

Utilitatem Metris



Team #2

Team Lead: Denis Belashkov

Kotlin Dev: Denis Makushin

Python Dev: Semen Krupenin

Utilitatem Metris — система управления сбором показаний индивидуальных приборов учёта в многоквартирных домах и выставления счетов за потребленные услуги.




Задачи системы

- Передача показаний счетчиков пользователем
- Оплата потребленных услуг
- Сохранение истории платежей

Аналоги:

Квадра – Личный кабинет



Квадра - Личный кабинет

ООО Стек-ИТ Жилье и дом

★★★★★ 164

Это приложение можно скачать на все ваши устройства.


Установлено

Мобильный расчетный центр

Привяжите несколько счетов

Следите за начислениями

КВАРТПЛАТА +



КВАРТПЛАТА + личный кабинет для оплаты ЖКХ

BILLINGOVYI CENTER Финансы

★★★★★ 15 619

Для всех

Это приложение можно скачать на все ваши устройства.

Добавить в список желаний

Установить

Оплата ЖКХ и других услуг

Любой картой

Оплата группы услуг

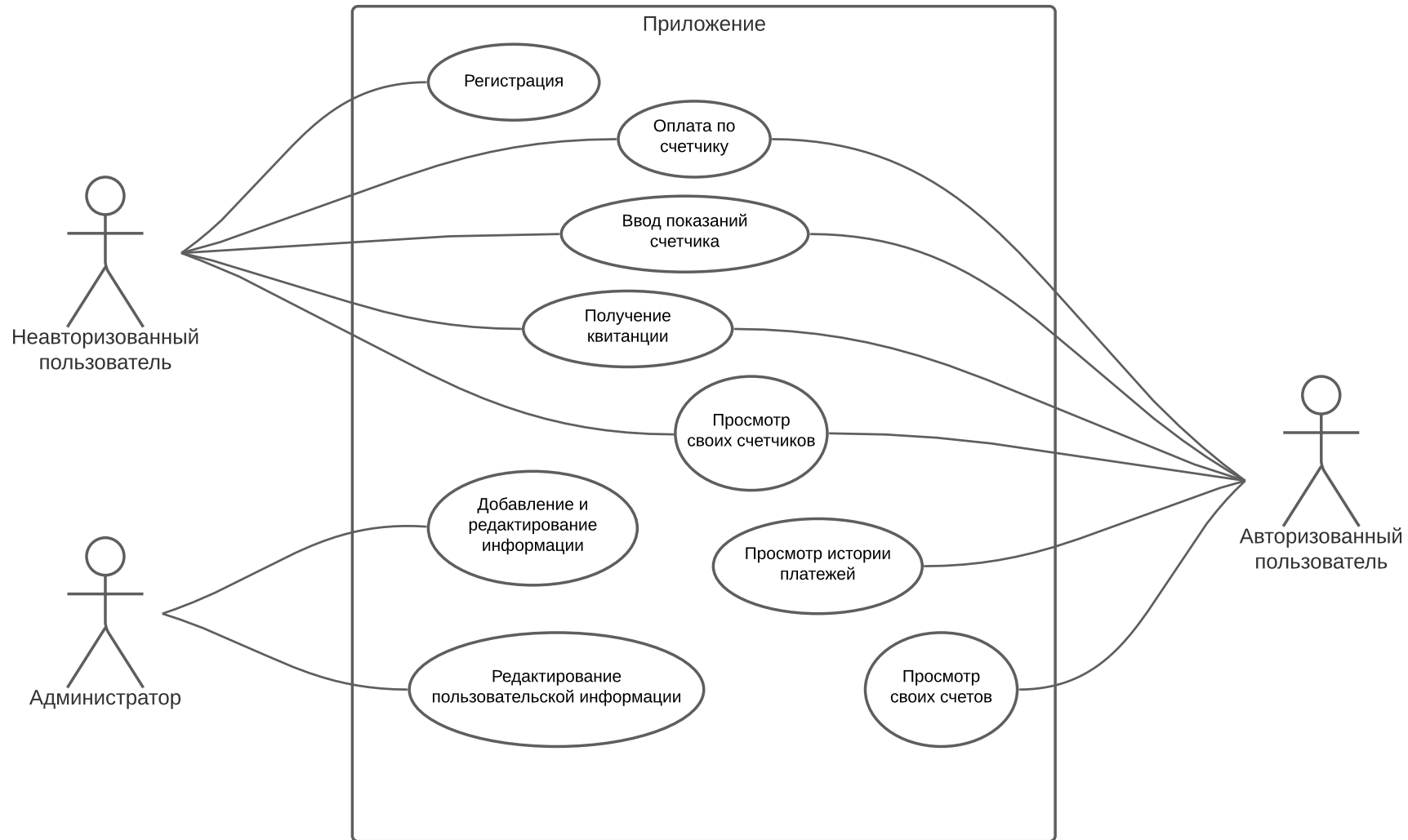
Поиск услуг ЕЛС, каталог

Основные особенности Utilitatem Metris:

