, гендеру и т.п. Дополнительно командам предлагается создать универсальный шаблон расчета и визуализации данных участников по компетенциям для дальнейшего применения в других чемпионатах.









Проблематика

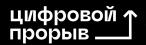
Актуальной проблемой является большое разнообразие данных о пользователях, которые поступают как при регистрации на чемпионат, так и по результатам выполнения задания чемпионата. Необходимо решить задачу сокращения времени, которое уходит на обработку и классификацию данных.

Решение

Необходимо разработать модель, которая выводит на предложенный участниками дашборд пользовательскую аналитику по указанным критериям. Сделать аналитику результатов в визуальном виде, создать дашборд со всей информацией по результатам чемпионата. Продумать более удобную и наглядную аналитику результатов участников чемпионата. Сделать универсальный шаблон дашборда, чтобы применять для результатов других чемпионатов, в которых принимают участие работники Госкорпорации «Росатом».







сезон: ии



Стек технологий, обязательных к использованию

Необходимые данные, дополнения, пояснения, уточнения 01

Big Data, ML, python

02

АtomSkills — ключевой инструмент развития среды для обмена профессиональными знаниями между представителями поколений, обеспечивающий устойчивое развитие и достижение стратегических целей Росатома. Чемпионат объединяет участников — специалистов и ветеранов атомной отрасли рабочих и инженерных профессий, студентов профильных вузов и даже школьников — в единую экосистему подготовки и развития рабочих и инженерных кадров.











Оценка

Для оценки решений применяется метод экспертных оценок и автоматизированные средства оценивания.

- 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.







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

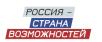
Реализация в решении требований Заказчика

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

сезон: ии

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) выставляют оценку в диапазоне 0-1, где 1 равно 100% точности работы решения.

Итоговая оценка определяется как итоговый балл жюри, умноженный на оценку автоматизированной системы.









цифровой трорыв ____

сезон: ии













