ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Факультет ИКТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3 по дисциплине: «Frontend-разработка» на тему: «Разработка одностраничного веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка Vue.JS»

Выполнила: студент группы K33402 Афанасьева Ирина

Преподаватель: Добряков Давид Ильич

Санкт-Петербург 2022 **Цель работы:** Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

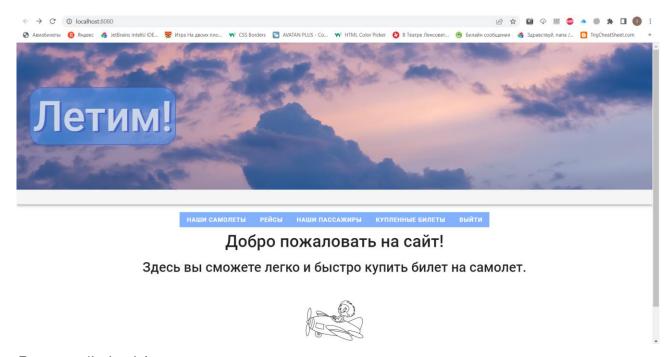
Минимальные требования:

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

Вариант: Сайт для покупки билетов на воздушные рейсы

Ход работы:

Реализована клиентская сторона для сервиса покупки авиабилетов.



Poymuнг(index.js).

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'
import Greeting from '../views/Greeting.vue'
import Log from '../views/Log.vue'
import Logout from '../views/Logout.vue'
import Reg from '../views/Reg.vue'
import Planes from '../views/Planes.vue'
import Flight from '../views/Flight.vue'
import Tickets from '../views/Tickets.vue'
import Passengers from '../views/Passengers.vue'
import FlightCreate from '../views/FlightCreate.vue'
import FlightUpd from '../views/FlightUpd.vue'
```

```
Vue.use(VueRouter)
const routes = [
        component: Log
        component: Logout
        component: Reg
```

```
path: '/flight',
name: 'Flight',
component: Flight

path: '/flight/create',
name: 'FlightCreate',
component: FlightCreate

path: '/flight/upd/:flight_id/',
name: 'FlightUpd',
component: FlightUpd

path: '/passengers',
name: 'Passengers',
component: Passengers

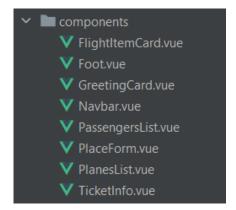
path: '/flights/create',
name: 'FlightCreate',
name: 'FlightCreate',
component: FlightCreate',
somponent: FlightCreate'

path: '/flights/create',
somponent: FlightCreate

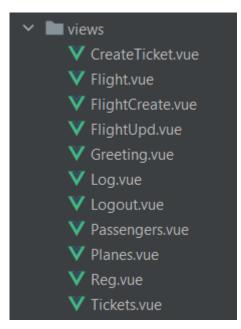
path: 'FlightCreate',
somponent: FlightCreate'

path: 'FlightCreate',
somponent: FlightCreate',
somponent: F
```

Components:



Views:



App.vue

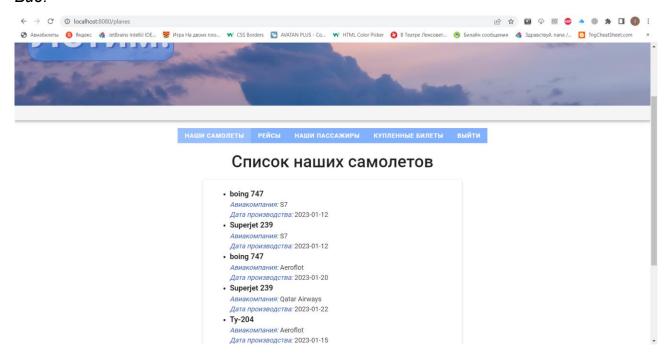
```
ctemplate>
cv-app>
cv-app-bar :src="require('./assets/planehed.jpg')" height="350px;" contain>
cdiv class="headerPic">
chi>fletum!</hi>
chi
fletum!</hi>
c
```

```
><style>
     ⇒.headerPic {
        width: 100%;
        margin: 0;
        display: flex;
        background-size: cover;
        justify-content: flex-start;
        align-items: flex-end;
      .headerPic h1 {
        border: 2px solid #3f57c4bb;
        border-radius: 30px;
        margin: 15px;
        padding: 7px;
        background-color: rgba(80, 149, 239, 0.6);
7
        color: rgb(202, 213, 231);
        text-shadow: 5px 3px #3f57c4bb;
        font-size: 100px;
      </style>
```

Список самолётов Страница содержит данные о всех самолётах, значащихся в системе аэропорта. URL: /planes Methods: GET Success Code: 200 OK

