

Министерство образования и науки Российской Федерации ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»



Центр дополнительного профессионального образования Программа ДПО «Веб-разработчик»

Допустить к защите	
Директор ЦДПО	С.Б. Горшкова
« »	2020 года

АТТЕСТАЦИОННАЯ РАБОТА «Бриллианты Костромы»

Слушатель	Щавелькова Анна Сергеевна
Руководитель	Канд. техн. наук, Разыграев Александр Сергеевич



План



- 1. Цели
- 2. Задачи
- 3. Теория
- 4. Реализованные задачи



Цели



1. Получить навыки разработки Web-проекта на Node JS

2. Создать продукт с минимальным набором функций для портфолио



Задачи



1. Интеграция верстки в фреймворк Nuxt JS.

2. Реализация формы обратной связи и ее валидации.

3. Интеграция карты Leaflet.



Nuxt JS



Nuxt - это прогрессивная среда, основанная на Vue.js для создания современных веб-приложений.

Он основан на официальных библиотеках Vue.js (vue, vue-router и vuex) и мощных инструментах разработки (webpack, Babel и PostCSS).

Цель Nuxt - сделать веб-разработку мощной и производительной.



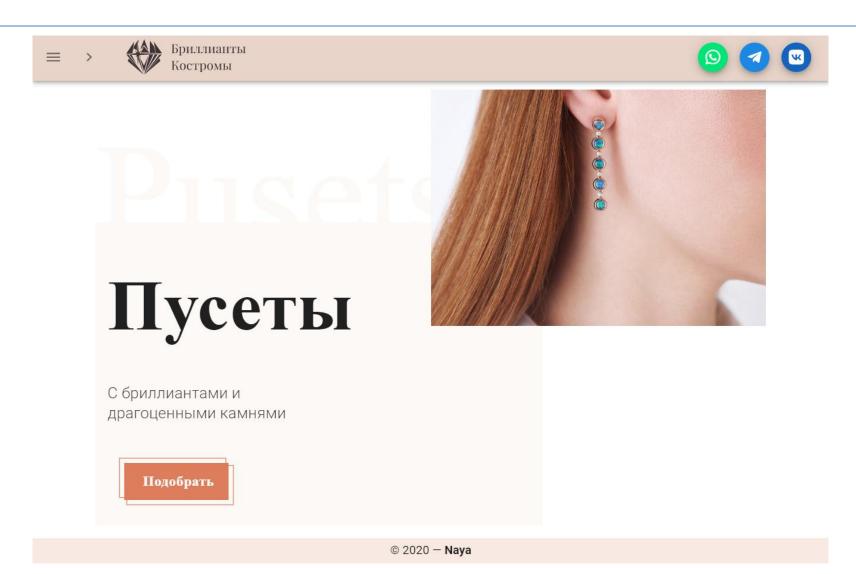
Технологии











Бриллианты Костромы





Быстро развернуть Nuxt и начать работу можно с помощью всего одной команды:

\$ npx create-nuxt-app project-name>



Автоматическае генерация метатегов



```
head: {
  titleTemplate: '%s - ' + process.env.npm package name,
  title: process.env.npm package name | | ",
  meta: [
   { charset: 'utf-8' },
   { name: 'viewport', content: 'width=device-width, initial-
scale=1' },
   { hid: 'description', name: 'description', content:
process.env.npm package description | " }
```

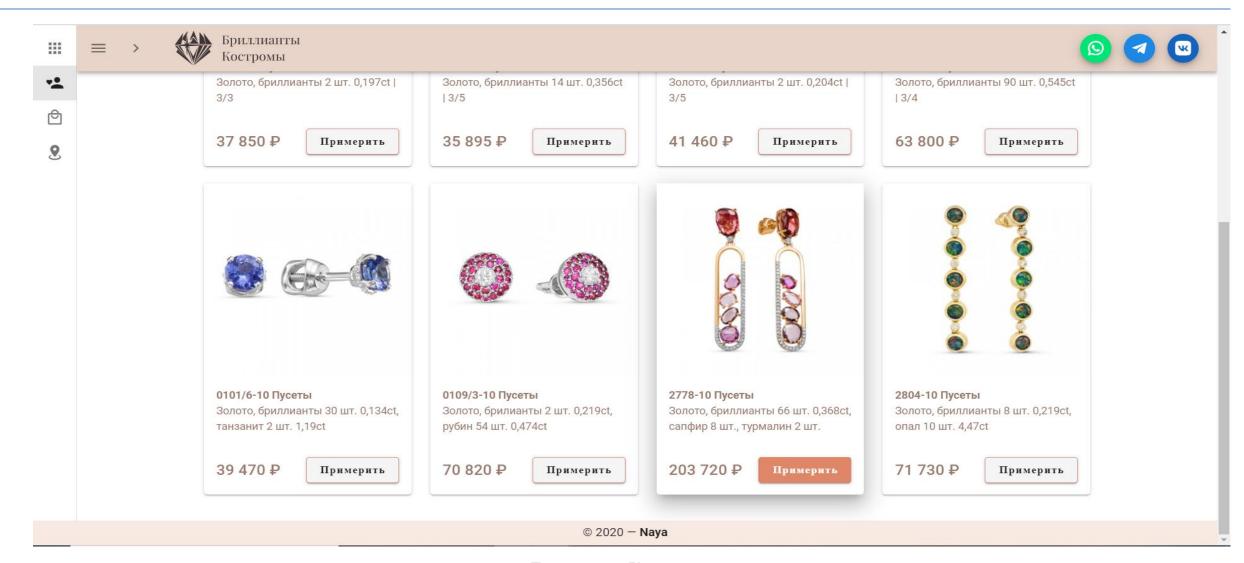




```
<div class="catalog card item">
          <v-img
          v-bind:src="product.image"
          v-bind:alt="product.title"
          class="catalog__card_pic"
          </v-img>
          <v-card-text
              v-text="product.title"
               class="catalog__card_desc custom-color-card--text font-weight-bold pb-0"
          ></v-card-text>
          <v-card-text
              v-text="product.description"
               class="catalog__card_desc custom-color-card--text pt-0"
          ></v-card-text>
```