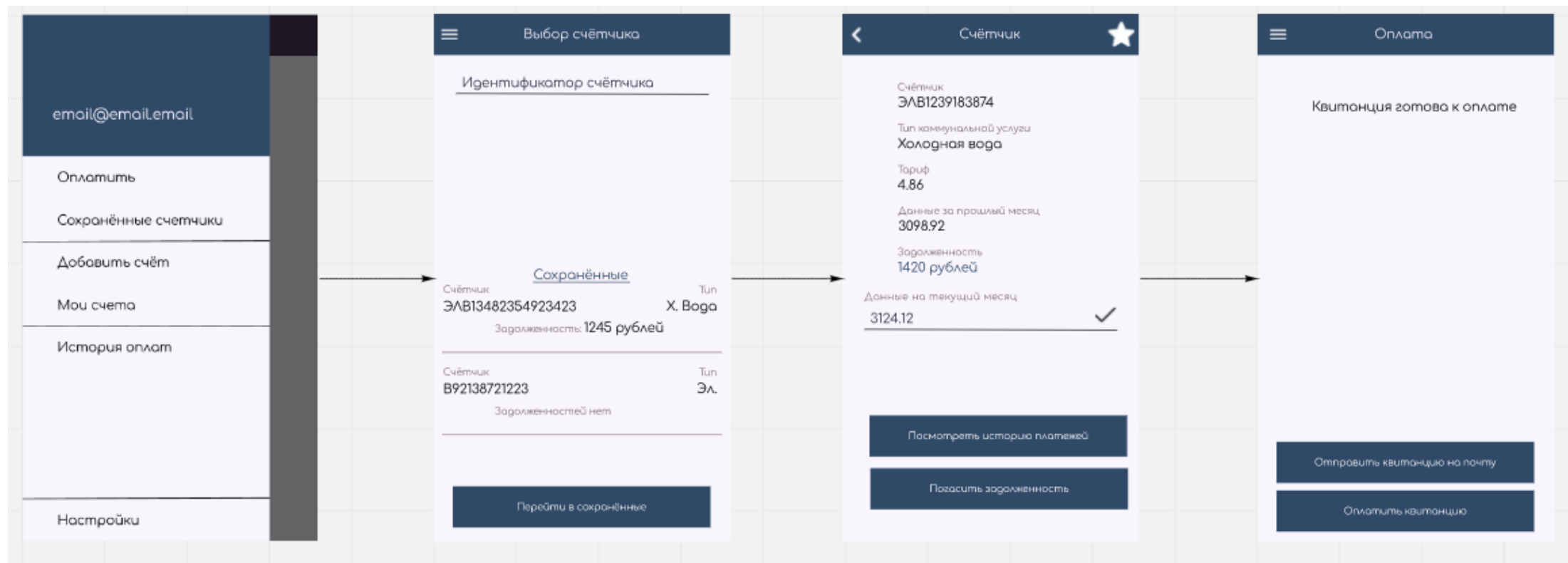
- Оплата по отдельным счетчикам
- Анонимный пользователь
- Полная история оплат

The screenshot displays a web interface for 'Utilitatem Metris'. At the top, there are two tabs: 'Квартплата' (Quarterly fee) and 'Регистрация' (Registration). Below these, there are two buttons: 'Быстрая оплата' (Fast payment) and 'Вход' (Login). The 'Вход' button is highlighted. Below the buttons is a large text input field with the placeholder text 'email'. At the bottom of the form, there is a message: 'Если под данной почтой ещё не зарегистрировано аккаунта, вы сможете продолжить регистрацию позже' (If an account has not yet been registered under this email, you will be able to continue registration later). A large exclamation mark icon is positioned to the left of this message. At the very bottom of the form, there is a large 'Вход' (Login) button.

Use case



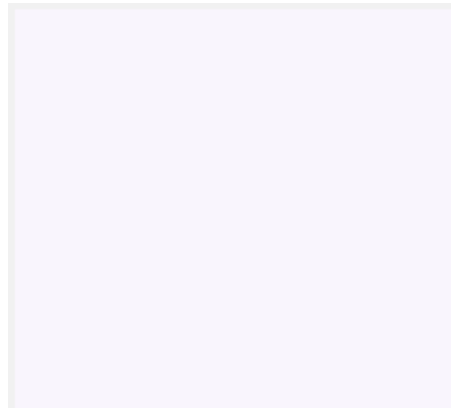
Оплата и передача показаний



Внешний вид приложения

Основные цвета: #F9F5FD для фона и #2F4967 для текста и панелей навигации

Шрифт и размеры: Comfortaa, основные размеры: 12, 16, 20, 32.