```
<template>
 <section>
    <h1 style="...">Список наших самолетов</h1>
    <v-col cols="5" class="mx-auto">
      <v-card
         elevation="2"
         class="px-10 py-5"
         color="white"
         <planes-list :planes="planes" />
      </v-card>
       <br>
            color="accent"
            class="mb-3 mr-3"
            @click="$router.push(`/`)"
            >На главную</v-btn
     </v-col>
   </v-row>
</section>
</template>
⊝<script>
⇒e_port default {
```

```
components: {
  PlanesList,
data: () => ({
  planes: [],
}),
    async PlanesList () {
       const response = await axios
           .get( url: 'http://127.0.0.1:8000/planes/all')
       if (response.status !== 200) {
         throw new Error(response.status)
       this.planes = response.data
       return response.data
     } catch (e) {
       console.error('AN API ERROR', e)
created () {
    this.PlanesList()
 </script>
 <style>
 </style>
```



Список Рейсов

Страница содержит данные о рейсах с возможность фильтрации по пункту отправления. Доступно изменение и удаление существующих записей, а также добавление новых.

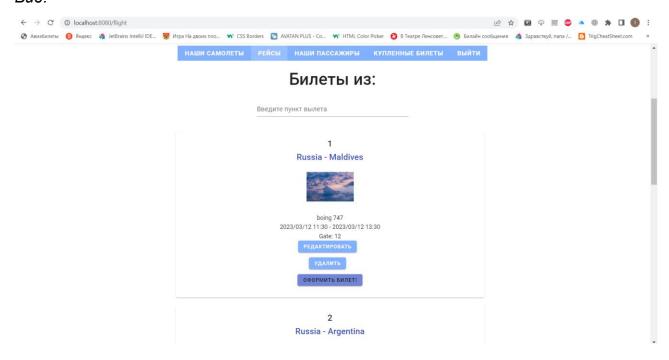
URL: /flight

Methods: GET, POST, PUT, DELETE

Success Code: 200 OK

```
<template>
 <section>
   <place-form :from="savedPlace" />
     <v-form @submit.prevent="submitPlace" ref="form" class="my-2">
         <v-col cols="3" class="mx-auto">
             label="Введите пункт вылета"
             v-model="from"
             name="from"
             placeholder="Spb"
          </v-col>
      <v-col cols="6" class="mx-auto">
         v-for="flightItem in flightItems"
         :key="flightItem.identifier"
         :flight-item="flightItem"
         class="my-2"
         color="#3f57c4bb"
         class="mb-3 mr-3"
         @click="$router.push('/flight/create/')"
         >Добавить рейс</v-btn
```

```
let day =
  String(date.getDate()).length > 1
    ? date.getDate()
    : `0${date.getDate()}`;
let hour =
  String(date.getHours()).length > 1
    ? date.getHours()
    : `0${date.getHours()}`;
 String(date.getMinutes()).length > 1
    ? date.getMinutes()
    : `0${date.getMinutes()}`;
flightItem.departure = `${year}/${month}/${day} ${hour}:${min}`
date = new Date(flightItem.arrival);
year = date.getFullYear();
month =
  String( value: date.getMonth() + 1).length > 1
    ? date.getMonth() + 1
    : `0${date.getMonth() + 1}`;
day =
 String(date.getDate()).length > 1
    ? date.getDate()
    : `0${date.getDate()}`;
hour =
  String(date.getHours()).length > 1
    ? date.getHours()
    : `0${date.getHours()}`;
```



Список пассажиров:

```
Страница содержит данные о зарегистрированных пассажирах.

URL: /passengers

Methods: GET

Success Code: 200 ОК
```

```
<template>
<section>
   <h1 style="...">Наши пассажиры</h1>
   <v-row>
    <v-col cols="4" class="mx-auto">
      <v-card
        elevation="2"
        class="px-10 py-5"
        color= "#3f57c4bb"
        dark
         <passengers-list :passengers="passengers" />
      </v-card>
      <br>
      <v-btn
            color="accent"
            class="mb-3 mr-3"
            @click="$router.push(`/`)"
           >На главную</v-btn
    </v-col>
  </v-row>
</section>
</template>
```

```
coscripts
dimport ...

