

Личный кабинет жителя

- Описание функционала
- Требования к интеграции
- Управление разрешениями и блокировками пользователей

Описание функционала

В функционал личного кабинета входит:

Авторизация:

- Авторизация по номеру телефона. С помощью авторизации по номеру телефона можно предоставить доступ к функционалу приложения пользователям, которые не знают свой логин или не являются абонентами.
- Авторизоваться по номеру телефона могут и абоненты, если к их карточке привязан номер телефона.

Мобильное приложение:

- Мобильное приложение с отдельным экраном для Абонентов и Не абонентов. В личном кабинете абонента отображается информация по Договорам, Тарифам, Балансу и общие данные абонента (ФИО, номер телефона и т.д.). В неабонентской версии личного кабинета отображается информация по доступным Тарифам.
 - Макет личного кабинета Абонента и Не абонента.

Карточка пользователя на core-web:

- Карточка пользователя на core-web. Для удобного администрирования информации в личном кабинете мобильного приложения создан интерфейс управления информацией о пользователе.
 - Карточка пользователя. Информация о пользователе: логин, абонент, телефоны, договоры, тарифы, начисления.
 - Тарифы и Договоры. Создание и редактирование информации.
 - Функционал управления разрешениями пользователя.

Для корректной работы личного кабинета потребуется интеграция с основным билингом. Необходимо настроить обмен данными между системами для отображения актуальной информацией.

Требования к интеграции

Обратите внимание, что подключение личного кабинета возможно только при использовании stand-alone платформы управления домофонией.

Методы для реализации обмена данными

Обмен данными возможен только при авторизации пользователя. После того, как пользователь ввел логин/пароль или номер телефона, наша система запрашивает данные по пользователю и сохраняет их у себя. При этом пароль хешируется.

Все стоимости указываются в минимальных единицах валюты (копейки)

Для реализации данного способа обмена данными нам требуются следующие методы:

1. Авторизация / проверка логина-пароля пользователя

POST <http://127.0.0.1/api/auth>

Body:

```
{  
  
  "login": "1595",  
  
  "pswd": "58208891"  
}
```

Ответ:

Успех: http code 200

```
{
```

```
"ext_user_id": "58208891",  
  
}
```

Ошибка: http code 401

2. Получение информации о пользователе

GET http://127.0.0.1/api/users?user_id=58208891

Успешный ответ: http code 200

```
[{  
  
  "ext_user_id": "58208891",  
  
  "login": "1595",  
  
  "password": "58208891",  
  
  "is_blocked" ; true, // bool  
  
  "full_name": "Жанна Владимировна",  
  
  "phones": [  
  
    {  
  
      "number": "79090833414",  
  
      "confirmed": false,  
  
    }  
  
  ]  
  
}]
```

Пользователь не найден: http code 404

Пароль необходимо передавать в открытом виде, у себя мы храним его в хэшированном виде

3. Получение контрактов-лицевых счетов пользователей

GET http://127.0.0.1/api/contracts?user_id=58208891

Успешный ответ: http code 200

```
[{
  "ext_id": "12331231",
  "account": "1595-И",
  "contract": "1595-И",
  "balance": 36900,
  "address": "г. Челябинск, ул Ленина 1",
  "building_code": "08213690-eb4c-47a1-a509-bd9c3d5d65d8",
  "region": 74,
  "building_num": "1",
  "flat": "92",
  "tariffs": [
    {
      "id": "52082301",
      "options": [
        {
```

```
"category_name" : "Скидка",

"name" : "Скидка за регулярную оплату",

"hidden" : false,

"value" : -1000

},

],

}

],

      "options" : [

        {

          "category_name" : "Доплата",

          "hidden": true,

          "name" : "Доплата за труднодоступный/удалённый регион",

          "value" : 2000

        }

      ],

      "state":2 // 1 - новый, 2 - подключено

    } ]
```

Контракты не найдены: http code 404

Все денежные суммы необходимо передавать в минимальных единицах (например, в копейках).

4. Получение определенного контракта

GET <http://127.0.0.1/api/contracts?id=12331231>

Успешный ответ: http code 200

```
[{

  "ext_id":"12331231",

  "account":"1595-И",

  "contract":"1595-И",

  "balance":36900,

  "required_payment": 1000, // Сумма, к оплате, которая ожидается на данный момент по
данному договору

  "address":"г. Челябинск, ул Ленина 1",

  "building_code":"08213690-eb4c-47a1-a509-bd9c3d5d65d8",

  "region":74,

  "building_num":"1",

  "flat":"92",

  "tariffs": [

    {

      "id" : "52082301",

      "options" : [

        {

          "category_name" : "Скидка",
```

```
"name" : "Скидка за регулярную оплату",

"hidden" : false,

"value" : -1000

},

],

}

],

    "options" : [

    {

"category_name" : "Скидка",

"name" : "Скидка пенсионерам",

"hidden" : false,

"value" : -1000

    },

    {

"category_name" : "Доплата",

"hidden": true, // опция не будет отображаться клиенту

"name" : "Доплата за труднодоступный/удалённый регион",

"value" : 2000

    }

    ]

}
```



```
],  
  
"state":2 // Полный список статусов ниже  
  
}]
```

Контракт не найден: http code 404

Справочник статусов договора:

- 1 - новый
- 2 - подключено
- 3 - приостановление
- 4 - расторжение

Все денежные суммы необходимо передавать в минимальных единицах (например, в копейках).

