прорыв ____ сезон: ии



Контролируем цены вместе

Секретариат заместителя Председателя Правительства Донецкой Народной Республики





Кейсодержатель

Секретариат заместителя Председателя Правительства Донецкой Народной Республики

1 Сфера деятельности

Государственное управление

02 Краткое описание кейса

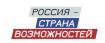
Автоматизация сбора и анализа информации об уровне цен на социально значимые товары в магазинах и торговых сетях Донецкой Народной Республики и их соответствии рекомендованным максимальным ценам.



Сайт организации

https://www.pravdnr.ru











Постановка задачи

Для работы в разработанной системе будет необходима обязательная регистрация с указанием телефона, электронной почты и проверки представленных данных. Покупатели в розничных магазинах, предполагая, что цена на товар завышена, фотографируют ценники на социально значимые товары, выбирают из списка название/адрес магазина и направляют фото в верифицированное приложение (предлагаемое название «Контролируем цены вместе»). Информация на фото распознаётся на сервере: происходит распознавание наименование товара, его цены, наличия надписи «Социальная цена», после чего проводится сравнение с предельно допустимыми ценами на тот или иной товар (с ценами региона-аналога - информацию обновляет еженедельно Министерство промышленности и торговли региона), проводится идентификация торговой точки на предмет подписания с администрацией Меморандума о стабилизации цен на социально значимые товары. Результаты сравнения выводятся в виде оповещения-«тикета» на рабочую панель исполнителя, который принимает решение о мерах дальнейшего реагирования, и дублируется на дашборд руководителя.









Постановка задачи

Дополнительное задание 1. Анализ представленности в ассортименте социально значимых товаров по «социальной» (предельной допустимой) цене.

Покупатели в розничных магазинах, предполагая, что в ассортименте отсутствует товар с «социальной» (предельно допустимой) ценой, фотографируют полки магазинов, выбирают из списка название/адрес магазина и направляют фото в верифицированное приложение «Контролируем цены вместе». После анализа изображения на предмет наличия на полке ценника товара с «социальной» ценой среди прочих ценников на аналогичные товары проводится идентификация торговой точки на предмет подписания с администрацией Меморандума о стабилизации цен на социально значимые товары. Результаты сравнения выводятся в виде оповещения-«тикета» на рабочую панель исполнителя, который принимает решение о мерах дальнейшего реагирования, и дублируется на дашборд руководителя.









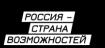
Постановка задачи

Дополнительное задание 2. Автоматизация мер реагирования на отклонения.

В случае выявления отклонений в адрес магазина направляется предупреждение с предложением добровольно привести цену товара в соответствие с ценой региона-аналога, подписанное электронной цифровой подписью, параллельно направляется уведомление («тикет») в органы местного самоуправления (муниципалитеты) с просьбой изучить ситуацию и принять меры.

Задача остается открытой до момента, пока не будет приложено фото с новой ценой от органов местного самоуправления и нажатием кнопки «Задача решена». При этом сотрудник, закрывающий задачу, должен идентифицироваться в системе (отдельный логин и пароль).









Решение

Итогом решения кейса должно быть мобильное приложение для операционных систем Android, HarmonyOS и IOS, доступное для скачивания на сайте Министерства промышленности и торговли Донецкой Народной Республики, а также вебинтерфейсы для браузеров с поддержкой JavaScript в операционных системах Linux и Windows для пользователей — представителей исполнительных органов и органов местного самоуправления Донецкой Народной республики









Стек технологий, рекомендованных к использованию

Необходимые данные, дополнения, пояснения, уточнения







01

JavaScript/HTML/CSS / Python / OpenCV или аналог / PostgreSQL / Nginx/Apache/Angie, методы распознавания образов, программы и библиотеки с открытым исходным кодом (opensource) или доступные на условиях коммерческой лицензии у отечественных правообладателей

02

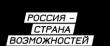
<u>Меморандум предприятия розничной торговли</u> <u>Меморандум_торговые сети</u>

Оценка

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

- жюри состоит из отраслевых и технических членов жюри.
- На основании описанных ниже характеристик, жюри выставляет оценки.
- Упоговая оценка определяется как сумма баллов всех членов жюри, умноженная на оценку автоматизированной системы.









Технический член жюри оценивает решение по следующим критериям:

01

Выбранный метод (описание подходов к решению, их обоснование и релевантность задаче) для решения задачи определения товара и цены

02

Выбранный метод (описание подходов к решению, их обоснование и релевантность задаче) для решения задачи определения нахождения ценника или его отсутствия *концепция(технологический процесс) также оценивается

03

Удобство взаимодействия с кодом и его запускаемость

04

сезон: ии

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

Итоговая оценка определяется как итоговый балл жюри. Метрика учитывается в технических критериях









Отраслевой член жюри 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

Пользовательский интерфейс

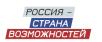
04

Реализация требуемого функционала

05

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











цифровой т прорыв

сезон: ии















