### **Название задачи: Выдача депозитов. MVP.**

### **Автор: gyngazov**

### **Дата: 18.12.2024**

### **Функциональные требования**

БДК – бд колл-центра.

МКС – микросервис.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Действующие лица или системы** | **Use Case** | **Описание** |
| 1 | Сайт, клиент | Просмотр депозитов | Новое представление со списком депозитов с актуальным ставками. |
| 2 | Сайт, клиент | Ввод заявки | Форма выбора депозита, ввод ФИО, телефона. |
| 3 | МКС1 | Прием заявки | Отправка с сайта заявки в микросервис, сохранение в БДК. |
| 4 | Сайт | Обновление депозитов | Веб-форма ежедневной загрузки ставок на сайт. |
| 5 | Интернет-банк, клиент | Просмотр депозитов | Новое представление со списком депозитов с актуальным ставками. |
| 6 | Интернет-банк, клиент | Ввод заявки | Форма выбора депозита или индивидуального предложения, ввод ФИО, телефона. |
| 7 | МКС2 | Прием заявки | Отправка из Интернет-банка заявки в микросервис, сохранение в БД АБС. |
| 8 | Интернет-банк | Обновление депозитов | Веб-форма ежедневной загрузки ставок на сайт. Настройка расчета индивидуального предложения. |
| 9 | СМС-шлюз | СМС оповещение | Настройка правила отправки оповещения по событию о подтвержденном депозите. |
| 10 | МКС1 | Копия | Сохранение в АБС копии заявки с сайта. Помимо регистрации в БДК заявка подлежит вводу в АБС при посещении отделения клиентом. МКС1 пишет заявку и в БДК и в БД АБС. К моменту посещения в АБС уже будет ожидать запись. |
| 11 | АБС | Обработка заявки | Прием заявки при непосредственном посещении отделения клиентом |
| 12 | АБС | Подтверждение депозита | Одобрение депозита сотрудником бэк-офиса |

### **Нефункциональные требования**

Опишите здесь нефункциональные требования и архитектурно-значимые требования.

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | **Требование** |
| 1 | Доступность сайтов и АБС в режиме 24/7 |
| 2 | Использовать по возможности имеющиеся технологии и функционал СУБД. |
| 3 | Поддержка дизайна сайтов в корпоративном стиле. |
| 4 | Отклик на действия пользователя должен занимать миллисекунды. |

### **Решение**

Схема решения в виде диаграммы контекста в файле deposit.context.drawio.

Схема решения в виде диаграммы контейнеров в файле deposit.containers.drawio.

### **Альтернативы**

Реализация обмена не по https, а сразу на кафке. Вариант потребует удвоения объема и сроков реализации и тестирования. Вариант с кафкой позволит смягчать нагрузку перед записью в бд.

**Недостатки, ограничения, риски**

MVP ограничен в применении при больших или пиковых нагрузках. Для отладки процессов заявки запускаются с обменом по https. Обслуживание больших нагрузок потребует перехода на кафку и исполнения в виде микросервисов:

- продюсера на стороне сайта

- продюсера на стороне интернет-банка

- консумера на стороне колцентра

- консумера на стороне АБС.