

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Формы интерфейсов

СОДЕРЖАНИЕ

Б.1	Главная страница.....	2
Б.2	Страница регистрации	4
Б.3	Страница авторизации	5
Б.4	Страница бронирования парковочного места	6
Б.5	Страница оплаты	7
Б.6	Страница заказа	7
Б.7	Страница заказов пользователя	8
Б.8	Страница панели управления	8
Б.9	Страница управления датчиками.....	9
Б.10	Страница изменения настроек датчика	10
Б.11	Страница датчика	11
Б.12	Страница списка парковок	11
Б.13	Страница добавления/изменения стоянки	12
Б.14	Страница стоянки	13
Б.15	Страница добавления/изменения парковочного места.....	13
Б.16	Страница парковочного места	14
Б.17	Страница заказов на парковки владельца стоянки	15

Б.1 Главная страница

На главной странице «/» (Рисунок Б.1.1) пользователю предоставляется карта с указанием местоположений парковок в данной области. На карте синими областями показана территория стоянки, а красными маркерами – парковки. В правой части находится кнопка «Меню» при нажатии на которую выдвигается боковая панель.

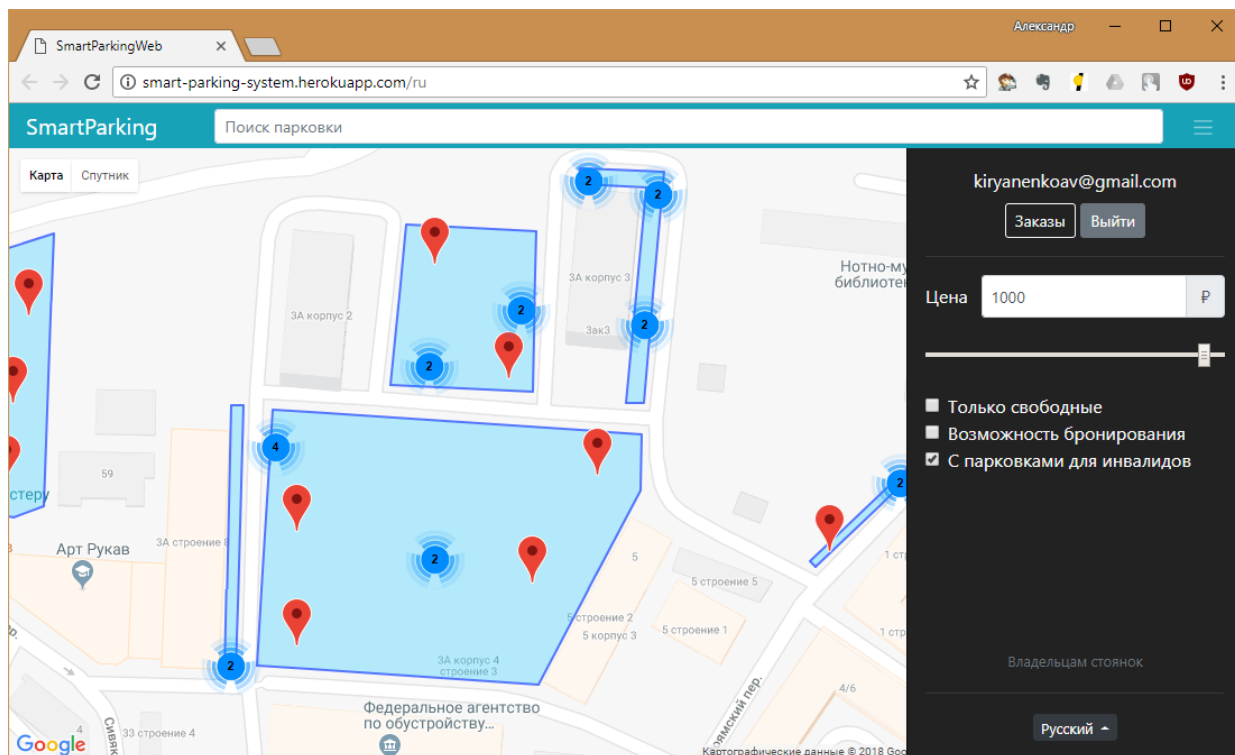


Рисунок Б.1.1 – Главная страница

В верхней части боковой панели для неавторизованного пользователя показываются кнопки для перехода к формам авторизации и регистрации (Рисунок Б.1.2). Для авторизованного пользователя (Рисунок Б.1.1) показывается логин пользователя и кнопки «Заказы» для перехода к просмотру совершенных заказов, и кнопка «Выйти», чтобы разлогиниться.

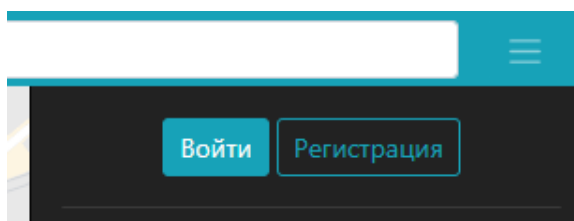


Рисунок Б.1.2 – Кнопки авторизации и регистрации

В средней части боковой панели (Рисунок Б.1.1) находится форма фильтрации парковочных мест. Реализованы такие фильтры как:

- Фильтр по цене. Имеется ползунок, при перемещении которого меняется цена в верхнем поле.
- Фильтр для отображения только свободных парковочных мест.
- Фильтр для отображения только парковочных мест с возможностью онлайн бронирования.
- Фильтр для показа парковочных мест для инвалидов.

В нижней части боковой панели (Рисунок Б.1.1) ссылка «Владельцам стоянок» для перехода к управлению автостоянкам и кнопка с выпадающим меню выбора языка (Рисунок Б.1.3). При выборе языка устанавливается соответствующая локализация и к url страницы добавляется префикс, указывающий на текущую локализацию.

