

Smart Deposit Challenge

Постройте умного помощника, который реально помогает людям копить деньги



Введение

Большинство банковских калькуляторов вкладов — скучные.

Они умеют считать цифры, но **не объясняют**, что они означают и **почему одно решение лучше другого**.

В этом кейсе вам нужно создать **не просто калькулятор**, а **умного финансового помощника**, который:

- говорит с пользователем понятным, человеческим языком;
 - помогает выбрать стратегию накопления;
 - наглядно показывает, почему одно решение выгоднее другого.
-



Цель кейса

Создать **интерактивное веб-приложение**, которое объединяет:

- понятный и приятный UX;
- корректные финансовые расчёты;
- AI-помощника, который **объясняет и рекомендует**, а не просто считает.



👉 Инструмент, которым **хочется пользоваться самому**, а не учебный прототип.



Типы вкладов, которые нужно реализовать



1 Классический вклад (простые проценты)

Как работает:

- деньги размещаются на фиксированный срок;

- ставка фиксированная;
- проценты выплачиваются отдельно;
- сумма вклада не увеличивается.

Подходит:

для стабильного и предсказуемого дохода.

2 Вклад с капитализацией (сложный процент)

Как работает:

- проценты не выводятся;
- они добавляются к телу вклада;
- в следующем периоде доход считается уже с большей суммы.

Эффект:

деньги начинают «работать на себя».

3 Лестничный (ступенчатый) вклад

Как работает:

- срок вклада делится на этапы;
- на каждом этапе действует своя ставка.

Пример:

- 0–90 дней → 12%
- 91–180 дней → 15%
- 181–360 дней → 10%

Важно, чтобы приложение показывало:

- доход на каждом этапе;
 - что произойдёт при досрочном снятии средств.
-

Умные функции (ключевая часть)

💬 AI-консультант (чат)

Это **не голосовой ассистент**, а умный текстовый чат.

Он должен уметь:

- объяснять разницу между вкладами;
- отвечать на вопросы (например: «Что выгоднее на 6 месяцев?»);
- давать рекомендации на основе суммы и срока.

Пример ответа:

«Для суммы 50 000 сомони вклад с капитализацией принесёт на 420 сомони больше, чем классический.»



Визуализация и UX

- графики обновляются в реальном времени;
 - можно сравнивать стратегии (классика vs капитализация);
 - всё должно быть понятно **без чтения мелкого текста**.
-



Финансовая цель пользователя

Пользователь может написать:

«Хочу накопить 20 000 сомони за 3 года»

Приложение должно показать:

- сколько нужно откладывать;
 - какой вклад подходит лучше;
 - почему именно этот вариант выгоднее.
-



Математика (без усложнений)

Приложению нужен надёжный расчётный модуль для:

- простых процентов;
- сложных процентов;
- ступенчатых ставок.

! Важно:
ИИ не считает проценты. Он объясняет и рекомендует.

Основной принцип работы AI

AI должен давать обратную связь **только на основе существующих данных**, а именно:

- параметров вкладов из предоставленной базы;
- результатов расчётов, выполненных backend-логикой;
- заранее заданных правил и ограничений.

AI не должен:

- придумывать цифры;
 - самостоятельно рассчитывать проценты;
 - давать абстрактные или «общие» финансовые советы;
 - отвечать как обычный ChatGPT без контекста данных.
-

Связка AI + Backend (правильный воркфлоу)

1 Пользователь вводит сумму и срок

2 Backend:

- считает доход по всем типам вкладов

3 AI:

- объясняет результаты;
- сравнивает варианты;
- формулирует рекомендацию.

Важно:

AI опирается **только** на:

- базу вкладов;
 - результаты расчётов;
 - текстовые правила.
-

❖ Техническая часть

- любой стек технологий;
 - web-приложение (mobile-first);
 - быстрый отклик без перезагрузок;
 - AI через API (чат или RAG по условиям вкладов);
 - реальные интеграции не требуются — допускаются демо и воркфлоу.
-



Что мы хотим увидеть

- продукт, а не «лабу»;
 - понятную логику решений;
 - аккуратную математику;
 - живой и приятный интерфейс;
 - идеи, которые реально можно развить и использовать в банке.
-