

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет ИТМО»

Факультет инфокоммуникационных технологий

**ОТЧЕТ
ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №3**

ТЕМА: Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с
использованием фреймворка Vue.JS

ДИСЦИПЛИНА: «Фронтенд разработка»

Выполнила:

Лорс Х. А.
гр. К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург, 2023

Задание: разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS

Минимальные требования:

- Должен быть подключён роутер
- Должна быть реализована работа с внешним API
- Разумное деление на компоненты

Описание работы:

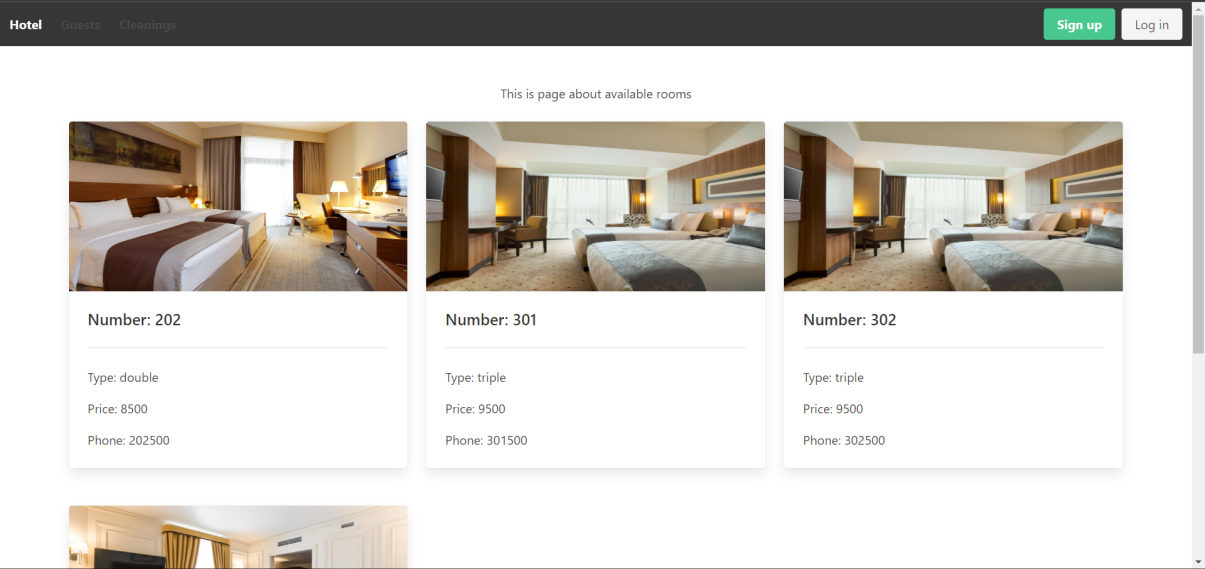
Создать программную систему, предназначенную для администратора гостиницы.

С преподавателем по дисциплине "Web-программирование" утвердили список интерфейсов для взаимодействия с серверной частью:

1. Интерфейс просмотра доступных комнат
2. Интерфейс просмотра одной комнаты + просмотра истории бронирования комнаты + кнопка "заселить" и тд
3. Интерфейс создания гостя + список гостей + просмотр гостя и его бронирований и возможность выселить гостя (либо выселить можно через интерфейс списка комнат)
4. Список уборок + создание уборки

Ход работы:

На главной странице расположены карточки с информацией о доступных номерах отеля:



Здесь представлен минимальный функционал, который доступен не авторизованному пользователю (сотруднику отеля), для того чтобы авторизоваться, администратору следует в навигационной панели нажать на соответствующую кнопку, чтобы перейти на нужную страницу. Также предоставлена возможность просмотра данных гостей и уборок таблицей =>