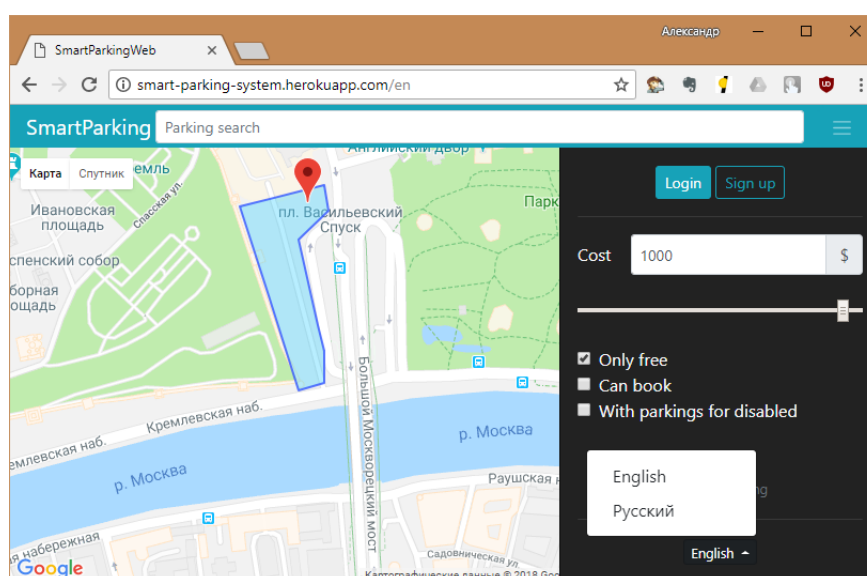


Рисунок Б.1.3 – Главная страница в английской локализации

При нажатии на парковочное место высвечивается его описание и состояние (см Рисунок Б.1.4). Для свободного парковочного места отображается кнопка бронирования (Рисунок Б.1.5).

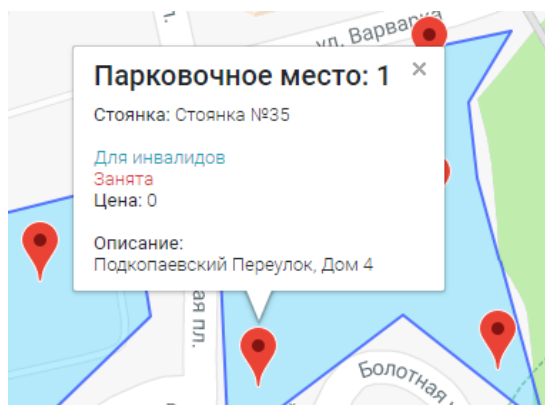


Рисунок Б.1.4 – Состояние парковочного места

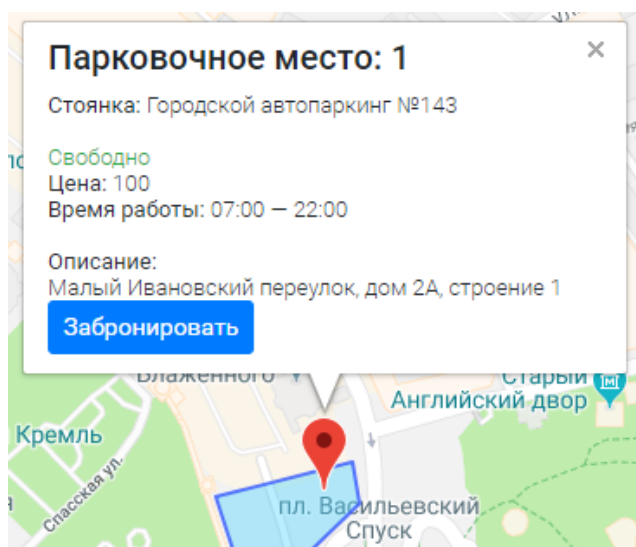


Рисунок Б.1.5 – Состояние свободного парковочного места

При нажатии на область стоянки (см. Рисунок Б.1.6) высвечивается её описание, с указанием количества парковочных мест.

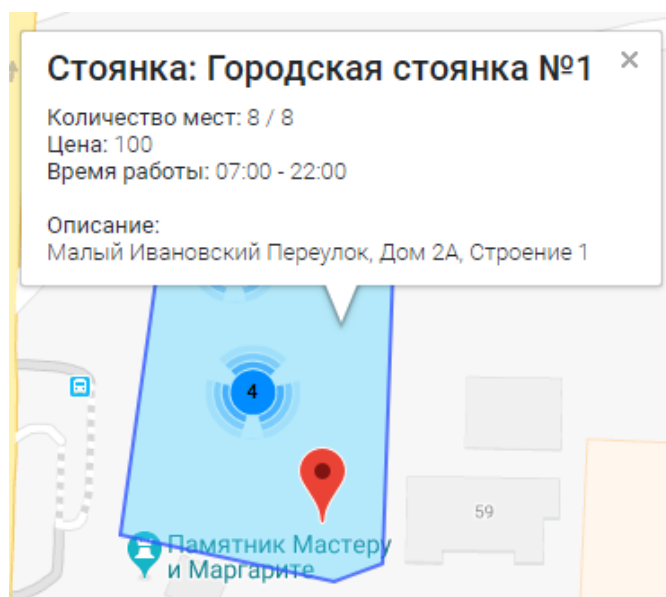


Рисунок Б.1.6 – Состояние стоянки

Б.2 Страница регистрации

На странице регистрации «*/users/sign_up*» (Рисунок Б.2.1) новому пользователю необходимо ввести персональную информацию в форму, после чего нажать на соответствующую кнопку «Регистрация».

SmartParkingWeb x

Александр

← → ↻ Не защищено | smart-parking-system.herokuapp.com/ru/users/sign_up

Регистрация

Email

email@example.com

Пароль

Password

6 символов минимум

Подтверждение пароля

Password

ФИО

Иванов И.И.

