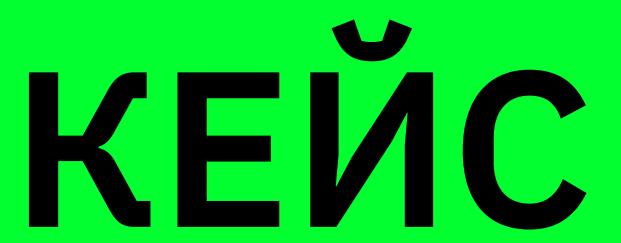
прорыв _____ сезон: ии





Создай HR-бота

Компания Smart Consulting





Кейсодержатель

Компания Smart Consulting

1 Сфера деятельности

Разработка программных решений для органов государственной власти

02 Краткое описание кейса

Создание корпоративной вопросноответной системы на основе больших языковых моделей.



Сайт организации

https://smart-consulting.ru/











Постановка задачи

На основе корпоративной базы знаний, с технологий искусственного применением интеллекта (в частности, больших языковых моделей), создать MVP вопросно-ответной системы, которая позволит сотрудникам компании получать ответы на вопросы, процессами кадровыми связанные кодексом компании.











Проблематика

Сотрудники компании (в особенности, недавно приступившие к работе) зачастую незнакомы с кадровыми процессами в компании (такими как процедура ухода в отпуск, подключение к ДМС и т.п) и корпоративной культурой. Это вынуждает их постоянно обращаться к НR-специалистам, что создает следующие проблемы:

- создание дополнительной нагрузки на HR;
- «человеческий фактор», связанный с предоставлением сотрудникам ошибочной или неактуальной информации;
- скорость предоставления ответа HR может быть занят другими задачами, находиться в отпуске и т.п. и не иметь возможность оперативно помочь сотруднику;
- HR может не знать специфичных вещей, связанных с кадровыми процессами, что требует обращения к другим сотрудникам и замедляет процесс получения ответа.







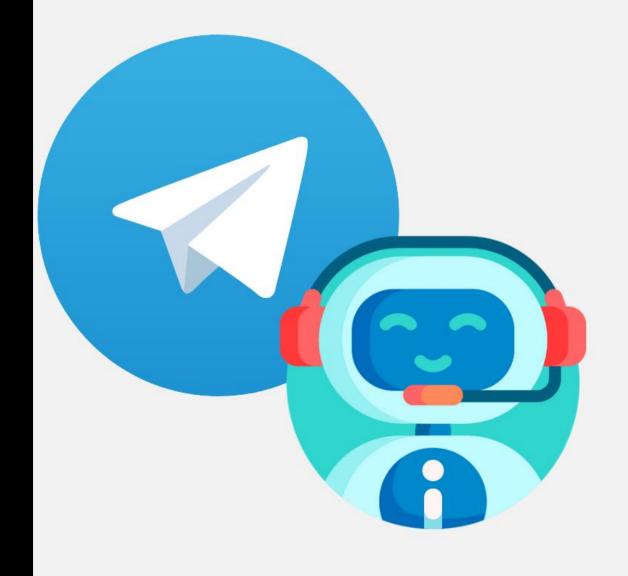


Решение

Решение кейса представляет собой прототип корпоративной вопросно-ответной системы, оформленное в виде Telegram-бота.

При оценке будут учитываться следующие факторы:

- качество предоставляемых ответов;
- скорость получения ответов;
- устойчивость и масштабируемость системы;
- способность системы быстро адаптироваться к изменениям в базе знаний;
- автономность системы (возможность работы без использования внешних АРІ).











Стек технологий, обязательных к использованию

Необходимые данные, дополнения, пояснения, уточнения



Python, LangChain, LlamaIndex, llama.cpp, GGML, python-telegram-bot, PyTorch, HuggingFace Transformers, Docker, Redis

02

Большой список полезных материалов по LLM - https://github.com/Hannibal046/Awesome-LLM

Возможные модели:

- •https://github.com/IlyaGusev/rulm
- Фреймворки для разработки приложений на основе LLM:
- •https://github.com/langchain-ai/langchain
- https://github.com/jerryjliu/llama_index
- Фреймворки для инференса LLM:
- •https://github.com/ggerganov/llama.cpp
- •https://vllm.ai/

Каналы:

•<u>https://t.me/llm_under_hood</u>









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

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 7 прорыв

сезон: ии