5. Список услуг

GET <http://127.0.0.1/api/services>

```
[  
  
{"id":"40216201","name":"Тeko"},  
  
{"id":"40216202","name":"Видеонаблюдение"},  
  
{"id":"40216203","name":"Телефония"}  
  
]
```

6. Список тарифов

GET <http://127.0.0.1/api/tariffs>

```
[  
  
{"id":"52081501",
```

```
"name": "Космос",

"services": [

  { "id" : "40216201" },

  { "id" : "40216203" }

]

"description": "Описание тарифа",

"cost": 1200

"link": "https://your-domain.ru/tariff/kosmos"},

]

{ "id": "1081664501",

"name": "Снежный",

"services": [

  { "id" : "40216201" }

]

"description": "Описание тарифа",

  "without_cost": true,

"link": "https://your-domain.ru/tariff/snow"},

]
```

Все денежные суммы необходимо передавать в минимальных единицах (например, в копейках).

7. Начисления

GET http://127.0.0.1/api/charges?user_id=58208891&limit=1

Запрос для получения отсортированных начислений пользователя

limit - количество начислений, которые хотим получить. К примеру limit=1 отдаст самое последнее начисление.

```
[  
  
  {  
  
    "account" : "1595-И",  
  
    "cost" : 20000,  
  
    "period" : "02-22" // месяц  
  
    "description" : "Оплата услуг связи сентябрь 2022"  
  
  },  
  
]
```

Все денежные суммы необходимо передавать в минимальных единицах (например, в копейках).

CallBack

В core есть функционал обработки callback-уведомлений. Его можно использовать для оповещения платформы об изменениях во внутреннем биллинге.

1. Изменение данных договора (баланс, тарифы). В случае обращения к этому хэндлеру, платформа сделает запрос а API Data Provider (по спецификации, описанной выше), и обновит данные.

Авторизация HTTP basic, данные можно запросить отдельно

POST <https://core.coredev.is74.ru/api/v1/mb/callback/contract>

```
{  
  "ext_id" : "12347",  
}
```

2. Изменение данных всех договоров (баланс, тарифы). В случае обращения к этому хэндлеру, платформа делает запрос а API Data Provider (по спецификации, описанной выше), и обновит данные.

Авторизация HTTP basic, данные можно запросить отдельно

POST <https://core.coredev.is74.ru/api/v1/mb/callback/contract>

```
{  
  "user_ext_id" : "58208891",  
}
```

3. Обновление начислений пользователя

Авторизация HTTP basic, данные можно запросить отдельно

POST <https://core.coredev.is74.ru/api/v1/mb/callback/charge>

```
{  
  "user_ext_id" : "58208891",  
}
```

Управление разрешениями и блокировками пользователей

При создании пользователя к нему привязывается договор, который хранит в себе информацию о тарифе. Тариф содержит информацию об услугах, которые активны на нем.

