

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский национальный исследовательский университет  
имени академика С.П. Королёва»  
(Самарский университет)

Институт информатики, математики и электроники  
Факультет информатики  
Кафедра информационных систем и технологий

## **ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №6 по дисциплине  
«Менеджмент разработки программного обеспечения»

Выполнили:

Гуреев М.А., гр. 6222-090401D

Елфимов А.Г., гр. 6222-090401D

Филатов В.В., гр. 6222-090401D

Проверил:

доцент каф. ИСТ, к.т.н. Крупец Н.Г.

Самара 2020

## **ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Разработать руководство пользователя для «Система контрольного снятия показаний приборов учёта электроэнергии, газа и воды».

## **КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА АВТОМАТИЗАЦИИ**

Объектом автоматизации является процесс контрольного снятия показаний с приборов учёта электроэнергии. Он состоит в том, что энегосбытовая организация вынуждена проводить контрольные проверки показаний приборов учёта, для своевременно устранения неисправностей и недопущения получения некорректных показаний.

## **Руководство пользователя**

При старте приложения, пользователя встречает экран ввода логина и пароля (рисунок 1). Для авторизации в системе необходимо заполнить поля ввода и нажать кнопку «Войти».

Далее в зависимости от должности, пользователю открывается соответствующее меню. Меню для контролёра показано на рисунке 2, для диспетчера на рисунок 3.

Функциональные возможности диспетчера представлены следующим образом:

1. Нажав на кнопку «Добавить точку учёта» пользователь переходит на экран добавления точки учёта (рисунок 4), где он может заполнить соответствующие поля и выбрать контролёра который отправиться на неё для снятия показаний.
2. Нажав на кнопку «Создать сообщения в информационную рассылку» пользователь приходит на соответствующий экран заполнения названия сообщения и его содержания (рисунок 5). Создание сообщения происходит после нажатия кнопки «Добавить».
3. Нажав на кнопку «Просмотр списка ошибок на точках учёта », открывается список с информацией по точкам учёта (рисунок 6). Зелёным цветом показаны точки учёта, где успешно сняты показания, красным – проблема на точке учёта, серым – точка учёта находится в работе.
4. Нажав на кнопку «Просмотр информационной рассылки» пользователь попадает на экран со списком сообщений предназначенных для всех пользователей системы (рисунок 7).
5. Нажав на кнопку «Информация пользователя» пользователь попадает на экран с личными данными (рисунок 8).
6. Кнопка «Выйти» осуществляет закрытие приложения и открытие рабочего стола системы.



## Авторизация

gureev.nsk@gmail.com

.....

ВОЙТИ

Рисунок 1 – Экран авторизации



Рисунок 2 – Экран главного меню «контролёр»