Номер мобильного телефона

+7 (555) 555-55-55

Регистрация

Войти

© 2017-2018

Рисунок Б.2.1 – Страница регистрации

Б.3 Страница авторизации

На странице авторизации «/users/sign_in» (Рисунок Б.3.1) пользователю необходимо ввести в форму свой email и пароль от своего аккаунта.

SmartParkingWeb x

Александр

← → ↻ Не защищено | smart-parking-system.herokuapp.com/ru/users/sign_in

Авторизация

Email

Email

Пароль

Пароль

☐ Запомнить

Войти

Регистрация

Забыли пароль?

© 2017-2018

Рисунок Б.3.1 – Страница авторизации

Б.4 Страница бронирования парковочного места

При нажатии кнопки «Забронировать» у свободного парковочного места (Рисунок Б.1.5) пользователь переходит на страницу бронирования парковочного места «/parking_places/1/orders/new» (Рисунок Б.4.1). На этой странице приводится описание парковочного места и пользователю предлагается ввести время бронирования и нажать кнопку «Забронировать».

В зависимости от того является ли парковочное место платным или бесплатным пользователь после нажатия кнопки «Забронировать» переходит соответственно на страницу оплаты (п.п. Б.5.) либо сразу на страницу созданного заказа (п.п. Б.6.).

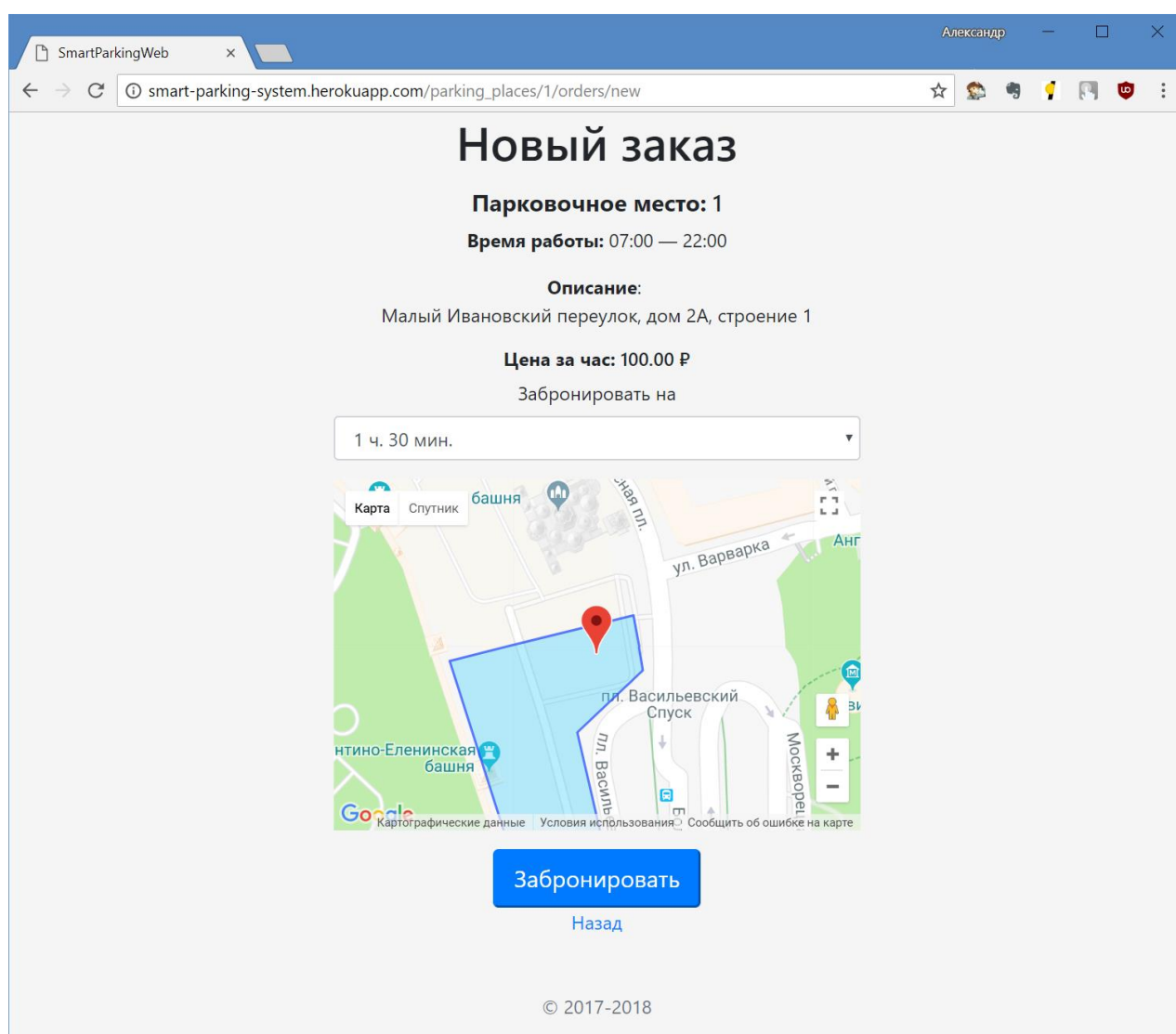


Рисунок Б.4.1 – Страница бронирования парковочного места

Б.5 Страница оплаты

Если парковочное место было платным то пользователь после нажатии кнопки «Забронировать» на странице бронирования ПМ (Рисунок Б.4.1) переходит на страницу оплаты (Рисунок Б.5.1). После успешной оплаты пользователь переходит на страницу созданного заказа (п.п. Б.6.).