Форма обратной связи



```
<v-form ref="form" v-model="valid" lazy-validation method="post" action="/" >
```

```
<v-text-field label="Имя*" name="name" type="text" :counter="10" :rules="nameRules" v-model.trim="order.name" required></v-text-field>
```

<v-text-field label="Телефон*" name="tel" type="tel" v-mask="mask"

:rules="telRules" v-model.trim="order.tel" required mask="\+\7 (111) 111-11-11"></v-text-field>

<v-text-field label="Email*" name="email" type="email" :rules="emailRules"</pre>

v-model.trim="order.email" required></v-text-field>

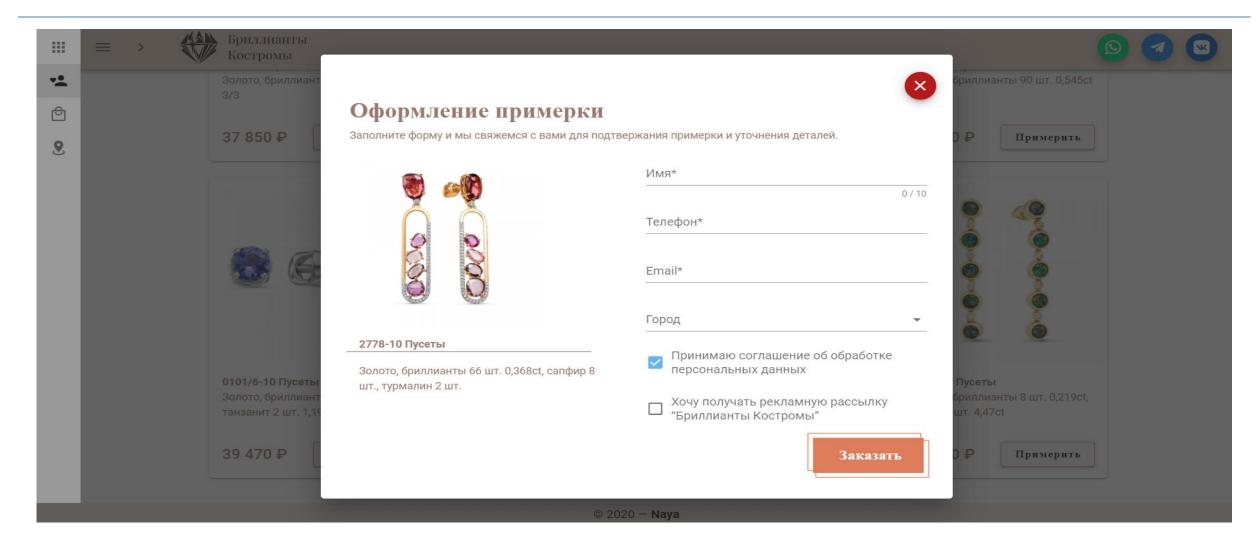
<v-select label="Город" name="city" type="text" v-model.trim="order.city"

