Кейс №2: Разработатка интеллектуального чат-бота «Я здесь живу» на основе технологии Large Language Model (LLM) с применением подхода Retrieval-Augmented Generation (RAG).

Краткое описание кейсового задания	Разработать интеллектуальный чат-бот "Я Здесь Живу" (ЯЗЖ) на основе технологии Large Language Model (LLM), способный отвечать на разнообразные вопросы жителей о повседневной жизни в Санкт-Петербурге и его районах. АІ-помощник должен использовать открытые данные Санкт-Петербурга в качестве основы своей базы знаний, обрабатывая и интерпретируя эту информацию для предоставления актуальных и точных ответов на запросы пользователей, что сделает его полезным инструментом в повседневной жизни горожан и гостей города.
Полное описание кейсового	Задача заключается в разработке интеллектуального чат-бота с использованием технологии Large Language Model (LLM). Этот AI-помощник должен быть способен отвечать на разнообразные вопросы
задания	жителей, касающиеся их повседневной жизни в Санкт-Петербурге и его районах.
	Ключевой особенностью чат-бота должно стать использование данных приложения «Я здесь живу» и других открытых данных Санкт-Петербурга.
	Приложение является частью экосистемы городских сервисов Санкт-Петербурга, развивается на платформе ВКонтакте и предлагает жителям 16 сервисов по различным жизненным ситуациям.
	Участникам будет предоставлен доступ к API приложения «Я здесь живу» и набор справочников, которые необходимо использовать при разработке решения, которое позволит боту предоставлять актуальную информацию по широкому спектру городских вопросов.
	АІ-помощник должен уметь обрабатывать и интерпретировать эти данные для генерации релевантных ответов на запросы пользователей, делая его полезным инструментом в повседневной жизни горожан. Ориентируясь на категорию вопроса, предлагать подходящий сервис приложения «Я здесь живу» для поиска дополнительной информации.

Проблематика	Особенностью задачи по разработке AI-помощника, является «очеловечивание» чат-бота «Я Здесь Живу»
Образ результата	Разработать интеллектуальный чат-бот "Я Здесь Живу" (ЯЗЖ) на основе технологии Large Language Model (LLM) с применением подхода Retrieval-Augmented Generation (RAG).
	Использование LLM для генерации ответов.
	Реализация RAG для эффективного поиска и использования релевантной информации из базы знаний.
	Интеграция с API открытых данных Санкт-Петербурга для получения актуальной информации в реальном времени.
	Реализация системы логирования и анализа запросов для дальнейшего улучшения работы бота.
	Внедрение принципов обеспечения этичного и безопасного взаимодействия с пользователями
Стек технологий, рекомендуемых/обязательных к использованию	Python, Docker
Ссылка на датасет	Ссылка на датасет:
	Спецификация:
	а. Формат данных «csv»,
Требования к железу	Нет ограничений
Уровень участников	Профи
Рекомендуемый состав команды для решения кейса	Специалист ML, специалист DS, специалист LLM, Промт-инженер

Теги на сайт (Тематика, Стек	AI-помощник, LLM, ML, Bigdata
технологий)	
	Для выполнения задания, предлагаем изучить действующий мини-апп «Я Здесь Живу» и его чат-бот.
Необходимые данные, дополнения/пояснения/уточнения	дыя выполнения задания, предлагаем изу интв денетвующий мини ани от здеев живу» и его тат оот.
Информация для участников	
хакатона, которая поможет	
разобраться в проблематике и	
предложить качественные решения кейсового задания	
Сделать кейсовое задание более привлекательным для участников	Информация не предоставляется

Методы и критерии оценивания

Для оценки решений применяется метод экспертных оценок, которые выставляют члены жюри, автоматизированные средства оценивания точности работы решений, и/или их сочетание.

На основании описанных ниже характеристик члены жюри выставляют оценки по шестибальной шкале 0–5 баллов.

Технический эксперт оценивает решение по следующим критериям:

- Запускаемость кода
- Обоснованность выбранного метода (описание подходов к решению, их обоснование и релевантность задаче)
- Релевантность результатов работы алгоритма
- Скорость формирования ответов
- Адаптивность/Масштабируемость
- Отсутствие в решении импортного ПО и библиотек, кроме свободно распространяемого с обоснованием выбора
- Наличие интеграционных интерфейсов, в первую очередь интерфейсов загрузки данных

Отраслевой эксперт и/или представитель постановщика задачи оценивает решение по следующим критериям:

- Релевантность поставленной задачи (команда погрузилась в отрасль, проблематику; предложенное решение соответствует поставленной задаче; проблема и решение структурированы)
- Уровень реализации (концепция/прототип и тд)
- Проработка пользовательских историй
- Реализация в решении требований Заказчика
- Выступление команды (умение презентовать результаты своей работы, строить логичный, понятный и интересный рассказ для презентации результатов своей работы)
- Читаемость слайдов
- Соблюдение единого стиля оформления
- Соблюдение принципов структурности
- Умение раскрыть тему
- Форма представления (творческий подход)
- Умение отвечать на вопросы (лаконичность и аргументированность)

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 сумма баллов всех экспертов: технического, отраслевого и/или представителя постановщика задачи, как значение, выданное автоматизированными средствами оценивания, либо как итоговый балл жюри, умноженный на оценку автоматизированной системы.