Kotlin

- Популярность среди разработчиков под Android
- Google рекомендует для Android разработки
- Хорошо написанная документация
- Обратная совместимость с Java



Swagger

Models ^

MODEL Metric

MODEL QuickLoginUser

MODEL LoginUser

MODEL SuccessfulLoginUser

MODEL InformationAboutPayment

MODEL ItemPaymentHistory

MODEL Payment

MODEL CurrentMetric

MODEL Flat

login Вход пользователя

POST /login/user Авторизация зарегистрированного пользователя

POST /login/quick Авторизация для быстрой регистрации

flat Выдать информацию по квартирам

GET /flat/{userId} Поиск квартир по id пользователя

metrics Взаимодействие с счетчиками

GET /metrics/byFlatId/{identif} Список счетчиков привязанных к квартире

PUT /metrics/update Запись текущих показаний счетчика

payment Взаимодействие с оплатой

POST /payment/metrics Оплата счетчиков

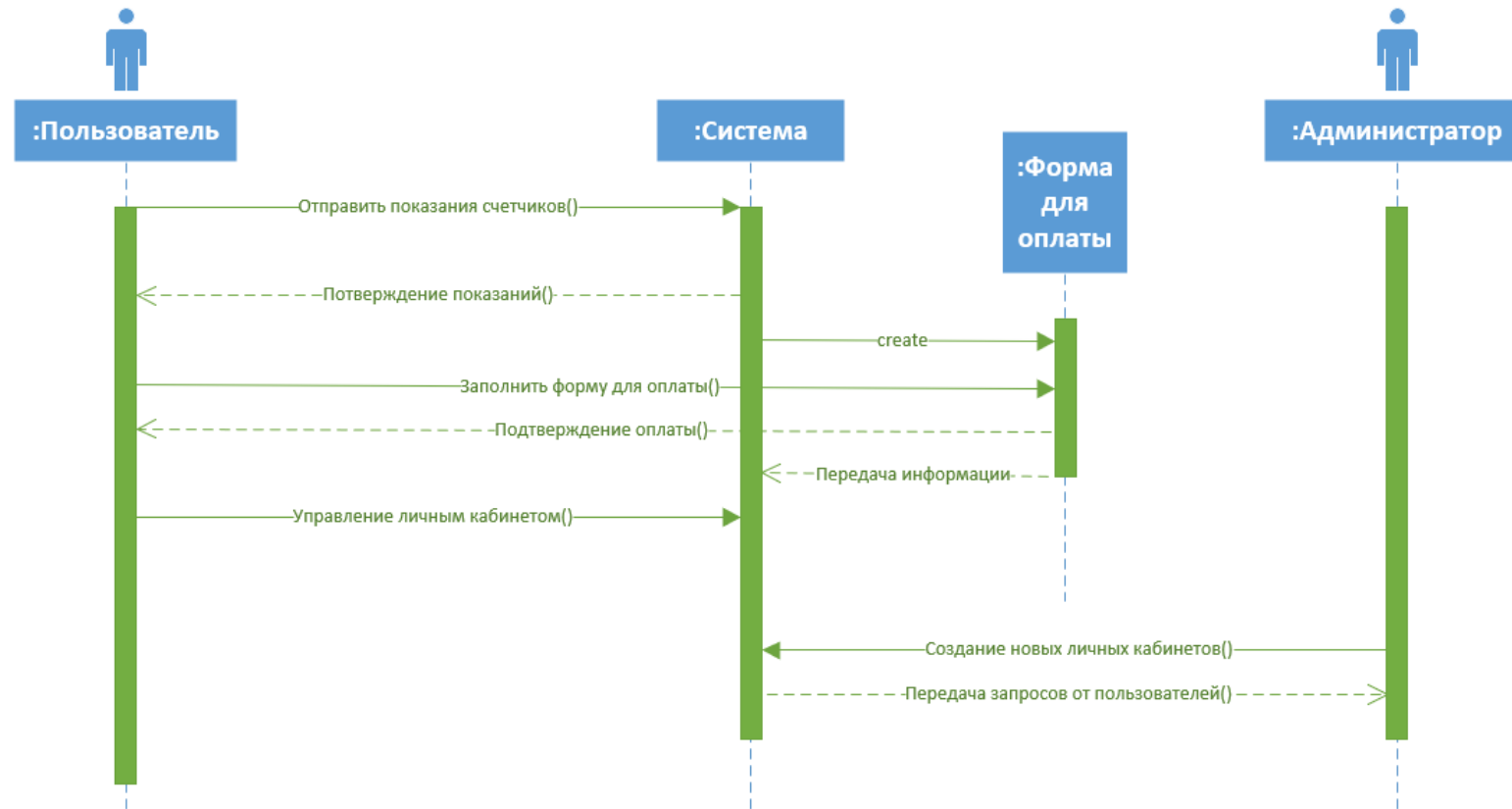
POST /payment/history Выдает историю платежей по ID пользователя

Python

- Высокая скорость обработки информации
- Легкая расширяемость
- Хорошо написанная документация
- Быстрая разработка и изменение кода



Диаграмма последовательностей



Utilitatem Metris:

- Оплата
- Внесение показаний
- История транзакций



Utilitatem Metris



Team #2

Team Lead: Denis Belashkov

Kotlin Dev: Denis Makushin

Python Dev: Semen Krupenin