sexport default {
    name: 'Passengers',

default {
    name: 'Passengers',

default {
    name: 'Passengers',

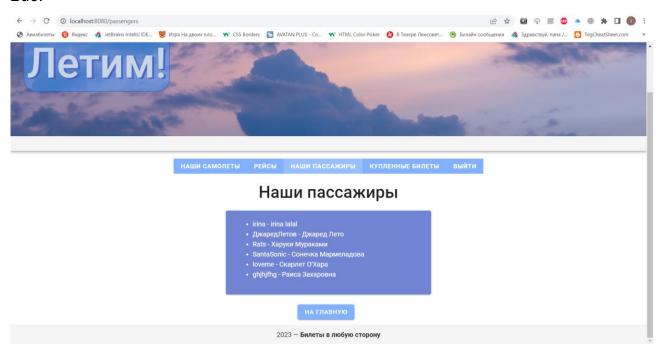
default {
    passengersList,

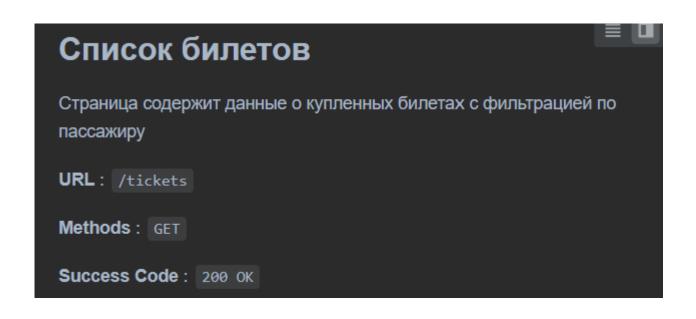
    passengersList,

    passengers: [],

default {
    passengers. [],

def
```





```
<template>
  <section>
    <h1 style="...">Билеты</h1>
     <v-form @submit.prevent="submitPas" ref="form" class="my-2">
          <v-col cols="3" class="mx-auto">
              label="Пассажир"
              v-model="passenger"
              item-text="username"
              item-value="id"
            </v-select>
            <v-btn color="accent" class="mb-3 mr-3" @click="$router.push(`/`)"</pre>
              >На главную</v-btn
          </v-col>
        </v-row>
     </v-form>
          v-for="ticket in tickets"
          :key="ticket.identifier"
         :ticket="ticket"
```

```
async PassengersList() {
    const response = await axios.get(
    if (response.status !== 200) {
      throw new Error(response.status);
    this.passengers = response.data;
   return response.data;
    console.error("AN API ERROR", e);
submitPas() {
  localStorage.setItem("passenger", this.passenger);
  this.savedPas = this.passenger;
  this.$refs.form.reset();
  this.gettickets();
async gettickets() {
    const response = await this.axios.get(
      url: `http://127.0.0.1:8000/tickets/all?passenger=${this.savedPas}
       if (response.status !== 200) {
          throw new Error(response.error);
       const tickets = response.data.map((ticket) => {
          let date = new Date(ticket.flight.departure);
         // собираем дату в нужном виде
          let year = date.getFullYear();
```

```
let month =
  String( value: date.getMonth() + 1).length > 1
    ? date.getMonth() + 1
    : `0${date.getMonth() + 1}`;
let day =
  String(date.getDate()).length > 1
    ? date.getDate()
    : `0${date.getDate()}`;
  String(date.getHours()).length > 1
    ? date.getHours()
   : `0${date.getHours()}`;
  String(date.getMinutes()).length > 1
    ? date.getMinutes()
    : `0${date.getMinutes()}`;
ticket.flight.departure = `${year}/${month}/${day} ${hour}:${min}`;
date = new Date(ticket.flight.arrival);
year = date.getFullYear();
month =
  String( value: date.getMonth() + 1).length > 1
    ? date.getMonth() + 1
    : `0${date.getMonth() + 1}`;
  day =
     String(date.getDate()).length > 1
       ? date.getDate()
       : `0${date.getDate()}`;
  hour =
     String(date.getHours()).length > 1
       ? date.getHours()
       : `0${date.getHours()}`;
  min =
     String(date.getMinutes()).length > 1
       ? date.getMinutes()
       : `0${date.getMinutes()}`;
```

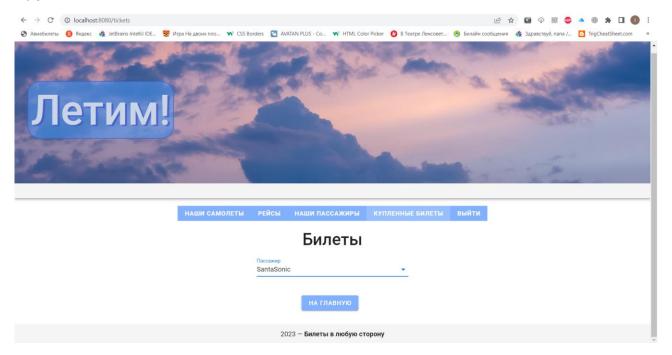
```
ticket.flight.arrival = `${year}/${month}/${day} ${hour}:${min}`;

return ticket;
});

this.tickets = tickets;
} catch (e) {
    console.error("AN API ERROR", e);
}

created() {
    this.PassengersList();
    if (localStorage.getItem( key: "passenger"))
    this.passenger = localStorage.getItem( key: "passenger");
    this.savedPlace = this.passenger;
    this.gettickets();

// Paramondal paramondal
```



Вывод: в ходе этой работы я познакомилась с vue.js, узнала на практике, что такое компонентный подход и реализовала клиентскую часть для своего сервиса.