### **Название задачи: MP-ADR1 MVP Открытие депозитов онлайн**

### **Автор: Дмитрий Дмитриев**

### **Дата: 01.12.2024**

### **Функциональные требования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Действующие лица или системы** | **Use Case** | **Описание** |
| UC1 | Новый клиент,  Сайт,  АБС | Отображение списка доступных депозитов | 1. Новый клиент переходит на сайт 2. Открывает страницу заявок на депозит 3. Сайт получает список доступных депозитов с актуальными ставками из кэша если в кэше нет депозитов, то данные запрашиваются из АБС 4. Клиент видит список доступных депозитов с актуальными ставками |
| UC2 | Новый клиент,  Сайт,  Система кол-центра,  Менеджер кол-центра | Отправка заявки на депозит | 1. Клиент вводит свой номер телефона и Ф.И.О. и отправляет заявку 2. Менеджер просматривает заявку клиента в системе кол-центра и перезванивает ему 3. Изучив заявку в системе кол-центра, менеджер может предложить особые условия |
| UC3 | Клиент,  Интернет-банк,  АБС | Отображение списка доступных депозитов | 1. Клиент заходит в интернет-банк на страницу депозитов 2. Система запрашивает список доступных депозитов с актуальными ставками и персонализированными ставками лично для клиента 3. АБС возвращает список депозитов со ставками 4. Клиент видит список доступных депозитов с актуальными ставками и персонализированными ставками |
| UC4 | Клиент,  Интернет-банк,  СМС-шлюз  АБС | Отправка заявки на депозит | 1. Указав счет и сумму депозита клиент подает заявку на открытие депозита 2. Для подтверждения операции интернет-банк отправляет клиенту СМС с кодом через СМС-шлюз 3. Клиент вводит полученный код в интернет-банке 4. В АБС создается заявка на депозит |
| UC5 | Менеджер бэк-офиса,  АБС,  СМС-шлюз | Обработка заявки на депозит | 1. Менеджер находит заявку на депозит в АБС 2. Менеджер подтверждает условия депозита в АБС 3. АБС уведомляет об изменении статуса заявки 4. Интернет-банк отправляет через СМС-шлюз уведомление о подтверждении размера ставки и открытии депозита |

### **Нефункциональные требования**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
| R1 | Работа 24/7 |
| R2 | Доступность 99,9% |
| P1 | Отклик по операциям максимально быстрый и занимает миллисекунды |
| +R1 | При использовании новых технологий в MVP нужно учесть совместимость с существующими платформами |
| +R2 | При доработках во всех системах нужно как можно больше использовать технологии, которые уже есть в банке |
| +R3 | Добавить поддержку микросервисов и Kafka в интернет-банк пока только в части открытия депозитов |
| +R4 | Предусмотреть работу интернет-банка сразу из 2х ЦОД |

### 

### **Решение**

### Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн Автоматически созданное описание

### Изображение выглядит как текст, диаграмма, снимок экрана, дизайн Автоматически созданное описание

На первом этапе предлагается добавить микросервис для взаимодействия с АБС, который будет подключаться к Oracle AQ для асинхронного взаимодействия через JMS.

### **Альтернативы**

Возможна реализация функционала депозитов полностью на новом стэке, с добавлением SSO и роутингом между старым и новым интерфейсом по path.

Интерфейс на React, микросервисы на SpringBoot, добавить при необходимости Redis и Kafka, но у команды есть только экспертиза в Java.

Этот стэк является стэком подрядчика для системы кол-центра.

**Недостатки, ограничения, риски**

АБС может масштабироваться только вертикально, т.к. полностью реализована в Oracle.

Интернет-банк является монолитом и не масштабируется горизонтально (возможно переключение на резервный ЦОД).