



ЮУрГУ
вШЭКН

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Высшая школа электроники и компьютерных наук
Кафедра электронно-вычислительные машины

Управление банковскими вкладами при изменяющейся учетной ставке центрального банка

Автор работы

студент группы КЭ-405,
А. В. Мухин

Научный руководитель

Доцент каф. ЭВМ, к. т. н.,
В. А. Парасич

Челябинск 2025

Актуальность

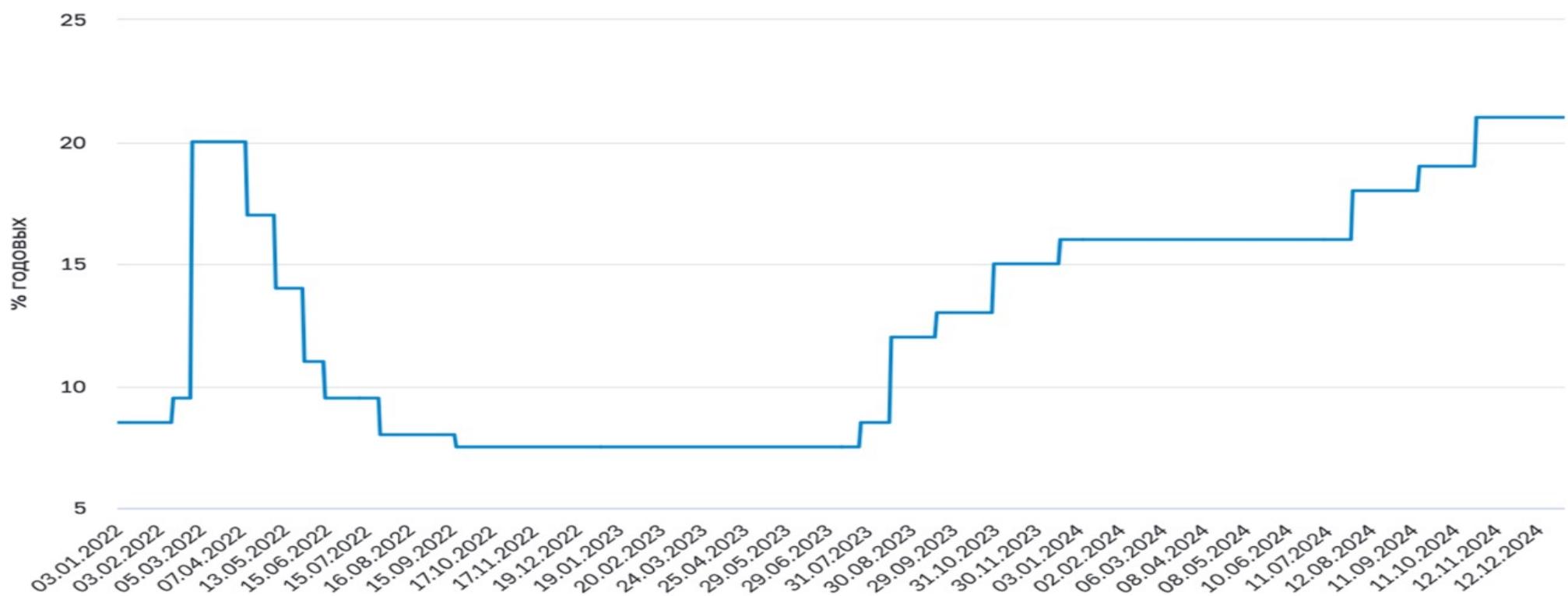
- Волатильность ставки порождает необходимость управления банковскими вкладами;
- Существующие решения работают на статичных данных.

Актуальность

Ключевая ставка Банка России

01.01.2022 - 01.01.2025

Ключевая ставка



Аналоги

Например, сервисы Banki.ru и Sravni.ru предоставляют рейтинги вкладов, онлайн-калькуляторы доходности, а также фильтрацию предложений по сроку, валюте и типу вклада. Однако оба ресурса функционируют исключительно как агрегаторы. Они не сохраняют пользовательскую историю, не отслеживают динамику ключевой ставки и не предоставляют рекомендаций по переоформлению вкладов при изменении рыночных условий.