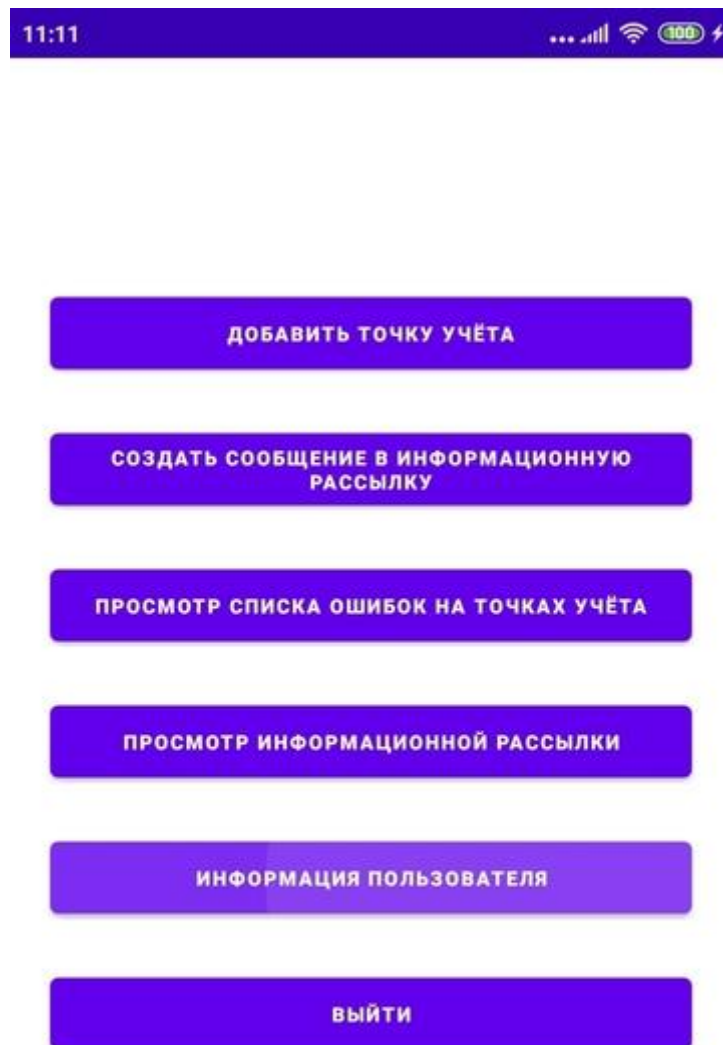


Рисунок 3 – Экран главного меню «диспетчер»