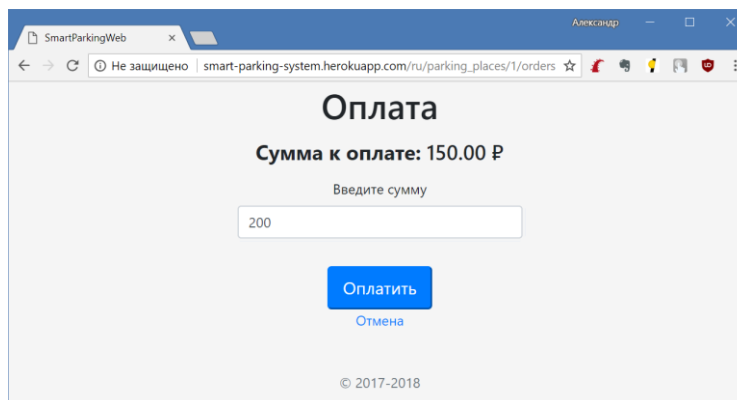


Рисунок Б.5.1 – Страница оплаты

Б.6 Страница заказа

На странице заказа «/orders/1» (Рисунок Б.6.1) находится описание созданного заказа и карта с местоположением забронированного парковочного места.

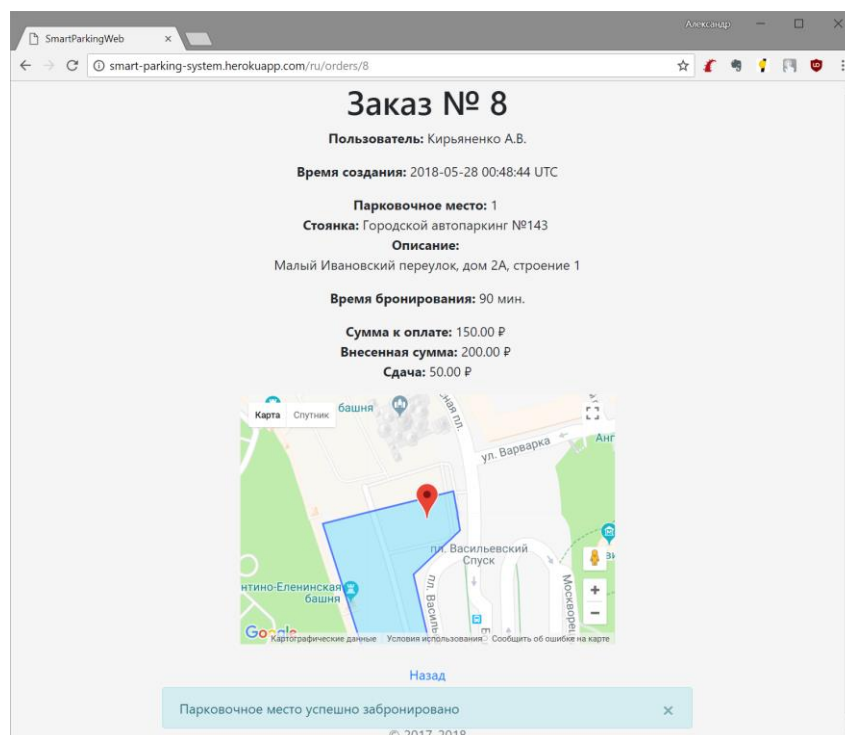
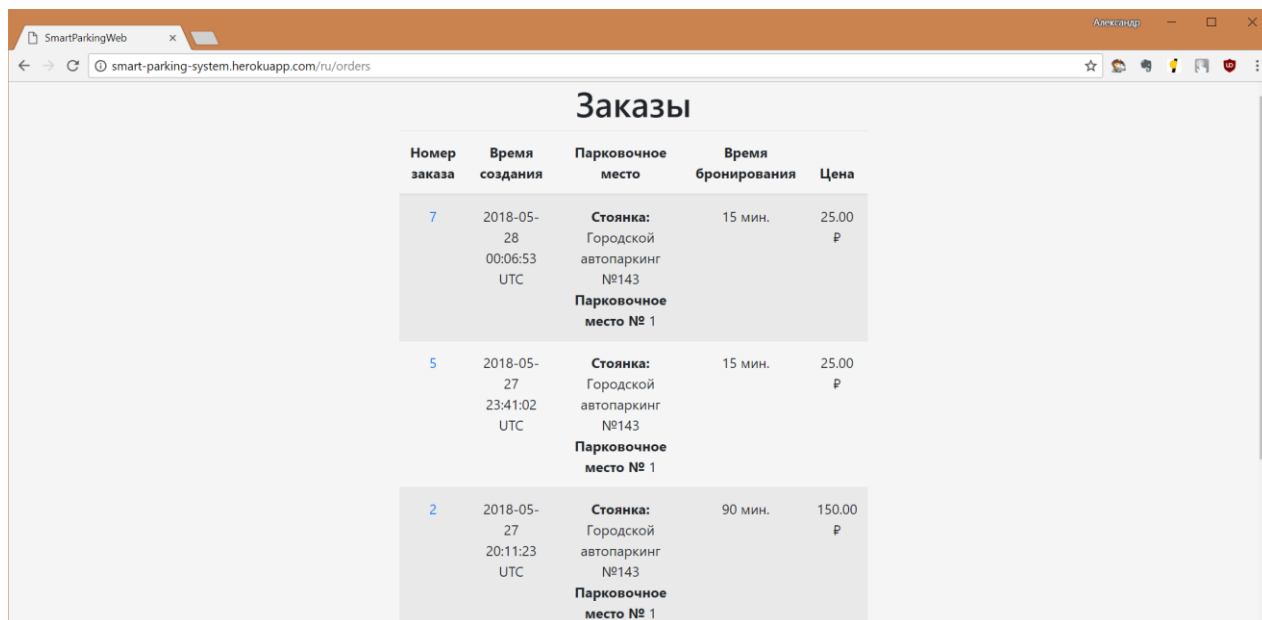


Рисунок Б.6.1 – Страница заказа

Б.7 Страница заказов пользователя

При нажатии на кнопку «Заказы» на главной странице (Рисунок Б.1.1) происходит переход на страницу заказов пользователя «/orders» (Рисунок Б.7.1), на которой отображается список сделанных заказов. При нажатии на ссылку номера заказа произойдёт переход на страницу соответствующего заказа.



