



Общество с ограниченной ответственностью «Открытые данные»
(ООО «Открытые данные»)

ИНН 1683004391, КПП 168301001, р/с 40702810501500128074, к/с
30101810745374525104, БИК 044525104, в ООО «Банк Точка»,
ОКПО 50255478

ул. Университетская, д. 5,
г. Иннополис, Республика Татарстан, 420500, E-mail: b2b@mobiusdata.ru

**«Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального
компьютера «ZONT»»**

Инструкция по доступу к экземпляру программного обеспечения с целью экс-
пертной проверки

1 Введение

Программное обеспечение «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» распространяется в виде SaaS или Standalone (on-premise) решения и мобильного клиента.

Программное обеспечение «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» представляет собой совокупность мобильного приложения, веб-приложения и сервера приложения.

Серверная часть и веб приложение:

При распространении программного обеспечения «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» в виде Интернет-сервиса (SaaS) пользователь не производит установку и настройку программного обеспечения «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» самостоятельно, подключаясь к уже настроенному и готовому к работе программному обеспечению, а мобильный клиент устанавливает согласно предоставляемой инструкции по установке.

В ином случае заказчик производит установку и настройку программного обеспечения «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» самостоятельно на своем сервере силами своих специалистов, в том числе согласно предоставляемой инструкции по установке, или силами компании правообладателя.

Мобильная часть:

Заказчик производит установку и настройку программного обеспечения «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» самостоятельно на своем смартфоне, согласно инструкции по установке.

2 Доступ к экземпляру программного обеспечения

Правообладатель готов продемонстрировать экземпляр программного обеспечения, для чего просим связаться с нами:

Телефон: +79872957857, +79309629093

Почта: b2b@zone.one

Эксперт может получить доступ к экземпляру программного обеспечения, выполнив следующие действия:

1) Доступ с помощью SSH, команда вида:

```
ssh -i <min-check-ssh> armada@158.160.144.82
```

```
passphrase: armada
```

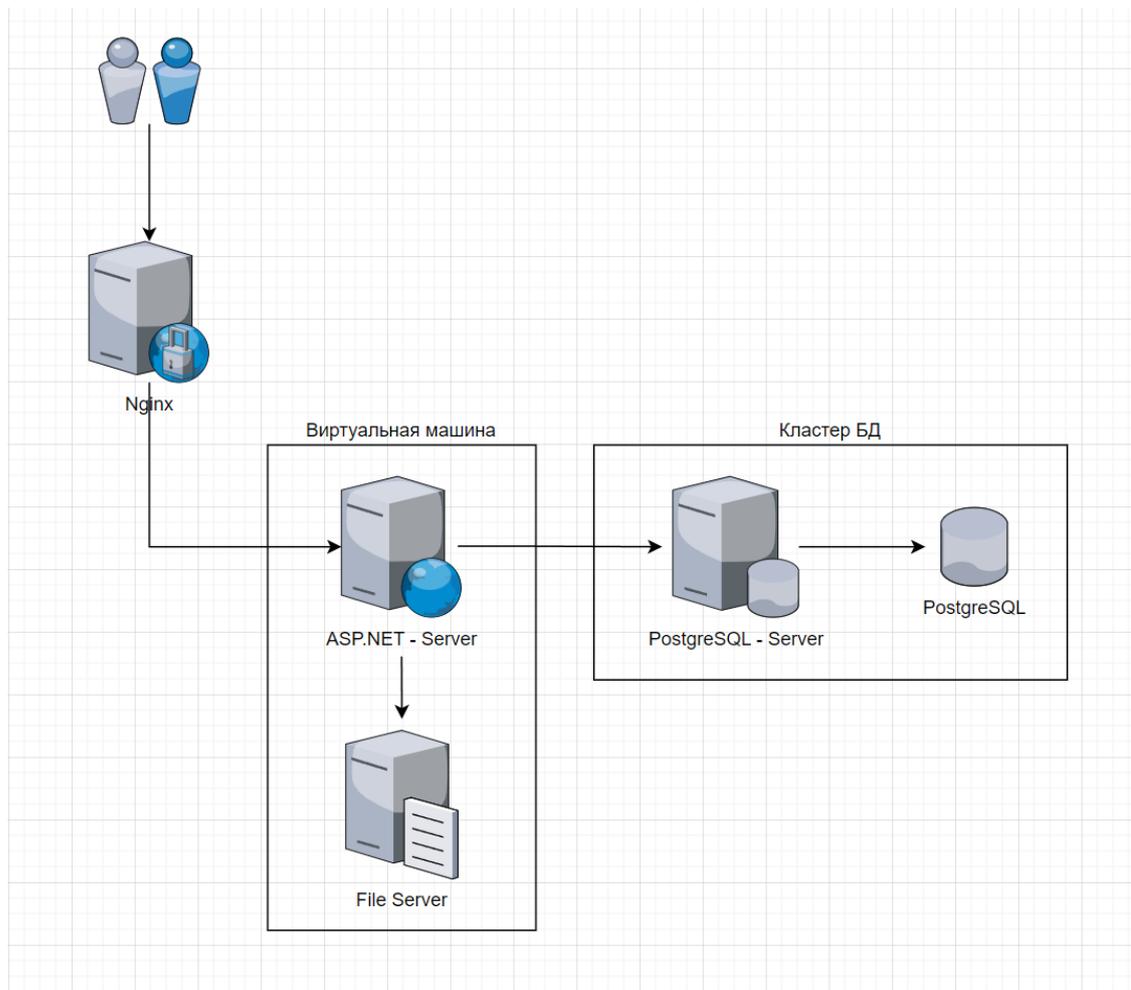
файл «min-check-ssh» приложен к Заявлению, в том числе в «Иные документы».