:items="order.cities"></v-select>



Форма обратной связи







Валидация формы обратной связи

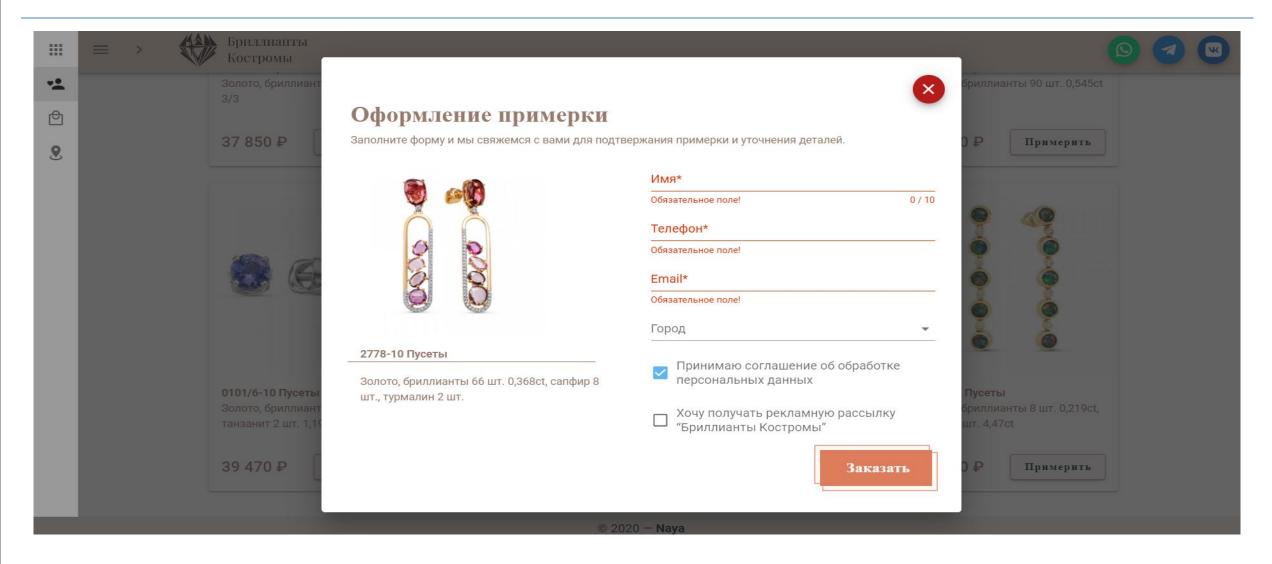


```
import { mask } from 'vue-the-mask';
export default {
     directives: {
        mask,
     data: function(){
        return {
          overlay: false,
          dialog: true,
          valid: true,
          mask: '+7(###)-###-##-,
          value: ",
          nameRules:
             v => !!v || 'Обязательное поле!',
             v => (v && v.length <= 10) || 'Имя должно быть не более 10 символов',
```



Валидация формы обратной связи







Интеграция карты



```
//Plugins / leaflet.js
import Vue from 'vue';
import { LMap, LTileLayer, LMarker } from 'vue2-leaflet';
Vue.component('l-map', LMap);
Vue.component('I-tile-layer', LTileLayer);
Vue.component('l-marker', LMarker);
                            //nuxt.config.js
                            plugins: [
                               { src: '~plugins/leaflet.js', ssr: false }
```



Интеграция карты

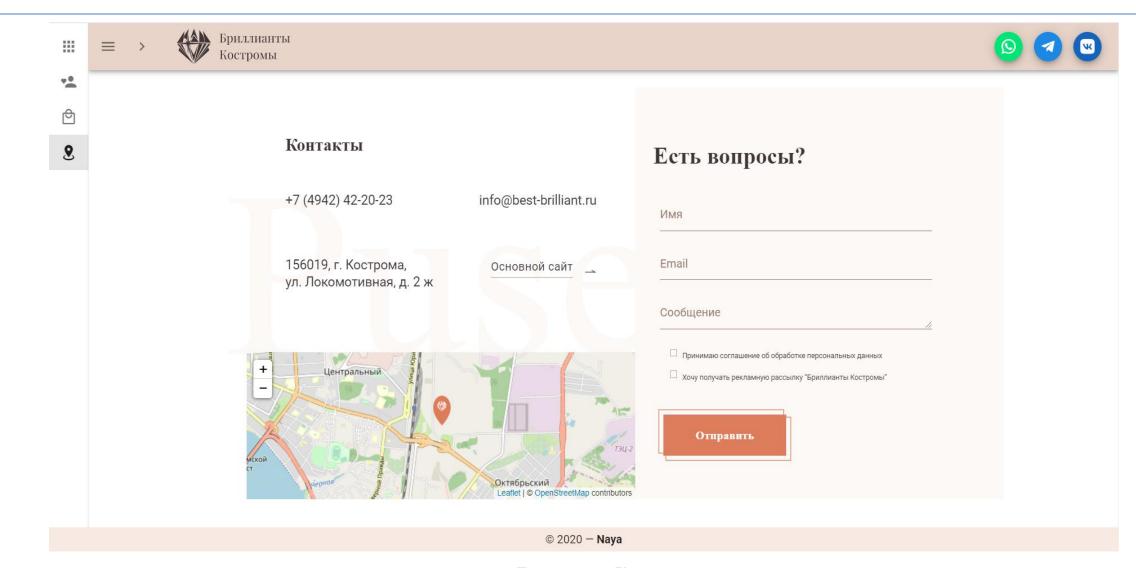


```
<cli>client-only>
        <I-map
                v-if="showMap :zoom="zoom" :center="center" :options="mapOptions"
                style="height: 100%; z-index:3" @update:center="centerUpdate"
                                   @update:zoom="zoomUpdate">
                    <l-tile-layer
                             :url="url" :attribution="attribution"/>
                             <l-marker :lat-lng="[57.757401, 40.986840]">
                                <I-icon
                                :icon-size="dynamicSize"
                                :icon-anchor="dynamicAnchor"
                                icon-url="img/marker3.png"
                                />
                             </l-marker>
        </l-map>
</client-only>
```



Интеграция карты









Спасибо за внимание