### **Название задачи: Схема концептуальной архитектуры открытия депозитов для MVP**

### **Автор: Краснопеев Георгий**

### **Дата: 16.12.2024**

### **Функциональные требования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Действующие лица или системы** | **Use Case** | **Описание** |
| 1 | Клиент | Регистрация в интернет-банке | Клиент регистрируется в системе интернет-банка и получает доступ к личному кабинету. |
| 2 | Клиент | Оформление заявки на депозит | Клиент выбирает условия депозита, заполняет заявку и отправляет её на рассмотрение. |
| 3 | Интернет-банк | Передача заявки в АБС | Интернет-банк передает данные заявки в АБС для обработки. |
| 4 | Бэкенд интернет-банка | Проверка лимитов и условий депозита | Система проверяет корректность заявки и соответствие условиям депозита. |
| 5 | Оператор кол-центра | Связь с клиентом для подтверждения | При необходимости оператор кол-центра связывается с клиентом для уточнения деталей. |
| 6 | Система АБС | Обработка заявки на депозит | АБС обрабатывает заявку и генерирует соглашение о депозите. |
| 7 | Клиент | Подтверждение депозита | Клиент подтверждает условия депозита и согласие с правилами. |
| 8 | Бэк-офис | Финальная проверка и активация депозита (MVP) | Бэк-офис производит финальную проверку данных и активирует депозит. (Только для MVP) |

### **Нефункциональные требования**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
| 1 | Доступность системы 99.9% |
| 2 | Данные расчёта должны предоставлять коммунальную возможность для других систем |
| 3 | Время отклика сервисов не более 1000 мс |
| 4 | Нужно использовать принятую в банке системы дизайна |
| 5 | Масштабируемость систем для поддержки увеличения потока пользователей. |
| 6 | Интеграция с существующими системами банка без значительных изменений в архитектуре |
| 7 | Обработка заявок в режиме реального времени для обеспечения быстрой обратной связи с клиентами |
| 8 | Работа в режиме 24/7, Отклик в 99.9% случаев. |
| 9 | Шифрование данных |

### **Решение**

Изображение выглядит как текст, снимок экрана

Автоматически созданное описание

*Рис.1 – C4 Context*

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, дизайн

Автоматически созданное описание

*Рис. 2 – C4 Container*

Предлагается использовать ASP.NET MVC 4.5 для быстрой интеграции с существующей серверной архитектурой интернет-банка.

Для хранения данных предлагается переиспользовать текущий стэк Oracle DB и MS SQL Server для уменьшения трудозатрат.

Централизацию обработки данных стоит выполнять в АБС системе для сохранения консистентности данных.

### **Альтернативы**

Пересмотреть технологический стэк и автоматизацию для всей системы, но такое решение несет за собой большие затраты на ресурсы.

**Недостатки, ограничения, риски**

Отсутствие автоматизации в части процессов оставляет необходимость в потреблении ресурсов бэк-офиса, что негативно сказывается на работу системы целиком и увеличивает риск появления ошибок.

Доступность системы может стоять под вопросом, ввиду наличия зависимости от внешних и внутренних систем.

Отсутствие на этапе MVP возможности заранее предусмотреть пиковую нагрузку на компоненты системы, т. к. присутствует зависимость от различных интеграций.