

Интеллектуальный финансовый ПОМОЩНИК

#ML #LLM #web

Инновационное решение для банковских технологий, повышающее эффективность и безопасность финансовых операций пользователей за счет повышения финансовой грамотности

Призовой фонд: 100 000 рублей

О чём этот кейс?

В условиях растущей финансовой нестабильности и учащающихся случаев мошенничества пользователи всё чаще нуждаются в умных, безопасных и прозрачных инструментах для управления своими деньгами. Современные технологии, такие как искусственный интеллект (ИИ) и большие языковые модели (LLM), открывают новые возможности для создания персонализированных финансовых помощников. Эти решения помогают не только упростить контроль над расходами, но и повысить финансовую грамотность, прогнозировать бюджет и давать рекомендации по его оптимизации.

Цель

Вашей команде предстоит разработать интеллектуального финансового помощника, который будет оказывать пользователям эффективную поддержку в управлении личными финансами, а также всесторонне протестировать и оценить эффективность и точность системы.

Данный помощник должен способствовать повышению финансовой грамотности пользователей: категоризировать транзакции, чтобы пользователь мог видеть, как распределяются его доходы и расходы. На основе предоставленных данных прогнозировать финансовое состояние пользователя, основываясь на его доходах и расходах, а также предоставлять персонализированные рекомендации по оптимизации бюджета.

Эта разработка позволит банкам предлагать своим клиентам современные технологии, улучшая их финансовую осведомленность, удобство взаимодействия и управление бюджетом.

Основные задачи

- 1 . Реализовать ML-модель для автоматического распределения операций по категориям расходов.** Разработка ML-модели для точного распределения операций по категориям расходов. Модель должна поддерживать ручную корректировку категорий пользователем. В рамках задачи у вас есть возможность проявить креативный подход и не ограничиваться только традиционной жесткой логикой, думая в сторону более гибких методов.
- 2 . Разработка и / или дообучение алгоритма для модуля финансового прогнозирования.** Разработка алгоритмов для анализа текущего бюджета и прогнозирования его состояния. Система должна рассчитывать "финансовую подушку", формировать персонализированные рекомендации по оптимизации расходов, исключая из них несократимые траты.
- 3 . Создание интерфейса для управления и мониторинга.** Разработать удобный пользовательский интерфейс, обеспечивающий простой доступ к функциям помощника без визуальной перегрузки, с акцентом на удобство восприятия финансовой аналитики.



**БАНК
ЦЕНТР-ИНВЕСТ**

Основные задачи

4. **Тестирование и оценка производительности.** Проведение всестороннего тестирования точности категоризации, качества прогнозов, удобства интерфейса и стабильности работы системы.

Задачи со звёздочкой*

1. **Решение должно быть production-ready** и развёрнуто на сервере. Постарайтесь создать работоспособное решение, готового к развертыванию на сервере и использованию в реальных условиях. Это требует продуманной архитектуры, устойчивости к нагрузкам и возможности быстрого запуска. Приветствуется использование современных подходов для повышения эффективности и надежности работы решения
1. **Разработка системы уведомлений.** Настроить уведомления или предупреждения для пользователей

Критерии оценки

- Наличие работающей версии продукта.
- Наличие и удобство интерфейса для управления и мониторинга.
- Точность ML-модели для категоризации.
- Точность алгоритма и / или ML-модели для прогнозирования.
- Качество и понятность презентации.
- Приветствуются нестандартные и креативные подходы к решению задачи.

Постарайтесь максимально выполнить все основные задачи кейса!

Требования к решению

- Разработка целостной архитектуры системы.
- Наличие рабочей frontend и backend части интерфейса обязательны. Части должны быть **связаны**.
- Наличие рабочего алгоритма и / или ML-моделей обязательно.
- Разработать проект для демонстрации.
- Ограничений по ЯП, фреймворкам, библиотекам, моделям отсутствуют.

Рекомендации к презентации

- Описать только действительно реализованные возможности.
- Указать стек использованных технологий. Если есть нестандартное/интересное применение технологий, то рассказать об этом подробнее.
- Описать кратко функционал (список функций).
- Если вы развернули своё решение на сервере – оставьте QR-код на него.

Желаем успеха!



Полуян
Светлана



@WOLTA_1

Data Scientist
направления скоринга
ОРБК



БАНК
ЦЕНТР-ИНВЕСТ