Номер заказа	Время создания	Парковочное место	Время бронирования	Цена
7	2018-05-28 00:06:53 UTC	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	15 мин.	25.00 Р
5	2018-05-27 23:41:02 UTC	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	15 мин.	25.00 Р
2	2018-05-27 20:11:23 UTC	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	90 мин.	150.00 Р

Рисунок Б.7.1 – Страница заказов пользователя

Б.8 Страница панели управления

В разделе панели управления «/control_panel/main» (Рисунок Б.8.1) владельцы автостоянок могут добавлять и изменять свои парковки, просматривать заказы пользователей, а также добавлять датчики регистрации свободных парковочных мест и управлять ими. В правой части находится боковое меню, в котором находятся следующие переходы:

1. на главную страницу панели управления;
2. на страницу просмотра заказов пользователей;
3. на страницу управления датчиками регистрации свободных парковочных мест;
4. на страницу управления парковок.

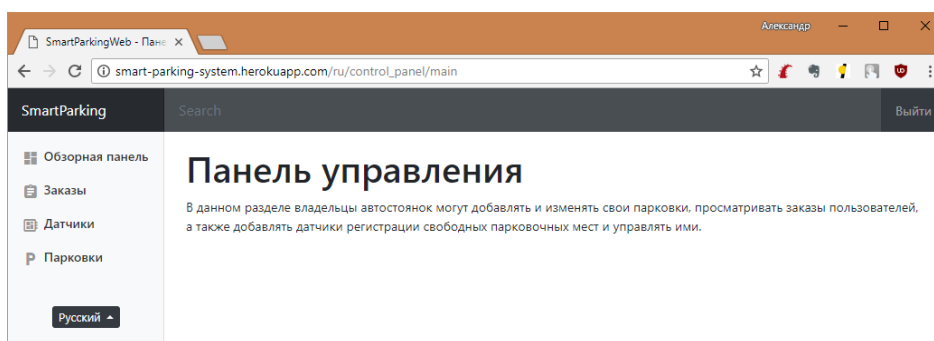


Рисунок Б.8.1 – Страница панели управления

Также внизу боковой панели находится кнопка выбора локализации (Рисунок Б.8.2).

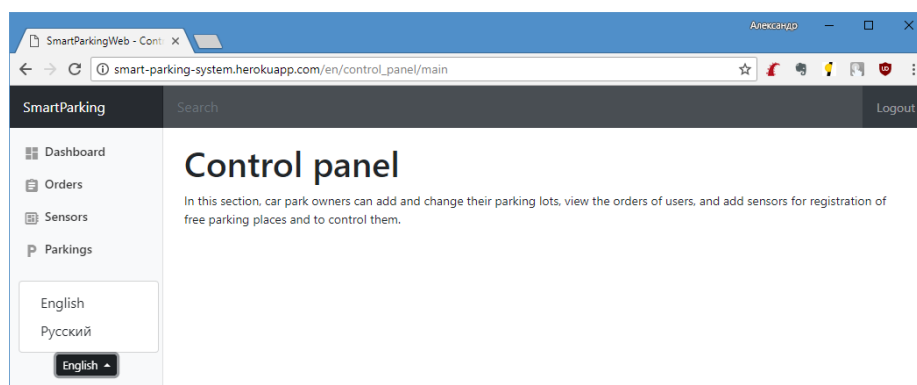


Рисунок Б.8.2 – Страница панели управления в английской локализации

Б.9 Страница управления датчиками

На странице управления датчиками «/sensors» (Рисунок Б.9.1) находится список добавленных датчиков. Для добавления нового следует нажать на кнопку «Новый датчик». Каждому новому датчику присваивается уникальный идентификатор, который следует задать датчику МКПРСИМ. Также имеется возможность изменить параметры датчика для этого следует нажать напротив соответствующего датчика ссылку «Изменить».

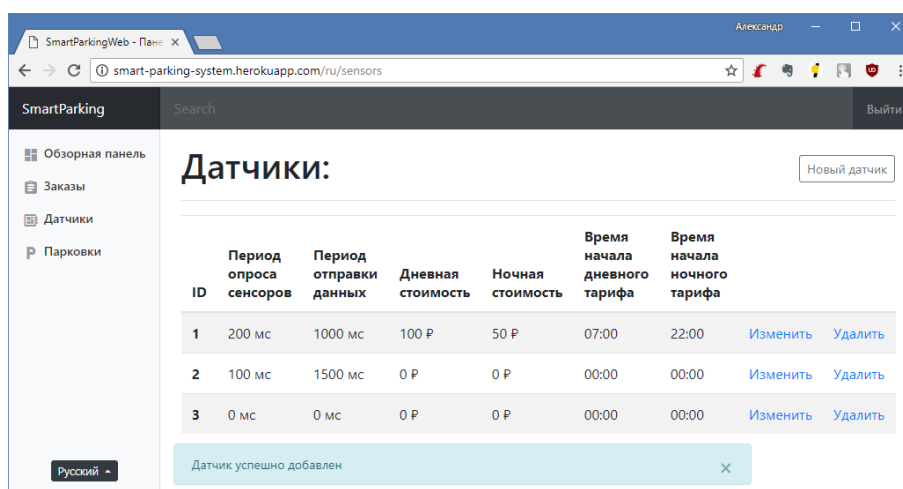


Рисунок Б.9.1 – Страница управления датчиками

Б.10 Страница изменения настроек датчика

На странице изменения настроек датчика «*/sensors/1/edit*» (Рисунок Б.10.1) находится форма в которой перечислены параметры данного датчика. Доступны следующие параметры для настройки:

- период опроса сенсоров,
- период отправки данных о состоянии ПМ на сервер,
- дневной / ночной тариф,
- время начала дневного / ночного тарифа.