2) После успешной авторизации на сервере открывается доступ к модулям экземпляра программного обеспечения. Компоненты расположены на этом же сервере. Ниже в описании компонентов для каждого компонента приводится его назначение.

3 Структура программного обеспечения

К каждому из компонентов, перечисленных на схеме сервиса, можно получить доступ, перейдя в соответствующую директорию или подключившись к соответствующей базе данных на экземпляре ПО

3.1 Схема программного обеспечения



ПО представляет собой монолитное веб-приложение, созданное на основе ASP.NET фреймворка

Функционал реализован в виде Rest API сервиса, обращение к которому идет при помощи HTTP запросов.

Приложение использует базу данных PostgreSQL и файлы данных на дисковом хранилище, взаимодействуют с пользователями, посещающими сайт, через веб-сервер.

Клиентское приложение для доступа к Rest API написано с использованием HTML, CSS и JS кода, который базируется на библиотеках jQuery.

4 Структура каталогов ПО и их функциональное назначение

`/etc/systemd/system` - конфигурации запуска приложений при помощи системных демонов

`/opt/Armada/appsettings.json` - конфигурация экземпляра приложения

/opt/Armada - REST API приложение

/opt/Armada/wwwroot/allin - папка с html страницами отображения

Таблица 1 – Список компонентов, разработанных Правообладателем ПО

Название сервиса	Тип сервиса	Команда для получения состояния сервиса	Директория исполняемых файлов / HTTP-адрес репозитория docker контейнеров	Сервер, где запущен сервис
Armada.Api	Rest API сервис	systemctl status armada	/opt/Armada	158.160.144. 82

Правообладатель готов продемонстрировать экземпляр программного обеспечения, для чего просим связаться с нами:

телефон: +79872957857, +79309629093

почта: b2b@zone.one

5 Пакет для Android

5.1 Системные требования

Для корректной работы с ПО нативное устройство (смартфон или планшет на платформе Android) должен обладать следующими минимальными характеристиками:

Версия Android OS	от 13 и выше
Версия Android API	от 33 и выше
Оперативная память	Не менее 4 Гб
Свободное место в хранилище	Не менее 100 Мб
Тип интернет-соединения	WiFi или мобильная связь

5.2 Обзор процесса установки

Мобильный клиент ПО «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» поставляется в виде архива с дистрибутивом.

Архив содержит файл для установки мобильного клиента: **zont.apk**.

Архив экземпляра мобильного клиента ПО «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» доступен по ссылке:

<https://zontone.ru/docs/apk/apk.zip>

Пароль от архива: NrEU4YfDkeNzvMjjdcy26JTRY

5.3 Процесс установки мобильного клиента ПО

5.3.1 Настройка устройства

Необходимым условием для установки мобильного клиента ПО является настройка разрешения установки арк-файлов из сторонних источников.

Такое разрешение может быть настроено в разделе «Настройки» основного меню или на главном экране устройства.

И далее переключить флаг для «Неизвестные источники» в разделе «Безопасность» с последующим подтверждением данного действия.

