

**Описание функциональных
характеристик программного
обеспечения Р2Р box 1.0**
(версия документа 1.0)

**г. Москва
2024г.**

Оглавление

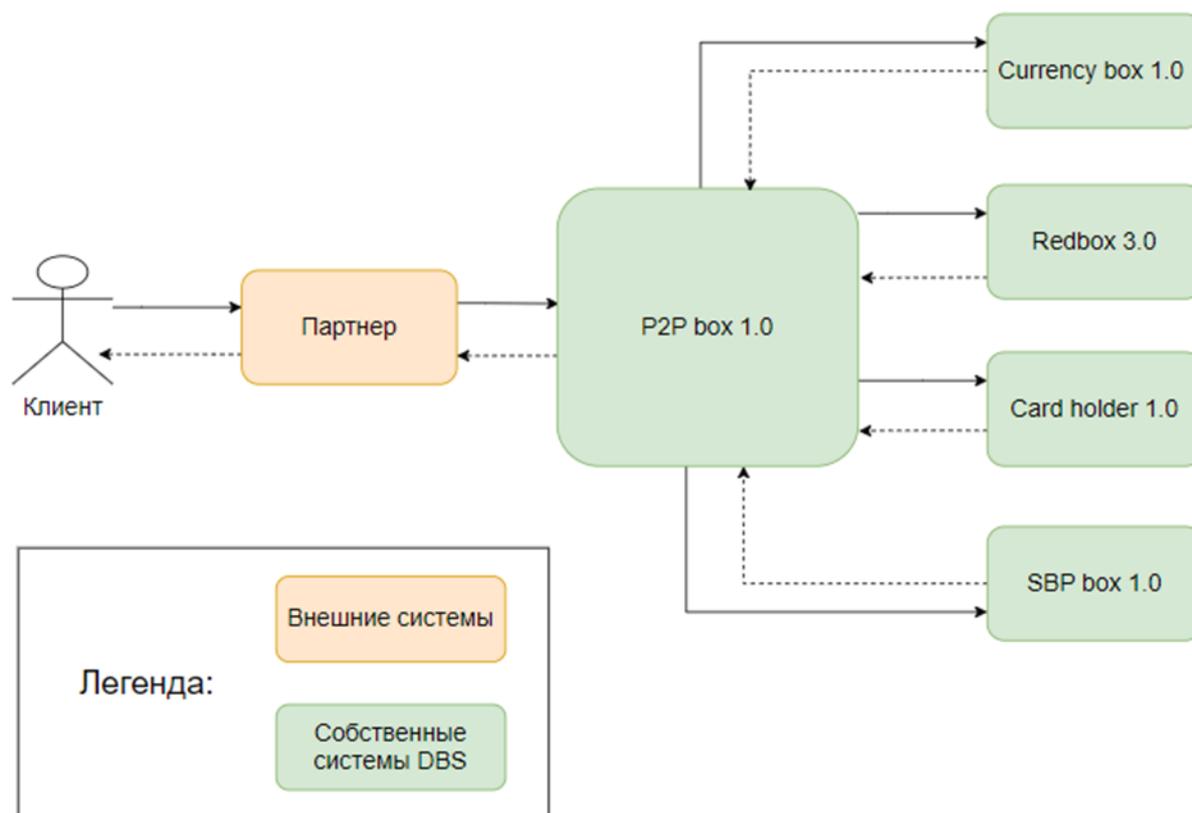
1. Глоссарий.....	3
2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы	4
3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения.....	4
3.1. Цели и назначение.....	4
3.2.1. Управление настройками.....	5
3.2.3. Расчет и предоставление Партнерам сумм переводов согласно установленным курсам валют	5
3.2.4. Предоставление списка сохраненных банковских карт клиентов.....	5
3.2.5. Отправка запросов на списание денежных средств со счета Партнера и зачисления на карту клиента в РФ	5
3.2.6. Предоставление информации о деталях и состоянии переводов	5
4. Характеристика функциональной структуры Программы.....	6
5. Сведения о программных модулях, являющихся неотъемлемыми компонентами программного обеспечения	6
6. Инструкция, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения. Инструкция администратора	6
6.1. Инструкция для установки программного обеспечения	6
6.2. Инструкция по эксплуатации программного обеспечения	6
7. Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения, в том числе устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения, совершенствование программного обеспечения.....	7
8. Информация о персонале, необходимом для обеспечения поддержки ПО	8
9. Краткая документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения	8

Настоящий документ «Описание функциональных характеристик программного обеспечения P2P box 1.0» предназначен для описания функциональных характеристик программного обеспечения **P2P box 1.0** (далее – Продукт, Программа) в части ее базового функционала, дополнительных подсистем и компонентов.