После ввода параметров в поля формы пользователь должен нажать кнопку «Сохранить» для применения изменений. В этот момент отправляется по MQTT команда для изменения настроечных параметров соответствующего датчика МКПРСМ.

SmartParkingWeb - Панель

smart-parking-system.herokuapp.com/ru/sensors/1/edit

Александр

SmartParking

Search

Выйти

Обзорная панель

Заказы

Датчики

Парковки

Изменение настроек сенсора #1

Период опроса сенсоров (мс)

200

Период отправки данных (мс)

2000

Дневная стоимость

200

Ночная стоимость

100

Время начала дневного тарифа

06:00

Время начала ночного тарифа

03:47

Сохранить

Назад

Русский

Рисунок Б.10.1 – Страница изменения настроек датчика

Б.11 Страница датчика

На странице датчика «*/sensors/1*» (Рисунок Б.11.1) представлены его текущие параметры. А также в правом верхнем углу находятся кнопки для изменения и удаления этого датчика.

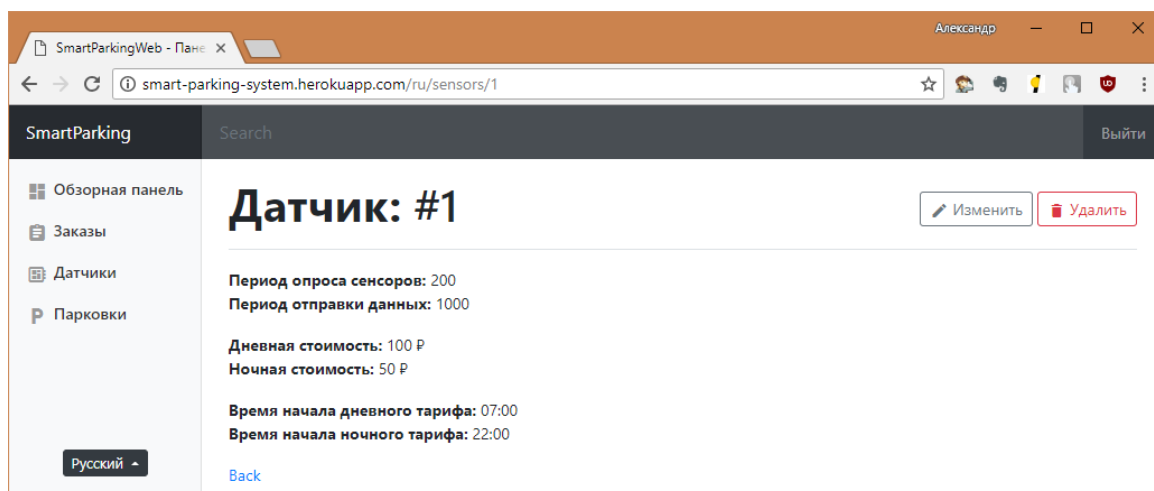


Рисунок Б.11.1 – Страница датчика

Б.12 Страница списка парковок

На странице списка парковок «*/parkings*» (Рисунок Б.12.1) находится перечень стоянок текущего пользователя. В правом верхнем углу находится кнопка для добавления новой стоянки. Для перехода к просмотру стоянки необходимо нажать на соответствующую стоянку в списке.

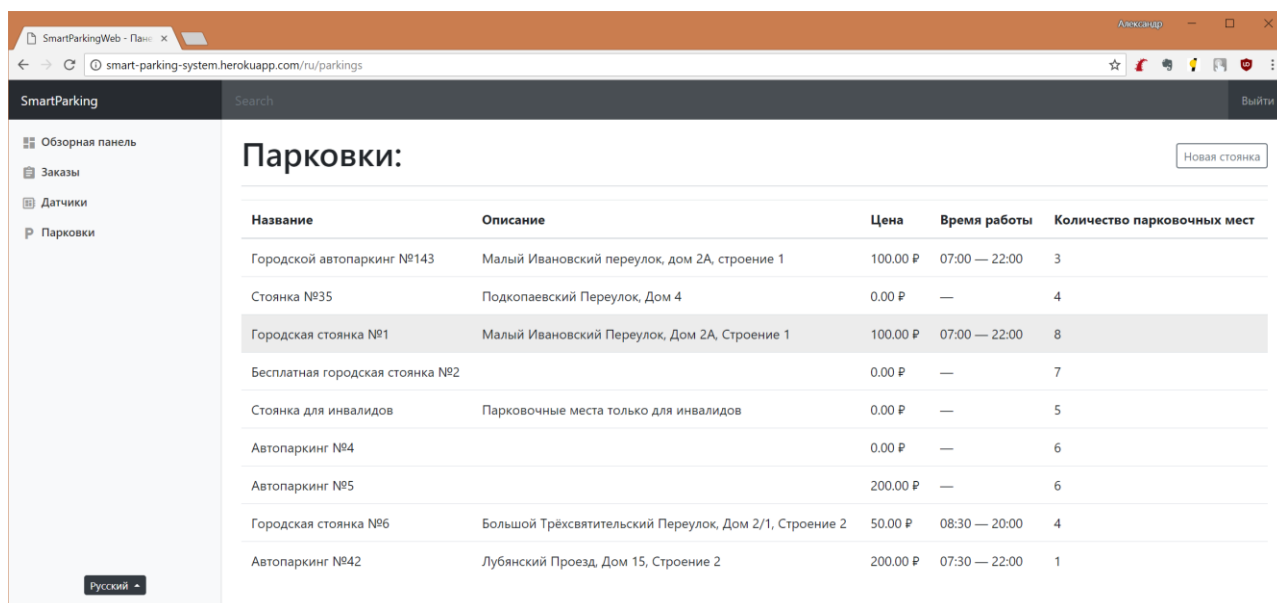


Рисунок Б.12.1 – Страница списка парковок

Б.13 Страница добавления/изменения стоянки

На странице добавления/изменения стоянки «/parkings/new» (Рисунок Б.13.1) находится форма, внутри которой помимо полей для ввода находится карта, внутри которой необходимо выделить область стоянки. Этой области можно придавать сложные формы, чтобы добавить новую вершину, нужно потянуть мышкой середину ребра, а для того чтобы удалить вершину нужно нажать на соответствующую кнопку над картой.

