

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ
СІКОРСЬКОГО» ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ

**Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп'ютерних
систем**

Лабораторна робота №3

з дисципліни «Web-дизайн»

Тема: «Розробка веб додатка засобами JavaScript/VueJS»

Виконав: студент III курсу
ФПМ групи KB-83
Кубай О. Ф.
Викладач: Петрашенко А. В.

Київ 2021

Мета: ознайомитись із засобами фреймворка VueJS та навчитись створювати асинхронні запити до Web-сервера.

Загальне завдання: адаптувати програмний код ЛР№2 до вимог фреймворка VueJS та забезпечити завантаження необхідних даних з Web-сервера

Інструменти розробки: Javascript, VueJS, NodeJS, Express.

Зауваження: студент може обрати інший серверний фреймворк (наприклад, Django).

Порядок виконання роботи:

- 1) Виконати адаптацію програмного коду з ЛР№2:
 - а) Встановити платформу NodeJS та фреймворк Express (або подібні). Див. лекцію 8
 - б) Реалізувати функціональність серверу щодо збереження та обробки даних додатку у базі даних (наприклад, SQLite).
 - в) Ознайомитись з методичними вказівками щодо створення додатку засобами VueJS
 - г) Реалізувати взаємодію клієнта з сервером за допомогою бібліотеки Axios або стандартної бібліотеки fetchAPI. Див. лекцію.
- 2) Створити репозиторій та завантажити усі файли на github.com.

Посилання на репозиторій: https://github.com/kubayof/web_labs

Контакт в Telegram: @kubayof (+380982755357)

Опис додатку: Chordman дозволяє ділитись акордами пісень. Список доступних акордів знаходиться на головній сторінці (Home). Для того щоб додати нові акорди необхідно перейти на робочу сторінку (Workspace, лише для зареєстрованих користувачів). Також можна натиснути на кнопку Edit певного підботу акордів на головній сторінці. У цьому випадку оригінальні акорди не буде змінено, Для того щоб видалити підбір акордів на головній сторінці необхідно натиснути кнопку Delete (Доступна лише для користувача що створив підбір акордів). Інстує також можливість коментувати підбори акордів (лише для зареєстрованих користувачів).

Скріншоти сторінок:

Home (signed in):



Jenny by Studio Killers View Edit 5/3/2021	Jenny by Studio Killers View Edit 5/3/2021	Jenny by Studio Killers View Edit 5/3/2021
Jenny by Studio Killers View Edit 5/3/2021	Jenny by Studio Killers View Edit 5/3/2021	Jenny by Studio Killers View Edit 5/3/2021
Jenny by Studio Killers View Edit 5/3/2021	Jenny by Studio Killers View Edit 5/3/2021	Jenny (2) by Studio Killers View Edit Delete 5/3/2021

[Back to top](#)

Home (signed out):

Jenny by Studio Killers

View

5/3/2021

Jenny by Studio Killers

View

5/3/2021

Jenny by Studio Killers

View

5/3/2021

Jenny by Studio Killers

View

5/3/2021

Jenny by Studio Killers

View

5/3/2021

Jenny by Studio Killers

View

5/3/2021

Jenny by Studio Killers

View

5/3/2021

Jenny (2) by Studio Killers

View

5/3/2021

[Back to top](#)



Logo

HomeAboutWorkspaceMy accountSign Out

Search

Search

Chordman

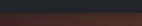
Play, sing, share

Chordman

HomeAboutSign InSign Up

Search

Search



Chordman

Play, sing, share


Workspace:

Chordman

HomeAboutWorkspaceMy accountSign Out

Search

Search



Chordman

Play, sing, share

Example:
<Am> Hello <Cm> It's me

Name

Enter song's name

Author

Author

Lyrics and chords:


About:

