

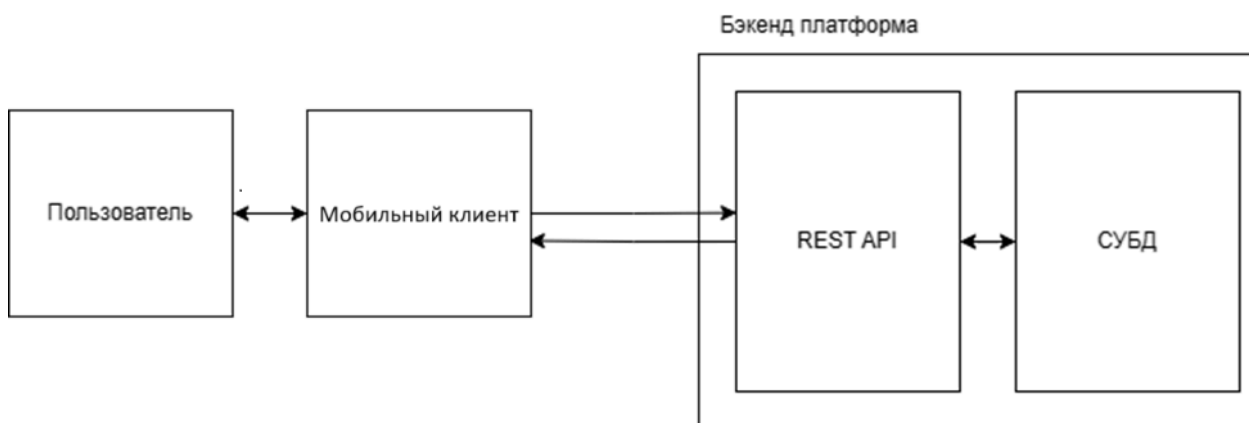
## ИНФОРМАЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭКЗЕМПЛЯРА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЖК УСЛУГИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ ПРОВЕРКИ.

Программное обеспечение «ЖК Услуги» построено на базе Клиент-серверной модели архитектуры.

Сервер – набор микросервисов, разработанных преимущественно на языке программирования Kotlin с использованием фреймворка Ktor. Микросервисы взаимодействуют между собой по протоколу HTTP и через распределенный брокер сообщений Apache Kafka во внутренней локальной сети. Для взаимодействия с клиентом используется сервис main-service, который отвечает за авторизацию запросов, обработку данных и обращение к конечному микросервису.

Мобильное приложение реализовано с использованием языка программирования Kotlin и фреймворка Kotlin Multiplatform, что позволяет использовать один и тот же код как на устройствах с операционной системой Android, так и на устройствах iOS.

### Схема технической архитектуры.



Для запуска компонентов системы используется контейнеризация на базе ПО Docker и kubernetes.

В качестве БД используется СУБД Postgres 16 версии.

Архитектура БД по некоторым из таблиц изображены в Приложении 1.

Бэкенд часть системы работает в контейнере на базе ОС Linux Debian 12 и java/Kotlin 22.

Доступ пользователей в систему осуществляется с помощью мобильного устройства, под управлением операционных систем Android или iOS через приложение, рекомендованные требования для устройств:

### Мобильные устройства с операционной системой:

- Android 9.0 и выше.
- iOS 14 и выше

Экземпляр программного обеспечения без технических средств защиты авторских прав или со средствами законного устранения ограничений использования программного обеспечения, установленных путем применения технических средств защиты авторских прав согласно пункту 11 «д» Правил развернут на виртуальной машине.

Для доступа к экземпляру программного обеспечения необходимо перейти по ссылке:

<https://mail.ost.group/files/public/link/access/MVhUL6Bh6B119oVyyRfez2qUzpM9c5kZ>

Необходимо скачать архив с экземпляром ПО по указанной ссылке.

Для запуска локальной копии серверной части приложения распакуйте архив и запустите в консоли `./start.sh`

После запуска локальной копии, необходимо установить мобильное приложение на поддерживаемое устройство, на платформе Android. После установки мобильного приложения при первом входе появится окно с просьбой вписать URL сервера, где запущена ранее локальная копия серверной части приложения. Вписывать его нужно в формате `https://example.com`, либо `http://example.com` и нажать кнопку сохранить. Далее нужно перезайти в приложение для сохранения настроек (с выгрузкой его из ОЗУ).

**Важно:** и сервер и мобильное приложение должны находиться в одной сети.

Вход происходит под данными:

Login: `test@test.ru` Password: `123456sS`

В аккаунте будут доступны два лицевых счёта: 62789, 62835. Можно удалять и добавлять заново.

#### Контакты технических специалистов:

- Сергей Ольшевский
  - E-mail – `solshevski@ost.group`
  - Telegram – `@solshevski`
  - Телефон - `+79295005174`

## Приложение 1.