Цель

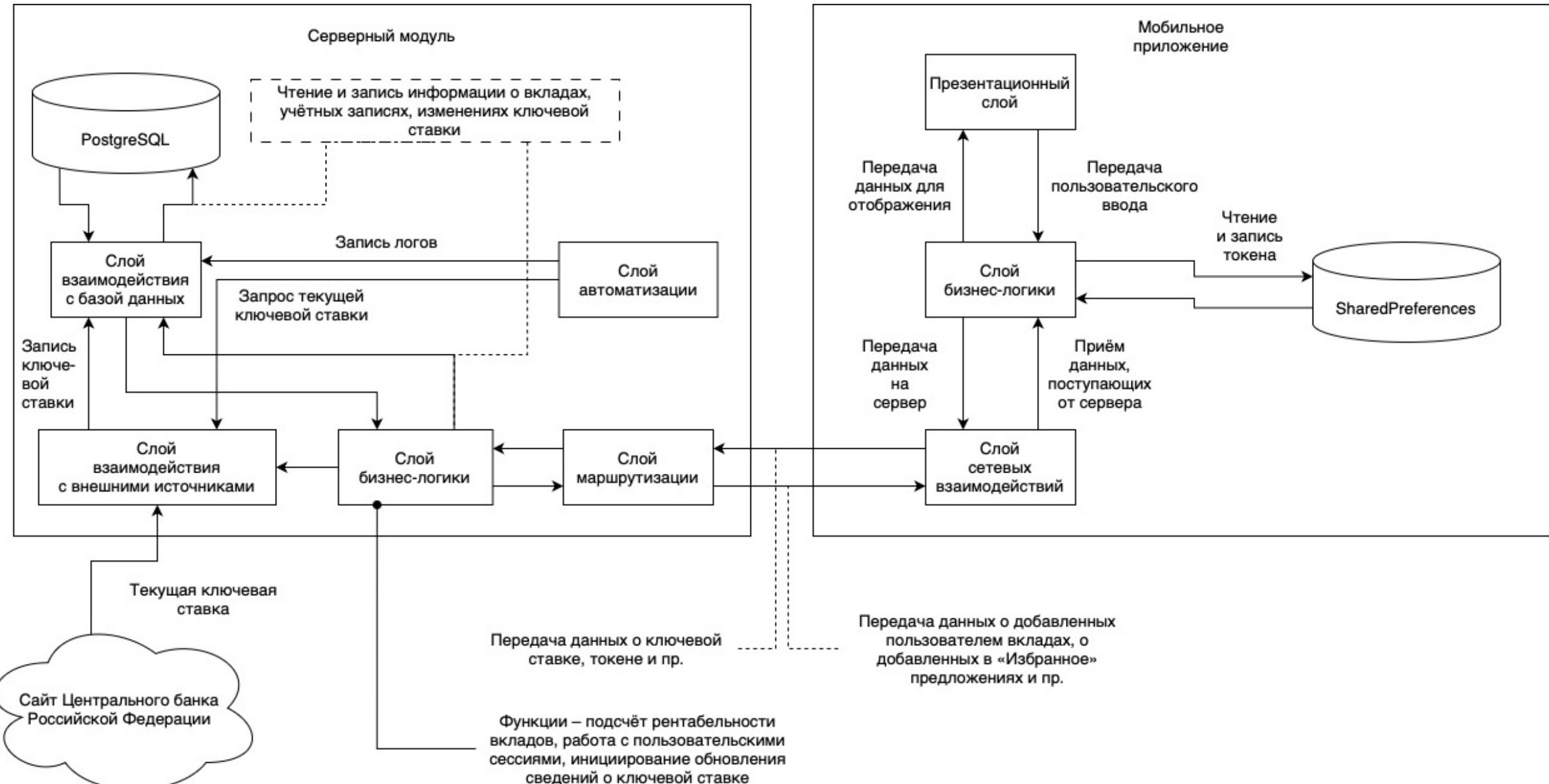
Разработка мобильного приложения,
способствующего оптимизации
управления банковскими вкладами в
условиях колебаний учетной ставки
центрального банка.

Задачи

1. Провести обзор научно-технической, аналитической и методической литературы.
2. Разработать серверный программный модуль;
3. Разработать мобильное приложение;
4. Провести тестирование разработанных модулей.