Chordman

HomeAboutWorkspaceMy accountSign Out

Search

Search



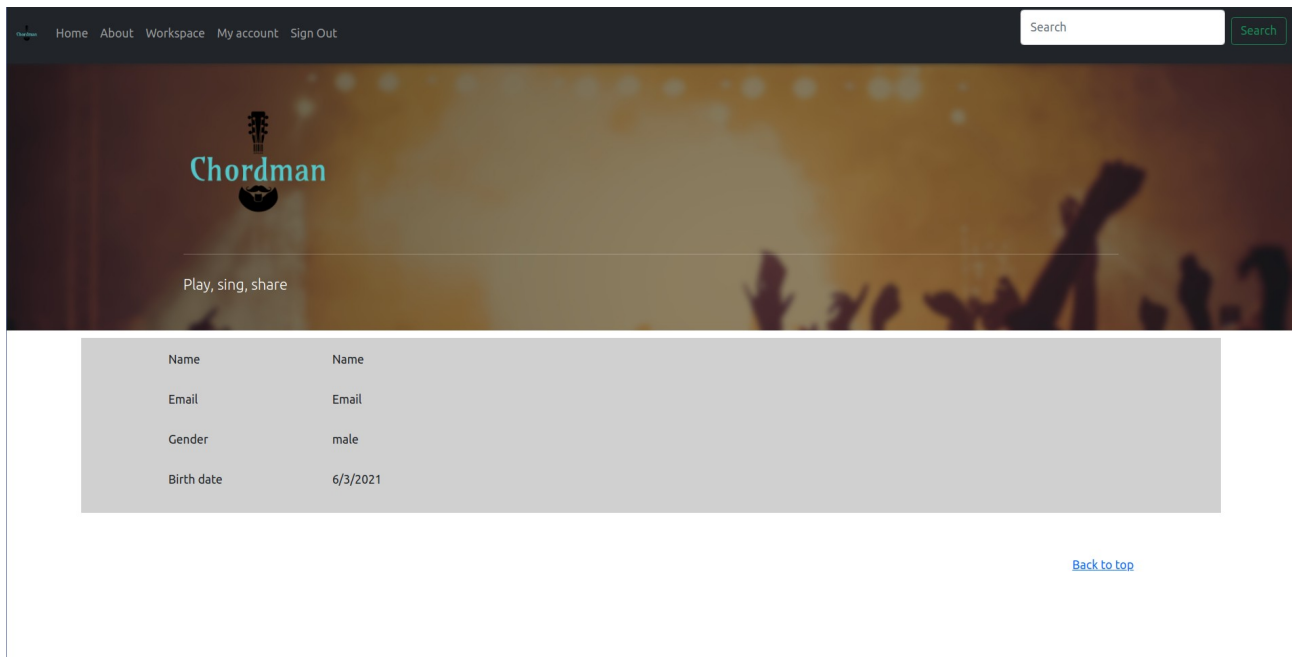
Chordman

Play, sing, share

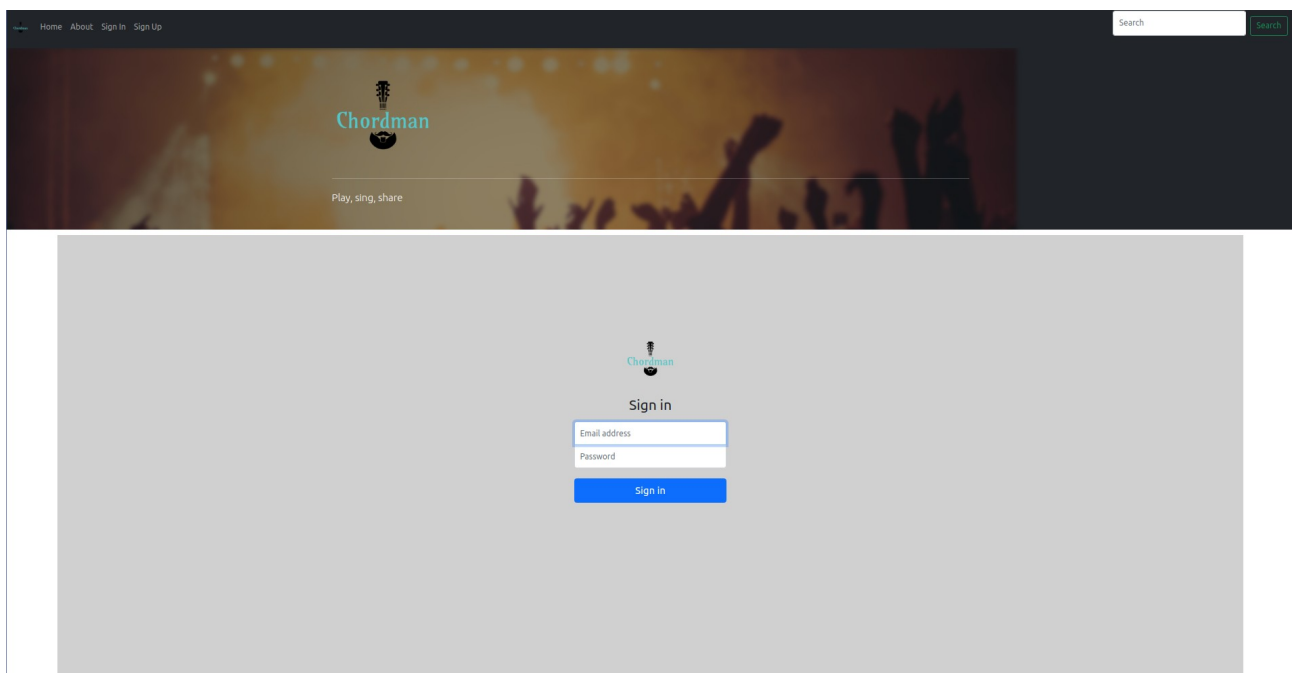
I really don't know what to write here, so:
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