1. Глоссарий

Redbox 3.0	ПО, являющееся собственной разработкой Разработчика, которое реализует логику одного из Платежных инструментов - оплаты с использованием банковской карты (внесено в реестр Российского программного обеспечения № 18614 от 22.08.2023).
Авторизация	Процесс запроса получения разрешения на проведение переводов.
DBS, Разработчик	ООО "ДиБиЭс Технологии" (ОГРН: 1147746954387).
Партнер	партнер, как правило кредитная организация, которая посредством Продукта оказывает услуги трансграничных переводов, и которая принимает участие в осуществлении приема и/или выдачи денежных средств Клиенту при трансграничных переводах.
ПО	Программное обеспечение
Пользователь/ Клиент	Физическое лицо, участвующее в трансграничном переводе в роли отправителя или получателя денежных средств.
СБП	Система быстрых платежей Банка России (СБП) — система, позволяющая гражданам РФ переводить средства по идентификатору (в настоящее время — по номеру телефона) получателя, даже если стороны перевода имеют счета в разных кредитных организациях.
РУз	Республика Узбекистан
РФ	Российская Федерация
Currency box 1.0	ПО, являющееся собственной разработкой Разработчика, предназначенное для конвертации валют, запросов и хранения курсов валют с сохранением историчности (внесено в реестр Российского программного обеспечения №21052 от 29.12.2023 г.).
SBP box 1.0	ПО, являющееся собственной разработкой Разработчика, предназначенное для осуществления перевод на территории РФ с использованием СБП.
Card holder 1.0	ПО, являющееся собственной разработкой Разработчика, предназначенное для хранения и предоставления системам Разработчика информации о банковских картах.

2. Верхнеуровневая архитектура использования Программы



Настройка внешних систем не рассматривается в настоящем документе, исходим из того, что внешние системы настроены.

3. Описание функциональных характеристик программного обеспечения

3.1. Цели и назначение

Программа P2P box 1.0 представляет собой интернет-сервис для выполнения трансграничных переводов денежных средств между держателями банковских карт, выпущенных в РФ и РУз. Основными функциональными характеристиками Программы являются:

1. Управление настройками;
2. Прием и обработка запросов от Партнеров на проведение переводов из РУз в РФ;
3. Расчет и предоставление Партнерам сумм переводов согласно установленным курсам валют;
4. Предоставление списка сохраненных банковских карт Клиентов;
5. Отправка запросов на списание денежных средств с карт (счетов) Клиентов;
6. Предоставление информации о деталях и состояниях переводов.

Программа P2P box 1.0 разработана с учетом внутренних требований безопасности.

Программа P2P box 1.0 не хранит в себе карточные данные Пользователей. Для получения данных о сохраненных Пользователем картах P2P box 1.0 обращается к сервису Card holder 1.0.

Для конвертации сумм зачисления денежных средств в рамках трансграничных переводов программа P2P box 1.0 обращается к программе Currency box 1.0.

3.2. Подробное описание функциональных характеристик

3.2.1. Управление настройками

Создание настроек терминала Партнера и их редактирование доступны пользователю через модуль внешнего интерфейса. Внешняя система подключается к базе P2P box 1.0 согласно требованиям безопасного соединения. Доступ к редактированию настроек должен быть только у сотрудников с определенными ролями. После внесения изменений в таблицу настроек необходимо применить обновления.

3.2.2. Обработка запросов от Партнеров на проведение переводов из РУз в РФ

Для возможности проведения переводов между РУз и РФ с помощью P2P box 1.0 на стороне Партнера должен быть реализован API для интеграции с P2P box 1.0 по IPТ-протоколу (далее – Протокол) согласно Приложению №1 к настоящему документу. Отправка запроса на списание денежных средств Партнером на территории РУз осуществляется только в случае успешного ответа о возможности зачисления перевода со стороны внешних модулей проверки перевода в РФ.

3.2.3. Расчет и предоставление Партнерам сумм переводов согласно установленным курсам валют

Для расчета сумм к получению в валюте получателя в рамках перевода P2P box 1.0 отправляет запрос на конвертацию в систему Currency box 1.0.

3.2.4. Предоставление списка сохраненных банковских карт клиентов

В P2P box 1.0 реализован протокол, согласно которому происходит запрос сохранённых банковских карт Клиентов из сервиса Card holder 1.0.