Использованные технологии







Регистрация

Создайте аккаунт

Заполните данные для регистрации



Имя



Email



Телефон



Пароль



Подтвердите пароль



Регистрация

Уже есть аккаунт? [Войти](#)

Депозитный помощник

Добрый вечер, Артём!

Ваш финансовый помощник всегда на связи



Рыночная ситуация

Обзор рынка вкладов

Средняя ставка

20.2%

Изменение

+11.8%

Тренд

↗ Рост

Перейти к предложениям рынка

Анализ прибыльности
депозитовУзнайте, стоит ли переоткрывать ваши
депозиты

Анализировать депозиты

Текущая ключевая ставка

22:25

Не самый выгодный

20.0%

Сумма вклада
100 000,00 ₽

Дата открытия
20.01.2025

Дата закрытия
15.01.2026

Условия вклада

Валюта	RUB
Срок	12 мес.
Пополнение	✗ Нет
Частичное снятие	✗ Нет
Капитализация	✗ Нет
Автопродление	✗ Нет

Доходность

Доход	20 000,00 ₽
Итоговая сумма	120 000,00 ₽

Расчет является приблизительным и может отличаться от фактической доходности.

22:25

Предложения рынка

Банк ДОМ.РФ

ДОМа надежно

Ставка 20.00%	Срок 3 дн.	Сумма 10000 ₽
-------------------------	----------------------	-------------------------

(✗ Капитализация) (✗ Пополнение)
(✗ Частичное снятие)

➡ Открыть детали

Локо-Банк

Локо-Вклад. Банки.ру

Ставка 20.50%	Срок 6 дн.	Сумма 50000 ₽
-------------------------	----------------------	-------------------------

(✗ Капитализация) (✗ Пополнение)
(✗ Частичное снятие)

➡ Открыть детали

Главная Вклады Ключевая ... Предложе... Профиль

22:26

Мухин Артём Вит...

amukhin@mail.ru

Редактировать профиль

Выйти из аккаунта

Личная информация

Email	amukhin@mail.ru
Телефон	+79000000000
ФИО	Мухин Артём Витальевич

23:22



< Анализ прибыльности

Анализ по депозитам

Выгоднее некуда

✓ Сохранить

Текущая ставка

30.0%

Новая ставка

25.0%

Дней до окончания

365

Лучше сохранить текущий депозит. Потеря
при закрытии: 5000.00 руб.

Не самый выгодный

✗ Настоятельно рекомендуется закрыть

Текущая ставка

20.0%

Новая ставка

25.0%

Дней до окончания

209

Чистая выгода

2 863,01 ₽

Очень выгодно закрыть депозит. Чистая
выгода: 2863.01 руб.

23:14



< Анализ прибыльности

Анализ по депозитам

Выгоднее некуда

✓ Сохранить

Текущая ставка

30.0%

Новая ставка

20.0%

Дней до окончания

365

Лучше сохранить текущий депозит. Потеря
при закрытии: 10000.00 руб.

Не самый выгодный

ⓘ Нейтрально

Текущая ставка

20.0%

Новая ставка

20.0%

Дней до окончания

209

Минимальная разница. Можно как
закрыть, так и оставить депозит.

Тестирование

Сценарий	Ожидаемый результат	Фактический результат
Регистрация нового пользователя	Успешное создание профиля, переход на главный экран	Соответствует
Повторный запуск приложения после входа	Автоматический вход, загрузка домашнего экрана	Соответствует

Сценарий	Ожидаемый результат	Фактический результат
Добавление нового вклада	Вклад отображается в списке	Соответствует
Отображение аналитики и ключевой ставки	Загружаются данные с сервера, формируются карточки	Соответствует
Формирование блока рекомендаций	Появляется рекомендация при наличии соответствующих условий	Соответствует
Удаление вклада	Вклад исчезает из списка	Соответствует
Выход из профиля	Очистка токена, возврат на экран авторизации	Соответствует

Выводы по результатам работы

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы удалось реализовать мобильное приложение и серверный модуль, обеспечивающие пользователю эффективное и безопасное управление своими банковскими вкладами в условиях изменяющейся учетной ставки.

Спасибо за внимание!