11:11

100

# Точка учёта

Номер ТУ

Город

Район

Улица

Дом

Квартира

Контролёр

К-101, Горин  
Геннадий  
Александрович

Примечания к точке учёта

ДОБАВИТЬ

Рисунок 4 – Экран добавления точки учёта

11:11   

## Сообщение

Заголовок

Сообщение

ДОБАВИТЬ

Рисунок 5 – Экран добавления сообщения в информационную рассылку



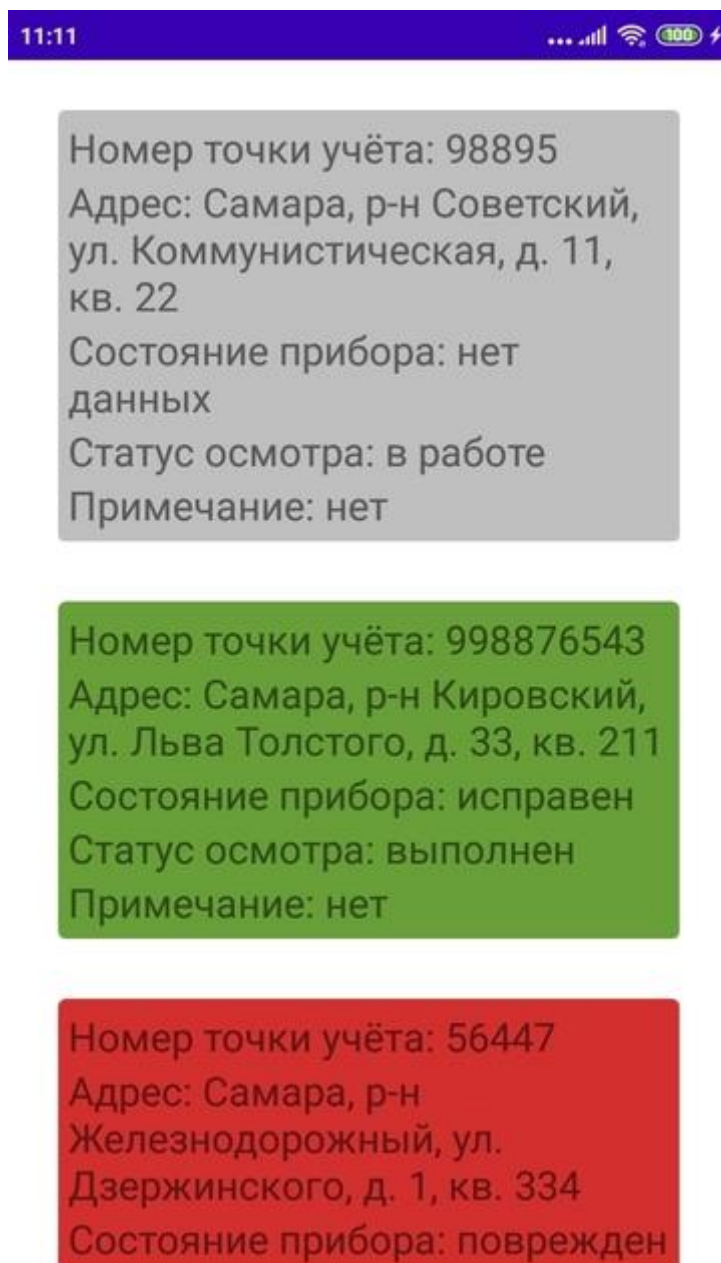


Рисунок 6 – Экран просмотра списка ошибок на точках учёта



Рисунок 7 – Экран просмотра информационной рассылки

## Информация пользователя

Фамилия: Сидоров

Имя: Олег

Отчество: Степанович

Должность: диспетчер

Персональный номер: D-222

Номер бригады: 1

Номер отдела: 1

Рисунок 8 – Экран информации о пользователе

Функциональные возможности контролёра представлены следующим образом:

1. Нажав на кнопку «Просмотр точек учёта» пользователь переходит на экран со списком назначенных ему точек учёта (рисунок 9). Точки учёта со снятыми показаниями обозначены зелёным, где не сняты показания – красным.
2. Нажав на кнопку «Создать запись о контрольном снятии показаний» пользователь приходит на соответствующий экран (рисунок 10), где выбирает адрес, заполняет поля, прикрепляет фото. Добавление данных на сервер происходит после нажатия кнопки «Добавить».
3. Нажав на кнопку «Просмотр информационной рассылки» пользователь попадает на экран со списком сообщений предназначенных для всех пользователей системы (рисунок 7).
4. Нажав на кнопку «Информация пользователя» пользователь попадает на экран с личными данными (рисунок 11).
5. Кнопка «Выйти» осуществляет закрытие приложения и открытие рабочего стола системы.

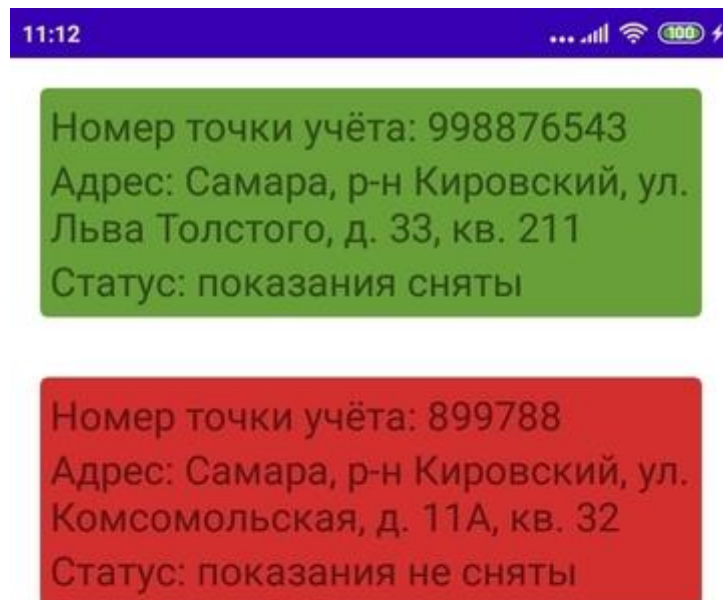






Рисунок 9 – Экран просмотра назначенных точек учёта

11:12

...    

## Контрольное снятие показаний

Номер и адрес точки учёта

# 899788, Самара, Кировский, Комсомольская, 11А, --

▼

Состояние прибора учёта

исправен

▼

Номер счётчика


Показания


☐


Сообщить о проблеме на точке учёта

Примечания

Прикрепить фотографии







ДОБАВИТЬ

Рисунок 10 – Экран добавления записи о контрольном снятии показаний

## **Информация пользователя**

Фамилия: Горин

Имя: Геннадий

Отчество: Александрович

Должность: контролёр

Персональный номер: K-101

Номер бригады: 1

Номер отдела: 1

Рисунок 11 – Экран информации о пользователе