Для некоторых устройств такое разрешение может быть установлено через подраздел «Приложения и уведомления» раздела «Настройки». Опция «Установка неизвестных приложений» в данном случае будет доступна в подпункте «Специальный доступ» в пункте «Расширенные настройки». После отображения перечня установленных приложений на устройстве необходимо выбрать приложение «Файлы», после выбора которого отобразится экран настройки приложения, в котором необходимо установить флаг для «Разрешить установку из этого источника».

Для других устройств необходимо обратиться к документации с целью получения информации о настройке разрешения установки арк-файлов из сторонних источников

5.3.2 Загрузка мобильного клиента ПО

Загрузить архив с экземпляром программного обеспечения «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» по приведенной выше ссылке, распаковать с использованием приведенного выше пароля и загрузить на мобильное устройство (смартфон).

5.3.3 Установка мобильного клиента ПО

Для установки мобильного клиента ПО:

1. Перейти в директорию с загруженным файлом экземпляра ПО;
2. Выбрать загруженный файл;
3. Выбрать в отображенном списке файлов файл **zont.apk** и подтвердить установку ПО;
4. Дождаться завершения установки;
5. Открыть «Настройки» и перейти в пункт «Приложения», в поиске ввести «dns»;
6. В переходим в найденное приложение и в разделе «Разрешения» предоставляем все разрешения;
7. Осуществляем перезапуск смартфона.

5.4 Запуск мобильного клиента ПО

Мобильный клиент ПО «Программа по удаленному управлению смартфоном с персонального компьютера «ZONT»» не требует запуска, она автоматически начинает работу после установки в фоновом режиме и не имеет интерфейса.

5.5 Отсутствие интернет-соединения

Для корректной работы приложения необходимо стабильное интернет-соединение. Если интернет-соединение отсутствует, приложение перестанет отправлять данные на сервер.

Чтобы восстановить интернет-соединение:

- нажмите «Попробовать еще раз»;
- подключитесь к сети Wi-Fi;
- включите передачу мобильных данных;
- отключите «Режим полета»;
- перейдите в зону с лучшим покрытием Интернет.

Таблица 2 - Список стороннего ПО

Сторонний компонент/сервис	Название лицензии	Ссылка на лицензию	Ссылка на репозиторий
Microsoft.EntityFrameworkCore 7.0.15	MIT	https://licenses.nuget.org/MIT	https://github.com/dotnet/efcore
Npgsql.EntityFrameworkCore.PostgreSQL 8.0.0	PostgreSQL	https://licenses.nuget.org/PostgreSQL	https://github.com/npgsql/efcore.pg
System.Linq.Dynamic.Core 1.3.5	Apache License Version 2.0	https://licenses.nuget.org/Apache-2.0	https://github.com/zzzprojects/System.Linq.Dynamic.Core
Microsoft.Extensions.Configuration 7.0.0	MIT	https://licenses.nuget.org/MIT	https://github.com/dotnet/runtime
Concentus.Oggfile 1.0.4	Microsoft Public License	https://github.com/lostromb/concentus.oggfile/blob/master/LICENSE	https://github.com/lostromb/concentus.oggfile
NAudio 2.2.1	MIT	https://www.nuget.org/packages/NAudio/2.2.1/License	https://github.com/naudio/NAudio
Newtonsoft.Json 13.0.3	MIT	https://licenses.nuget.org/MIT	https://github.com/JamesNK/Newtonsoft.Json

Tesseract 5.2.0	Apache License Version 2.0	https://licenses.nuget.org/Apache-2.0	https://github.com/charlesw/tesseract/
Vosk 0.3.38	Apache License Version 2.0	https://licenses.nuget.org/Apache-2.0	https://github.com/alphacep/vosk-api
PostgreSQL 15	PostgreSQL License	https://www.postgresql.org/about/licence/	https://www.postgresql.org/
Debian 11	open-source-лицензии	https://www.debian.org/legal/licenses/	https://github.com/Debian
.Net 7.0	MIT	https://github.com/dotnet/runtime/blob/main/LICENSE.TXT	https://github.com/dotnet/runtime
Android Studio	Apache License Version 2.0	https://developer.android.com/license	https://developer.android.com/studio
Visual Studio Code	MIT license	https://github.com/microsoft/vscode/blob/main/LICENSE.txt	https://github.com/Microsoft/vscode
Nginx 1.18.0	2-пунктная лицензия BSD	http://nginx.org/LICENSE	https://github.com/nginx/nginx
systemctl	LGPL2.1	https://github.com/systemd/systemd/blob/main/	https://github.com/systemd/systemd

		<u>LICENSE.LGPL2.1</u>	
--	--	--	--