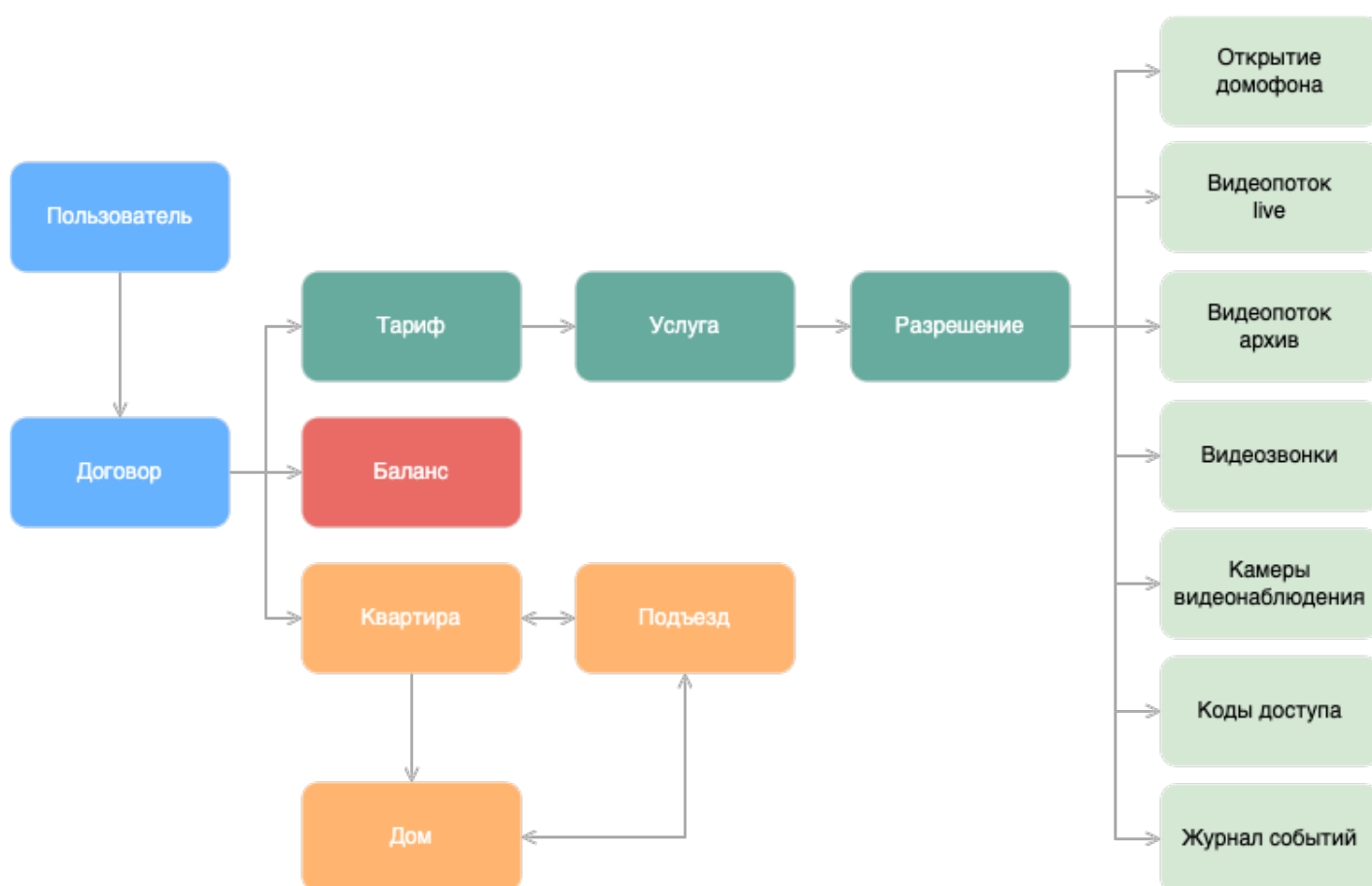


Рисунок 1 — Логика работы разрешений

Управление разрешениями

Чтобы управлять разрешениями, которые действуют на услугу, необходимо авторизоваться в платформе <https://web-core.is74.ru/>, перейти в раздел «Тарифы» и выбрать вкладку «Разрешения».

Разрешения являются частью услуг и позволяют разграничить доступную функциональность мобильного приложения. Для этого необходимо определить разрешения для каждой услуги.

- Список разрешений:
- `open_relay` - Доступ к открытию домофона
 - `video` - Доступ к видеопотоку домофона
 - `call_sip` - Доступ к видеовызову с домофона
 - `call_history` - Доступ к истории вызовов с домофона
 - `access_code` - Доступ к кодам открытия с домофона
 - `cams` - Доступ к камерам

Наименование услуги	Разрешения
Домофония	<div>+</div>

Рисунок 2 — Управление разрешениями

Чтобы добавить разрешение к услуге, нажмите плюс и выберите необходимые разрешения, которые относятся к данной услуге.

Разрешения

+

Добавить разрешение

open_relay

video

call_sip

call_history

access_code

cams

Рисунок 3 — Выбор разрешений

Готово. Теперь в нашем примере на услуге "Домофония" доступны сервисы: Просмотр видеопотока с домофона и открытие из приложения.

Разрешения являются частью услуг и позволяют разграничить доступную функциональность мобильного приложения. Для этого необходимо определить разрешения для каждой услуги.

Список разрешений:

- open_relay** - Доступ к открытию домофона
- video** - Доступ к видеопотоку домофона
- call_sip** - Доступ к видеовызову с домофона
- call_history** - Доступ к истории вызовов с домофона
- access_code** - Доступ к кодам открытия с домофона
- cams** - Доступ к камерам

Наименование услуги	Разрешения
Домофония	open_relay × video × +

Рисунок 4 — Пример активированных разрешений

Как работают разрешения

При каждом обращении пользователя к приложению совершаются следующие проверки:

1. Есть ли у пользователя доступ до подъезда
2. Есть ли у пользователя тариф с активными разрешениями
3. Баланс ≥ 0

Если все три условия соблюдены, то указанные в услуге сервисы доступны пользователю в мобильном приложении.

Если у организации нет ни одного тарифа с активными разрешениями, то пользователь организации по умолчанию получает все разрешения.