

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 3: Разработка одностраничного
веб-приложения (SPA) с использованием фреймворка
Vue.JS

Выполнил:

Борсов Никита

Группа K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Задача

Мигрировать ранее написанный сайт на фреймворк Vue.JS.

Ход работы

1. Миграция написанного web-приложения на фреймворк Vue.JS (осуществление отладки с помощью Vue Dev Tools Beta)

```
1 <template>
2 <div class="single-question mt-2">
3   <div v-if="question" class="container">
4     <h1>{{ question.content }}</h1>
5     <p class="mb-0">
6       Posted by:
7       <span class="author-name">{{ question.author }}</span>
8     </p>
9     <p>{{ question.created_at }}</p>
10
11 <QuestionActions v-if="isQuestionAuthor" :slug="question.slug" />
12
13 <div v-if="userHasAnswered">
14   <p class="answer-added">You've written an answer!</p>
15 </div>
16 <div v-else-if="showForm">
17   <form @submit.prevent="onSubmit">
18     <p>Answer</p>
19     <textarea
20       v-model="newAnswerBody"
21       class="form-control"
22       placeholder="Share Your Knowledge!"
23       rows="10"
24     ></textarea>
25     <button type="submit" class="btn btn-success my-3">
26       Submit Message
27     </button>
28   </form>
29   <p v-if="error" class="error mt-2">{{ error }}</p>
30 </div>
31
32 <div v-else>
33   <button class="btn btn-success" @click="showForm = true">
34     Write message
35   </button>
36 </div>
37 <hr />
38 </div>
```

```

64 <script>
65 import ...
    1 usage  Nikita B
68 export default {
69   name: "QuestionView",
70   props: {
71     slug: {
72       type: String,
73       required: true,
74     },
75   },
76   components: {
77     AnswerComponent,
78     QuestionActions,
79   },
80   data() {
81     return {
82       question: {},
83       answers: [],
84       next: null,
85       loadingAnswers: false,
86       newAnswerBody: null,
87       error: null,
88       userHasAnswered: false,
89       showForm: false,
90       requestUser: null,
91     };
92   },
93   computed: {
94     isQuestionAuthor() {
95       // return true if the logged in user is also the author of the question instance
96       return this.question.author === this.requestUser;
97     },
98   },
99   methods: {
100     setPageTitle(title) {
101       // set a given title string as the webpage title
102       document.title = title;

```

```
176         alert(error.response.statusText);
177     }
178 },
179 },
180 created() {
181     this.getQuestionData();
182     this.getQuestionAnswers();
183     this.setRequestUser();
184 },
185 };
186 </script>
187
188 <style scoped>
189 .author-name {
190     font-weight: bold;
191     color: #4ea9f4;
192 }
193
194 .answer-added {
195     font-weight: bold;
196     color: #4ea9f4;
197 }
198
199 .error {
200     font-weight: bold;
201     color: red;
202 }
203 .btn-success{
204     background-color: #ffffff !important;
205     border-color: #4ea9f4 !important;
206     color: #4ea9f4 !important;;
207 }
208 .btn-success:hover {
209     background-color: #4ea9f4 !important;
210     color: #ffffff !important;
211 }
```