SmartParkingWeb - Панель

Александр

Не защищено smart-parking-system.herokuapp.com/ru/parkings/new

☆

🔍

🔒

🔧

🔗

🔒

⋮

SmartParking

Search

Выйти

Обзорная панель

Заказы

Датчики

Парковки

Новая стоянка

Название

Автопаркинг №42

Описание

Лубянский Проезд, Дом 15, Строение 2

Цена

200,0

Время начала работы

07:30

Время конца работы

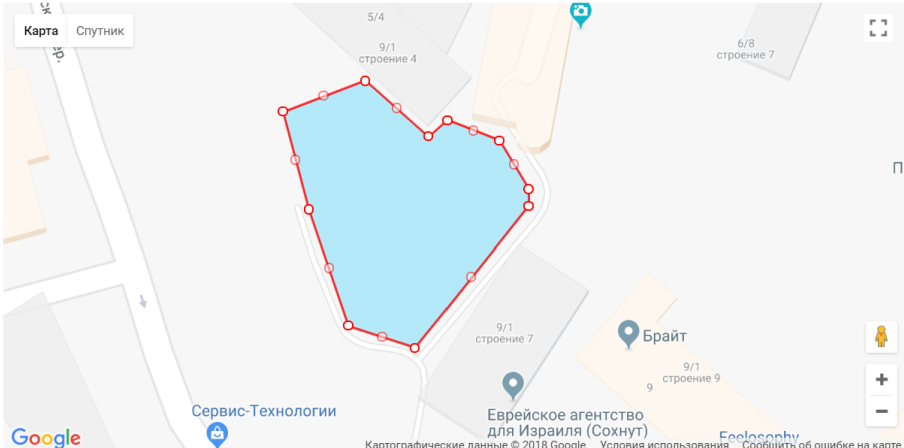
22:00

Парковочное пространство

Удалить вершину

Карта

Спутник



Создать

Назад

Рисунок Б.13.1 – Страница добавления/изменения стоянки

Б.14 Страница стоянки

На странице стоянки «/parkings/1» (Рисунок Б.14.1) находится описание текущей стоянки с картой, показывающей её местоположение, а также список парковочных мест относящиеся к данной стоянке. В правом верхнем углу находятся кнопки для изменения и удаления данной стоянки. Над списком парковочных мест находится кнопка для добавления парковочного места.

SmartParking | Search | Выйти

Стоянка: Городской автопаркинг №143 [Изменить] [Удалить]

Описание: Малый Ивановский переулок, дом 2А, строение 1

Цена: 100.00 Р

Время работы: 07:00 — 22:00

Карта | Спутник

Парковочные места: [Добавить]

ID	ID датчика	Название	Координаты	Для инвалидов	Возможность бронирования	Бронь	Свободно	Связь
1	1	1	55.75180559868907 37.62344436516673	—	+	—	+	Online
2	1	2	55.74986666263997 37.62338666244591	+	+	—	—	Offline
3	1	3	55.75100183946248 37.622721474610216	+	+	—	—	Offline

Назад

Рисунок Б.14.1 – Страница стоянки

Б.15 Страница добавления/изменения парковочного места

На странице добавления/изменения парковочного места «/parkings/1/parking_places/new» (Рисунок Б.15.1) находится форма, внутри которой помимо полей для ввода находится карта с указанием области соответствующей стоянке. Внутри этой карты, перемещая маркер, необходимо указать местоположение парковочного места. В поле «ID» необходимо указать идентификатор данного парковочного места для датчика МКПРСПМ.

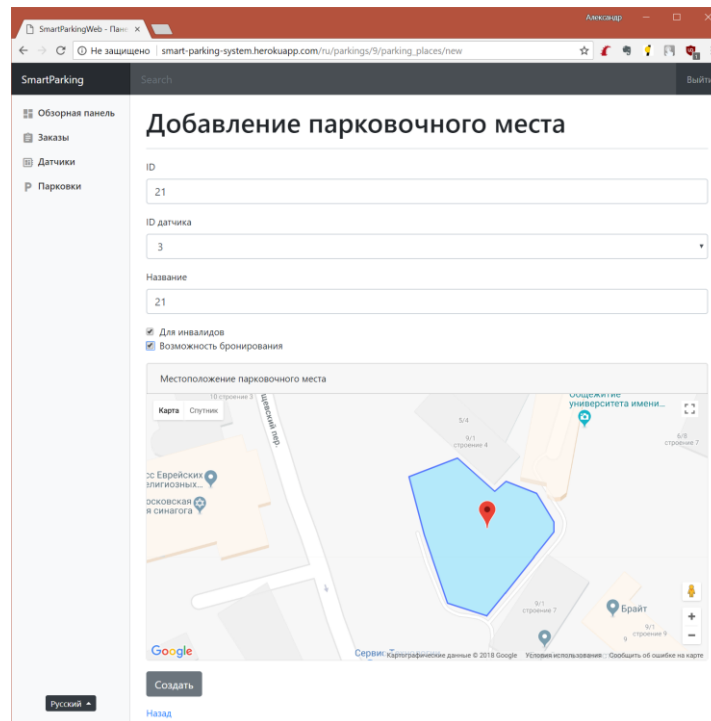


Рисунок Б.15.1 – Страница добавления/изменения парковочного места

Б.16 Страница парковочного места

На странице парковочного места «*/parking_places/1*» (Рисунок Б.16.1) отображается его описание, текущее состояние и карта с указанием его положения. В правом верхнем углу находятся кнопки для изменения и удаления.