Hotel

Guests

Cleanings

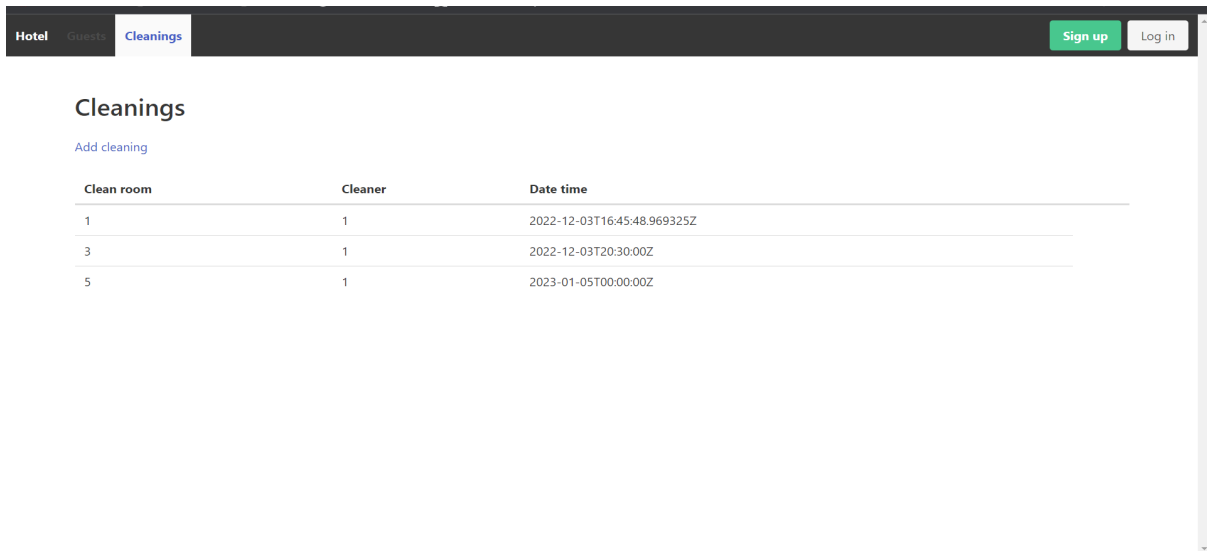
Sign up

Log in

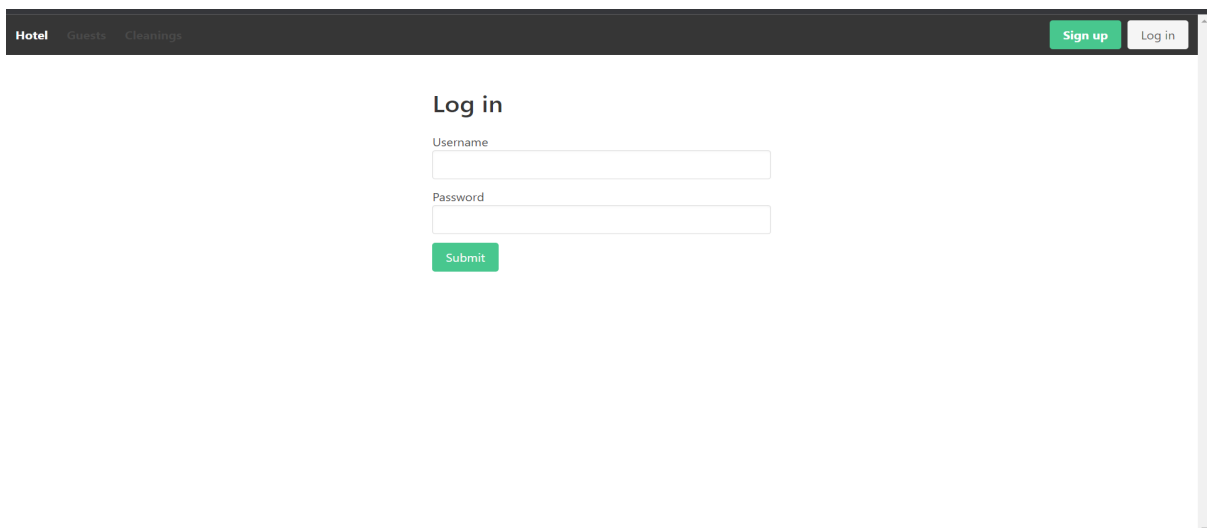
Guests

Add guest

First Name	Last Name	Passport	City	Reserved room	
Alisa	Ivanova	2221111111	Paris	[2]	Details
Maria	Bobrova	1111111666	Paris	[4]	Details
Larisa	Baranova	1111122222	Moscow	[1]	Details
wfw	wfw	2314	fw	[5]	Details
Olga	Bobrova	7777777777	London	[3]	Details
Luba	Popova	3465456444	London	[6]	Details
Boris	Borisov	6446545446	China	[]	Details
Ivan	Ivanov	6446545456	China	[]	Details
Maria	Popova	6446545564	Rome	[]	Details
Anna	Bobrova	5465486787	Kanada	[]	Details
Maxim	Maximov	5465486797	Kanada	[9]	Details



Неавторизованный пользователь не сможет перейти в раздел с деталями для гостей и для добавления гостя либо же уборки, если он пожелает это сделать его перекинет на страницу входа:



Страница регистрации выглядит таким образом:

HotelGuestsCleanings

Sign upLog in

Sign up

First Name

Last Name

Phone

Username

Password

Repeat password

Submit

Если пользователь успешно вошел, он переходит на свою страницу:

HotelGuestsCleanings

Add guestAdd cleaningCreate bookingMy account

My account

Log out

Для авторизованного пользователя (администратора отеля) реализованы такие интерфейсы как добавление гостя, уборки, резервирование номера, а также просмотр деталей и редактирование данных о госте и брони.

Hotel

Guests

Cleanings

Add guest

Add cleaning

Create booking

My account

Add guest

First Name

Last Name

Passport

City

Submit

В селекте реализовала возможность выбора комнаты и уборщицы, далее для бронирования номера в отеле создана выборка из доступных номеров для заселения определенного гостя:

Hotel

Guests

Cleanings

Add guest

Add cleaning

Create booking

My account

Add cleaning

Room

Cleaner