Sailet LLP Knowledge

Username

Password

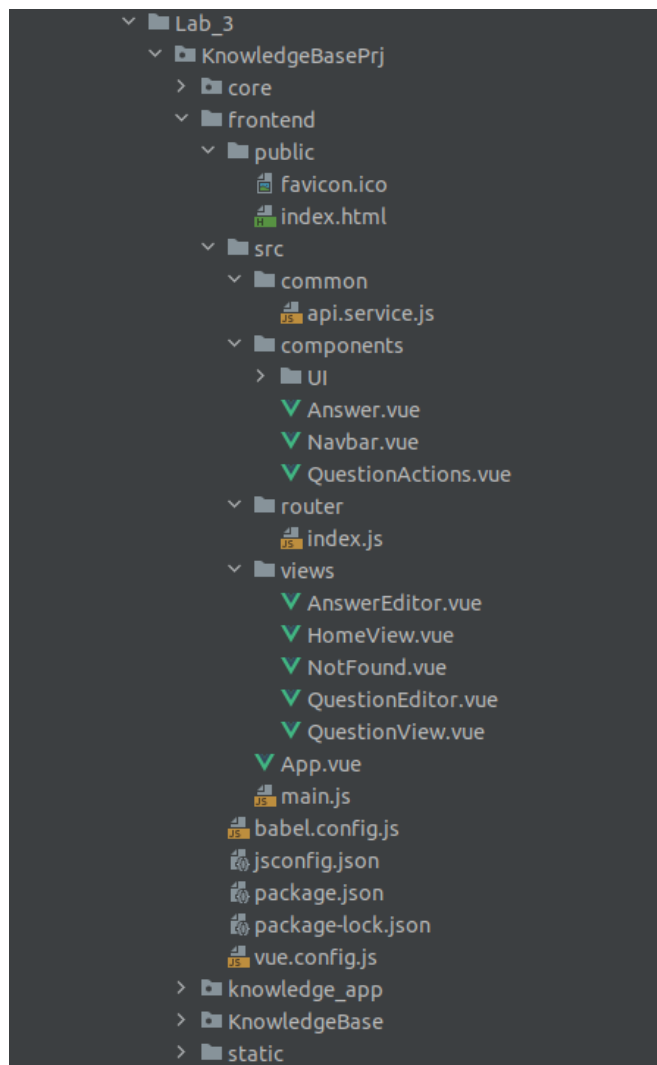
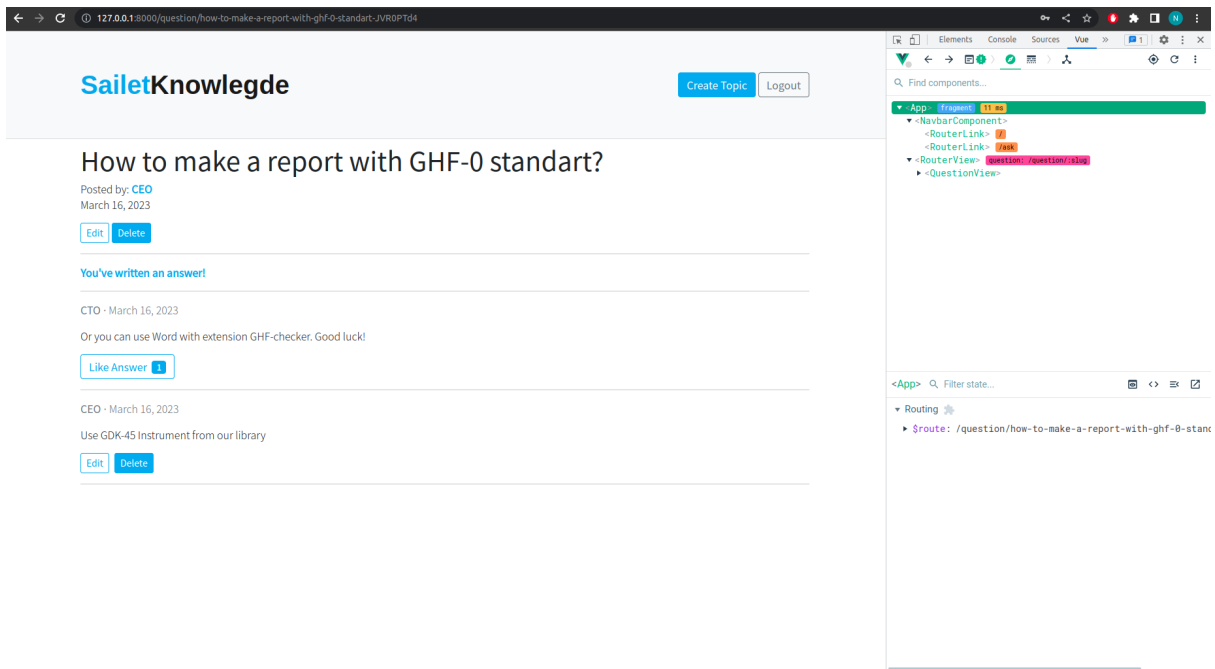
Login

[Or Create an Account](#)

Posted by: [CEO](#)
Pydentic - yes or not in next Projects&
Answers: 1

Posted by: [CEO](#)
Who get a promotion last month?
Answers: 0

Posted by: [CEO](#)
How to make a report with GHF-0 standart?
Answers: 2



Вывод

Web-приложение (основанное на html, css и js) было декомпозировано и адаптировано под архитектуру фреймворка Vue.js. В качестве фреймворка для backend части приложения была использована технология Django REST. При выполнении работы были соблюдены критерии разумной декомпозиции web-приложения на компоненты, взаимодействие с внешним API посредством axios, а также внутренний роутинг, в том числе динамический.