

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н. Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»
(СГУ)

**TODO ДОКУМЕНТАЦИЯ К ПРОЕКТУ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ
КОМАНДНОЙ РАЗРАБОТКИ ПО**

студентов 4 курса 451 группы
направления 09.03.04 — Программная инженерия
факультета КНиИТ
Левшунова Михаила Александровича
Уколовой Марии Владимировны
Кожинной Ольги Олеговны
Мкртчян Арташеса Асканазовича
Соколкова Павла Вячеславовича
Колесникова Виктора Анатольевича

Проверил

доцент, к. ф.-м. н.

М. С. Семенов

Саратов 2019

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основная часть	3
1.1	Требования по регистрации и авторизации	3
1.1.1	Требования по регистрации	3
1.1.2	Требования по авторизации	3
1.1.3	Роли пользователей в системе	4
1.2	Отправка показаний	5

1 Основная часть

1.1 Требования по регистрации и авторизации

1.1.1 Требования по регистрации

Если пользователь желает зарегистрироваться в системе, ему необходимо перейти на адрес /register, где он увидит окно регистрации. Здесь пользователь обязан ввести следующую информацию:

- Логин (длина логина должна составлять не менее 3 символов)
- Пароль. Парольные политики: длина пароля должна составлять не менее 8 символов, где присутствуют по крайней мере одна строчная и одна прописная английская буквы, одна цифра и один специальный символ (_, -, !).
- ФИО. Состоит только из букв и пробелов.
- Номер квартиры
- Контактный номер
- Почтовый адрес

TODO: заменить номер квартиры на полный адрес с целью расширения приложения (выпадающий список или точные требования к адресу, или разные поля для каждого элемента адреса).

При нажатии на кнопку «Зарегистрироваться» он попадет на страницу, где он увидит сообщения «Ожидайте проверки администратором». Сейчас этот пользователь является неактивным и никакие действия в системе совершить не может. При успешной проверке информации администратором, пользователю придет на почту оповещение об успешной регистрации и теперь он имеет право на совершение списка действий для соответствующей роли.

TODO: поле комментария с указанием желаемой роли (хочу зарегистрироваться как администратор дома 1).

1.1.2 Требования по авторизации

Если пользователь желает войти в систему, ему необходимо перейти на адрес /login, где он увидит окно авторизации. Здесь пользователь обязан ввести следующую информацию:

- Логин
- Пароль

Если пользователь с указанными логином и паролем не найден в системе,

всплывет сообщение об ошибке «Неправильный логин или пароль».

Также на странице авторизации можно увидеть кнопку «Зарегистрироваться», при нажатии на которую произойдет переход на страницу регистрации.

При удачной авторизации произойдет переход на страницу /home или /admin, в зависимости от роли в системе.

Чтобы выйти из системы, пользователь должен нажать кнопку «Выйти».

1.1.3 Роли пользователей в системе

В системе существуют следующие роли:

- Пользователь (подавать показания счетчиков, просматривать отчеты разного вида TODO)
- Администратор дома (обладает всеми правами роли «Пользователь», также может изменять статус пользователей роли «Пользователь» домов, за которые он отвечает, а также просматривать отчеты TODO, отправлять напоминания TODO)
- Городской администратор (обладает всеми правами роли «Администратор дома», может назначать администраторов дома, устанавливать тарифы)
- Администратор системы (сущность в системе, которая обладает максимальным списком прав, может назначать городских администраторов)

Также каждый пользователь системы может быть активным или неактивным.

При регистрации пользователь создается с ролью «Пользователь» и статусом «Неактивный». Для того чтобы пользователь мог совершать действия в системе, администратор дома должен изменить его статус на «Активный» на странице /admin TODO.

Если пользователь желает стать администратором дома, ему необходимо обратиться к городскому администратору и попросить его об изменении роли в системе. Для этого последний должен изменить его роль на «Администратор дома» на странице /admin TODO.

Если пользователь желает стать городским администратором, ему необходимо обратиться к администратору системы и попросить его об изменении роли в системе. Для этого последний должен изменить его роль на «Городской администратор» на странице /admin TODO.

Статус «Неактивный» может обозначать то, что пользователь не прошел проверку администратором либо не является жителем домов, контролируемых системой.

1.2 Отправка показаний

На странице /home пользователь может увидеть форму отправки показаний счетчиков: горячая вода, холодная вода, электричество. В соответствующие поля пользователь должен ввести целочисленные значения и нажать на кнопку «Отправить показания». При успешной отправке показаний пользователь увидит сообщение «Данные успешно отправлены».

В случае когда пользователь вводит показания, которые меньше показаний, поданных в прошлый раз, он увидит сообщение об ошибке «Неправильное показание счетчика X».

В случае если у жителя дома нет счетчика, необходимо вводить в соответствующее поле 0.