[Back to top](#)

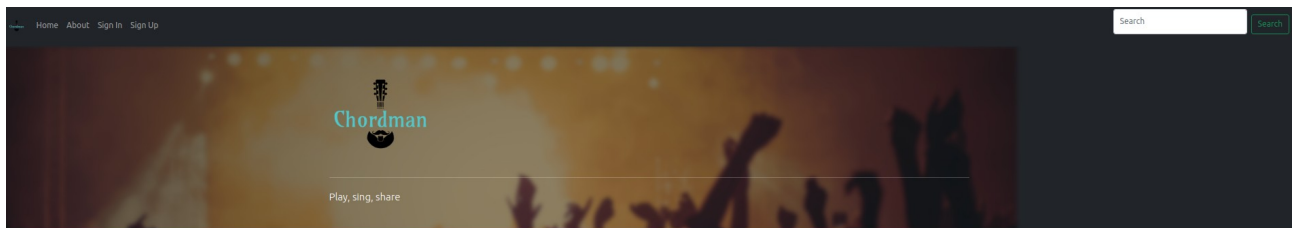
My Account:




Sign in:



Sign up:





Sign up

Name

Email

Password

Gender

Female

▼

Birth date

mm/dd/yyyy

Sign up

Вміст JavaScript файлу робочої сторінки (vue/src/views/Workspace.vue):

```
<template>
  <p>
    Example: <br/>
    &lt;Am&gt; Hello &lt;Cm&gt; It's me
  </p>
  <form id="workspace_form" @submit.prevent="onPublish">
    <div class="form-group">
      <label for="song_name">Name</label>
      <input type="text" name="name" class="form-control" id="song_name" aria-
describedby="emailHelp"
        v-model="chordsNameData">
      <label for="song_author">Author</label>
      <input type="text" name="author" class="form-control" id="song_author" aria-
describedby="emailHelp"
        v-model="chordsAuthorData">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label for="song_text">Lyrics and chords:</label>
      <textarea name="text" class="form-control" id="song_text" rows="50" v-
model="chordsTextData">
    </textarea>
    </div>
    <button type="submit" id="publish_button" class="btn btn-primary">Publish</button>
  </form>
</template>

<script>
export default {
  name: 'Workspace',
  props: ['chordsName', 'chordsAuthor', 'chordsText'],
  data() {
    return {
      chordsNameData: '',
      chordsAuthorData: '',
      chordsTextData: '',
    }
  },
  methods: {
    onPublish() {
      let myHeaders = new Headers();
      myHeaders.append("Content-Type", "application/json");

      let raw = JSON.stringify({
        author: this.chordsAuthorData,
        title: this.chordsNameData,
        text: this.chordsTextData
      });
      let requestOptions = {
        method: 'POST',
        headers: myHeaders,
        body: raw,
        redirect: 'follow'
      };

      fetch("/chords/new", requestOptions)
        .then(result => {
          if (result.status === 200) {
            this.$router.push("/");
            // alert("You can sign in now")
          }
        })
    }
  }
}
```

```
    } else if (result.status === 302) {  
        alert("User with email is already exists");  
    }  
    })  
},  
// "03/11/2000 09:20"  
formatDate(date) {  
    return `${date.getDate()}/${date.getMonth()}/${date.getFullYear()} ${date.getHours()}:${  
{date.getMinutes()}`;  
}  
},  
created: function () {  
    this.chordsNameData = this.chordsName;  
    this.chordsAuthorData = this.chordsAuthor;  
    this.chordsTextData = this.chordsText;  
    // 'chordsName', 'chordsAuthor', 'chordsText'  
}  
}  
</script>  
  
<style>  
#publish_button {  
    margin-top: 10px;  
}  
</style>
```