3.2.5. Отправка запросов на списание денежных средств со счета Партнера и зачисления на карту клиента в РФ

Для возможности проведения перевода из РФ в РУз на стороне Партнера должен быть реализован API для интеграции с P2P box 1.0 по Протоколу интеграции.

В P2P box 1.0 реализован протокол, согласно которому он взаимодействует с системой Redbox 3.0 для списания денежных средств со счета Партнера в РФ и зачисления на карту клиента в РФ. P2P box 1.0 получает подтверждение списания средств в РУз от Партнера и отправляет необходимые запросы в Redbox 3.0.

3.2.6. Предоставление информации о деталях и состоянии переводов

Для ускорения поиска с помощью внешнего интерфейсного модуля нужной операции в P2P box 1.0 возможно использовать различные фильтры. Поля, к которым применимы фильтры, должны быть индексированы на уровне P2P box 1.0. Для этого отображение фильтров должно быть реализовано на стороне внешнего модуля интерфейса.

4. Характеристика функциональной структуры Программы

Программа представляет собой программный продукт, адаптированный для работы в различных операционных системах (ОС). Компоненты, входящие в состав Продукта, основаны на клиент-серверной архитектуре и доступны пользователям через веб-интерфейс. Программа адаптирована для функционирования внутри защищенной сети без доступа (или с ограниченным доступом) в информационно-телекоммуникационную сеть Интернет.

5. Сведения о программных модулях, являющихся неотъемлемыми компонентами программного обеспечения

Во время выполнения перевода P2P box 1.0 взаимодействует с несколькими внешними системами Разработчика. Технически системы могут быть отключены или недоступны. В таком случае будет нарушена логика проведения операций.

Текущее взаимодействие P2P box 1.0 и внешних систем выстроено таким образом, что, если система отвечает отказом, то запрос на выполнение перевода будет отклонен.

6. Инструкция, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения. Инструкция администратора

6.1. Инструкция для установки программного обеспечения

Программа не предназначена для самостоятельной установки и осуществляется исключительно специалистами ООО «ДиБиЭс Технологии». Связь с техническим специалистом Разработчика осуществляется по e-mail sos@inplatlabs.ru.

Доступ к ПО осуществляется в виде удаленного доступа к инфраструктуре с развернутым экземпляром Программы.

Общее описание процессов, обеспечивающих доступ к экземпляру программного обеспечения P2P box 1.0 в виде удаленного доступа к инфраструктуре с развернутым экземпляром Программы содержится в документе «Руководство по доступу к программному обеспечению P2P box 1.0, развернутому на ресурсах разработчика».

6.2. Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

Поскольку Программа не предназначена для самостоятельной установки и настройки без помощи специалистов Разработчика, к Администратором программного обеспечения применяются повышенные требования.

Администратор Программы должен обладать специальными знаниями, позволяющими вместе с сотрудниками Разработчика произвести корректную установку Программы и интеграцию Программ со всеми внешними источниками данных, базами данных и графическими интерфейсами.

Для начала пользования Программой Администратору необходимо получить у Разработчика Программу в виде набора контейнерезированного приложения. Доступ к Программе может быть предоставлен также в виде удаленного доступа к инфраструктуре с развернутым экземпляром Программы.

После распаковки контейнеров при помощи системы контейнеризации Docker, Администратор должен провести настройку базы данных (PostgreSQL), чтобы обеспечить возможность хранения и обработки информации о переводах.

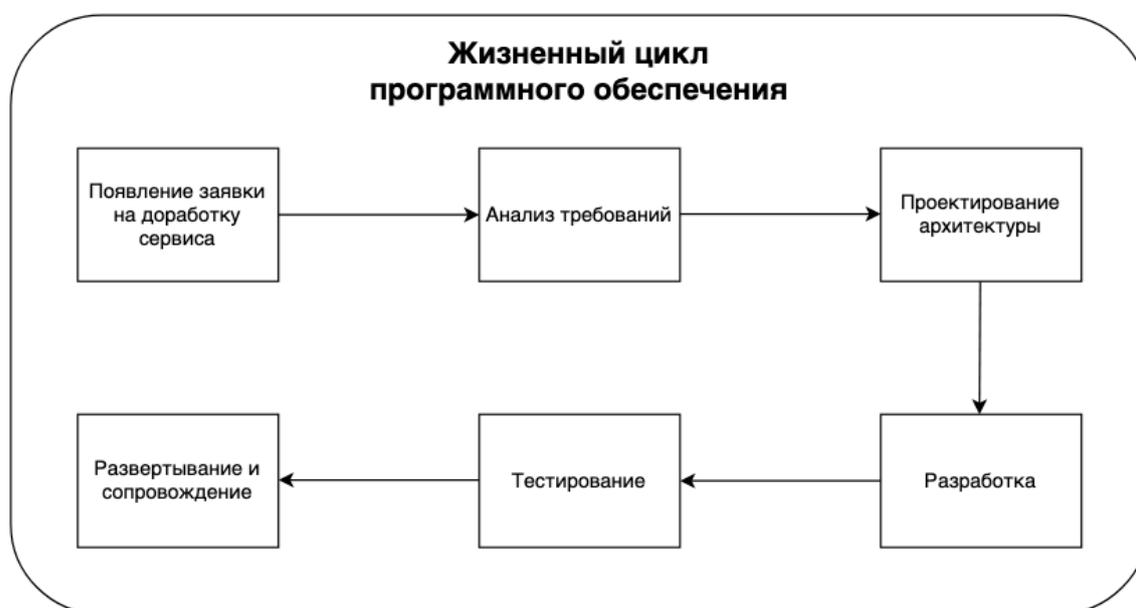
Для настройки Программы Администратору необходимо обеспечить устойчивое соединение с внешними модулями, чтобы иметь возможность принимать и получать данные.