Date

ДД.ММ.ТТТТ

Submit

Hotel

Guests

Cleanings

Add guest

Add cleaning

Create booking

My account

Create booking

Room

Guest

Check in

ДД.ММ.ТТТТ

Check out

ДД.ММ.ТТТТ

Submit

Для редактирования данных о госте или о бронировании, можно перейти по соответствующим им кнопкам, предоставленным в интерфейсе о постояльце отеля:

The screenshot shows a web application interface for managing hotel guests and bookings. At the top, there is a dark navigation bar with links: "Hotel", "Guests", "Cleanings", "Add guest", "Add cleaning", "Create booking", and "My account". Below the navigation bar, the main content area displays the details for a guest named "Alisa Ivanova". The details are organized into two columns. The left column, titled "Contact information", lists the guest's first name (Alisa), last name (Ivanova), city (Paris), and passport number (2221111111). Below this information is a button labeled "Edit guest". The right column, titled "Room book", shows the reserved room number (2), the check-in date (2022-11-01), and the check-out date (2022-12-03). Below this information is a button labeled "Edit booking".

В инпуты подгружается информация из `api`, для редактирования и обновления данных:

The screenshot shows the "Edit booking" form in the same web application. The form is titled "Edit booking" and contains three input fields: "Room" with the value "2", "Check in" with the value "01.11.2022", and "Check out" with the value "03.12.2022". Each input field has a small square icon on the right side, likely for clearing the field. Below the input fields is a green button labeled "Update".

Вывод: в ходе выполнения лабораторной работы, были получены практические навыки разработки одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS.