



МОСКОВСКАЯ
БИРЖА



Финансовый Маркетплейс Архитектура Решения

Июль, 2020

Общая информация о проекте

Участники проекта

- Компании агрегаторы:
 - Банки.ру (<http://banki.ru>)
 - Сравни.ру (<https://www.sravni.ru>)
 - БанкиРос.ру (<https://bankiros.ru>)
 - Собственная витрина Маркетплейс
 - др.
- Банки:
 - Центр-инвест банк
 - СОВКОМБАНК
 - АК БАРС Банк
 - Металлинвестбанк
 - Россельхозбанк
 - Банк Зенит
 - др.
- Московская биржа
- Национальный расчетный депозитарий



Пререквизиты

ИТ цели и задачи

- Разработка API, для взаимодействие платформы с остальными контрагентами: банками, витринами, РФТ
- Реализация интеграции с Платежной Системой НРД, модуль управления номинальным счетом платформы
- Реализация аутентификации физ. лица через ЕСИА, физ. идентификация через курьеров
- Разработка Личного Кабинета физ. лица
- Разработка инфраструктуры хранения персональных данных и банковской тайны

Регуляторные требования

- Платформа и порядок её функционирования – Закон о Платформах
- Регистратор финансовых транзакций (РФТ) – 39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»
- Вопросы идентификации – 115-ФЗ «О противодействии легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма»

Нефункциональные требования

Доступность:

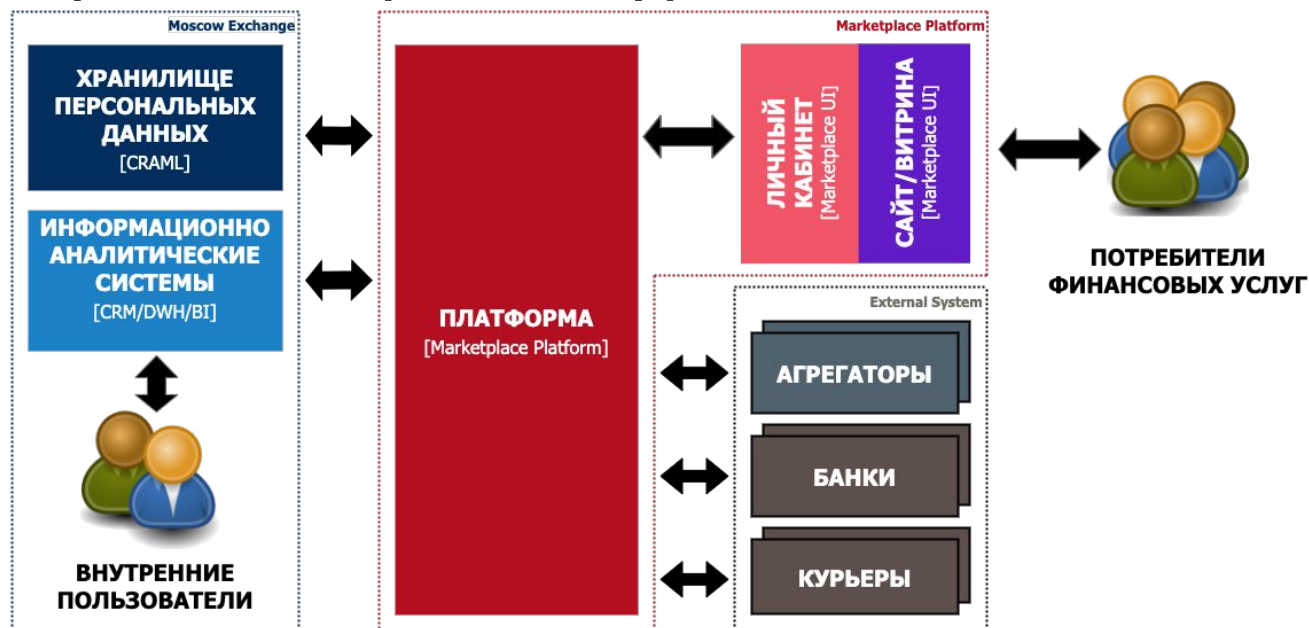
- До января 2020 – 16x7
- После января 2020 – 24x7
- Максимальный downtime – 1 час

Производительность:

- Не менее 1.5 млн. зарегистрированных пользователей
- Не менее 5 тыс. одновременно работающих пользователей
- Не менее 10 тыс. бизнес транзакций в день, пиковое - не более 10 в секунду.



Концептуальная архитектура



Микросервисная архитектура

- Архитектура решения строится на принципах микросервисной архитектуры
 - организация сервисов вокруг бизнес-потребностей
 - перенос логики маршрутизации и обработки сообщений на сторону сервиса-приемника
 - децентрализованный контроль над данными
- Сервисы можно разделить на:
 - компоненты пользовательского интерфейса (front-end)
 - компоненты бизнес логики
 - интеграционные компоненты
- Работа с микросервисами:
 - внутренние интеграции - синхронные (REST) и асинхронные (Apache Kafka)
 - внешние интеграции - синхронные (REST/SOAP)
 - оркестровка - BPM Camunda
 - хранение данных - PostgreSQL

Интеграционные взаимодействия

- Реализуется 4 типа интеграционных взаимодействий платформы с контрагентами:
 - Входящие в платформу с синхронной обработкой
 - Исходящие от платформы с синхронной обработкой
 - Входящие в платформу с асинхронной обработкой
 - Исходящие от платформы с асинхронной обработкой
- Взаимодействие платформы и контрагентов по REST/SOAP через защищенное и доверительное соединение
- Тип контента: XML/XMLDSig



Технологический стек

Разработка



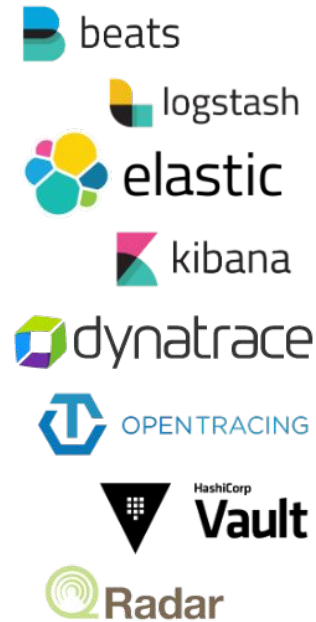
Бизнес логика



Инфраструктура



Системные сервисы



Данные