Для получения информации о метриках работы Программы и оперативного выявления сбоев необходимо подключить внешнюю систему отображения метрик (Grafana) и настроить отображение информации в ней.

7. Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла программного обеспечения, в том числе устранение неисправностей, выявленных в ходе эксплуатации программного обеспечения, совершенствование программного обеспечения

Поддержание жизненного цикла программного обеспечения происходит за счет его сопровождения и проведения обновления в соответствии с планами Разработчика. При формировании планов учитываются:

1. заявки заказчиков, поступающие в ходе сопровождения;
2. устранение сбоев и технических проблем, выявленных в процессе эксплуатации;
3. требования по оптимизации работы сервиса (улучшение быстродействия, повышение эффективности использования компонент, усовершенствование пользовательского интерфейса и тд);
4. изменения нормативной базы;
5. новые продуктовые решения.



Процесс анализа требований включает в себя следующие этапы:

1. выявление функциональных требований к системе;

2. выявление нефункциональных требований к системе;
3. описание сценариев использования системы;
4. документирование требований.

Процесс проектирования архитектуры включает в себя:

1. выбор наиболее оптимального решения для реализации требований, выявленных на этапе анализа;
2. проектирование решения;
3. оценка рисков той или иной реализации.

Процесс разработки включает в себя:

1. написание кодовой базы;
2. написание тестов.

Процесс тестирования включает в себя следующие проверки:

1. тестирование успешности доработки;
2. тестирование успешности работы сервиса после внедрения доработки;
3. тестирование в условиях нагрузки;
4. тестирование уязвимостей сервиса.

Проблемы, выявленные по итогам тестирования, регистрируются и передаются разработчикам для устранения.

Процесс развертывания и сопровождения включает в себя:

1. развертывание сервиса в тестовом и в продуктивном окружении;
2. применение миграций;
3. настройка графиков для выявления аномального поведения системы;
4. настройка уведомлений для выявления аномального поведения системы.

8. Информация о персонале, необходимом для обеспечения поддержки ПО

- 2 разработчика;
- 1 аналитик;
- 1 специалист обеспечения качества;
- 1 системный администратор;
- 1 специалист внедрения и сопровождения фронт-офисных решений.

9. Краткая документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения

Программа для ЭВМ, которая представляет собой интернет сервис для выполнения трансграничных переводов денежных средств между банковскими картами, выпущенными в России и Узбекистане.

Основные Бизнес-функции:

1. Обработка запросов от Партнеров на проведение переводов;
2. Расчет и предоставление Партнерам сумм переводов согласно установленным курсам валют;
3. Предоставление списка сохраненных банковских карт клиентов;
4. Отправка запросов на списание денежных средств с карт клиентов;
5. Предоставление информации о деталях и состояниях переводов.

Программа не предназначена для самостоятельной установки и осуществляется исключительно специалистами ООО «ДиБиЭс Технологии». Связь с техническим специалистом Разработчика осуществляется по e-mail sos@inplatlabs.ru.

Доступ к ПО осуществляется в виде удаленного доступа к инфраструктуре с развернутым экземпляром Программы.

Общее описание процессов, обеспечивающих доступ к экземпляру программного обеспечения R2P box 1.0 в виде удаленного доступа к инфраструктуре с развернутым экземпляром Программы содержится в документе «Руководство по доступу к программному обеспечению R2P box 1.0, развернутому на ресурсах разработчика».