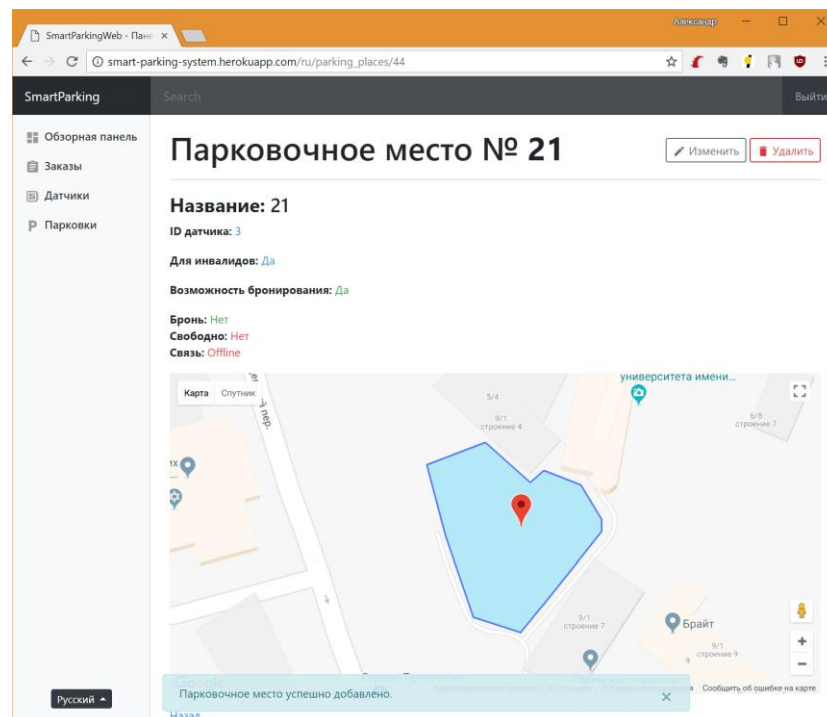
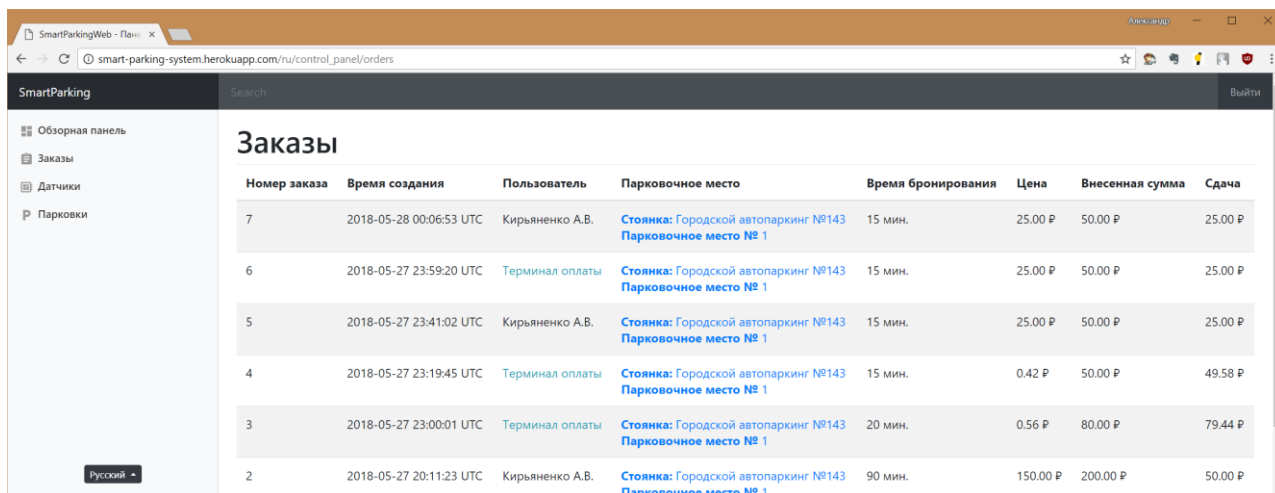


Рисунок Б.16.1 – Страница парковочного места

Б.17 Страница заказов на парковки владельца стоянки

На странице заказов на парковки владельца стоянки «*/control_panel/orders*» (Рисунок Б.17.1) отображается перечень заказов бронирования парковочных мест текущего владельца. Если заказ был сделан через терминал оплаты, то в графе пользователь будет отображаться надпись: «Терминал оплаты».



Номер заказа	Время создания	Пользователь	Парковочное место	Время бронирования	Цена	Внесенная сумма	Сдача
7	2018-05-28 00:06:53 UTC	Кирияненко А.В.	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	15 мин.	25.00 Р	50.00 Р	25.00 Р
6	2018-05-27 23:59:20 UTC	Терминал оплаты	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	15 мин.	25.00 Р	50.00 Р	25.00 Р
5	2018-05-27 23:41:02 UTC	Кирияненко А.В.	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	15 мин.	25.00 Р	50.00 Р	25.00 Р
4	2018-05-27 23:19:45 UTC	Терминал оплаты	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	15 мин.	0.42 Р	50.00 Р	49.58 Р
3	2018-05-27 23:00:01 UTC	Терминал оплаты	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	20 мин.	0.56 Р	80.00 Р	79.44 Р
2	2018-05-27 20:11:23 UTC	Кирияненко А.В.	Стоянка: Городской автопаркинг №143 Парковочное место № 1	90 мин.	150.00 Р	200.00 Р	50.00 Р

Рисунок Б.17.1 – Страница заказов на парковки владельца стоянки