

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені Ігоря Сікорського»
ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЇ МАТЕМАТИКИ
**Кафедра системного програмування та спеціалізованих комп'ютерних
систем**

Лабораторна робота №3

з дисципліни

«Web-дизайн»

Тема: «Розробка Web-додатка засобами Javascript/VueJS»

Виконав: студент III курсу

ФПМ групи КВ-94

Гераймович Д. Ю.

Перевірів: доц. Петрашенко А. В.

Київ – 2022

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.

Перелік обов'язкових сторінок Web-додатку:

Статичний Web-сайт має містити наступні сторінки:

- реєстрація користувача (поля: ім'я, email, стать, дата народження)
- вхід до сайту (поля: email, пароль)
- профіль користувача (поля у табличному вигляді)
- про додаток (емблема додатку, короткий опис додатка)
- робоча сторінка додатка (розробляється самостійно студентом відповідно до обраної тематики)

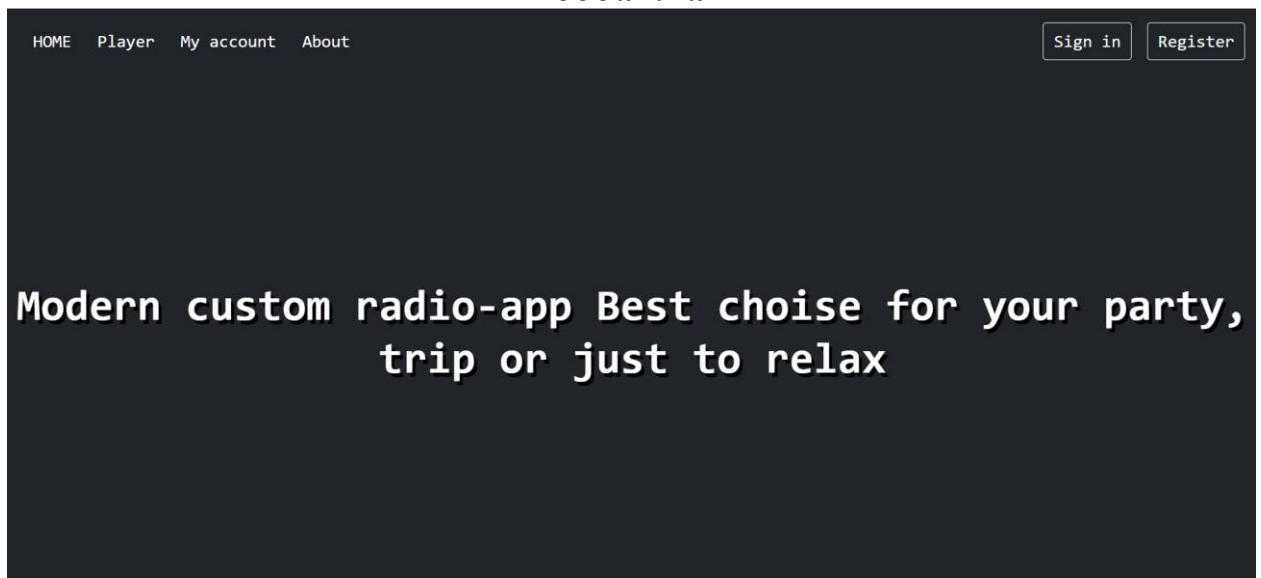
Тематика додатка:

- **My Player**

Онлайн-аудіо плеєр. Додатково є функціонал перегляду атрибутів зареєстрованого користувача у системі.

Юзернейм у Тегелгам: @ cyanide_and_4appiness

Копії екрана (screenshot) усіх сторінок статичного версії Web-додатка



Сторінка «Home»

IT IS A LONG WAY TO MUKUMBURA -
RODESIAN BAND

Prev

Pause

Next

The Playlist

It is a long way to Mukumbura - Rodesian Band

Call Me - Plenka

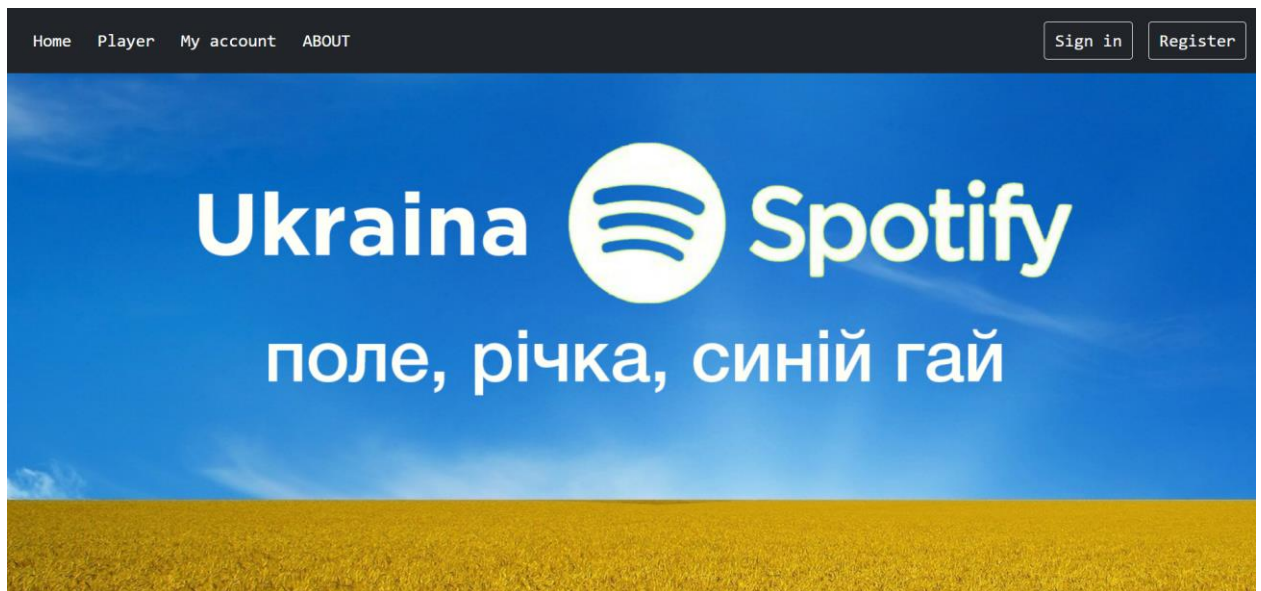
Сторінка «Player»

[Home](#) [player](#) [MY ACCOUNT](#) [About](#)

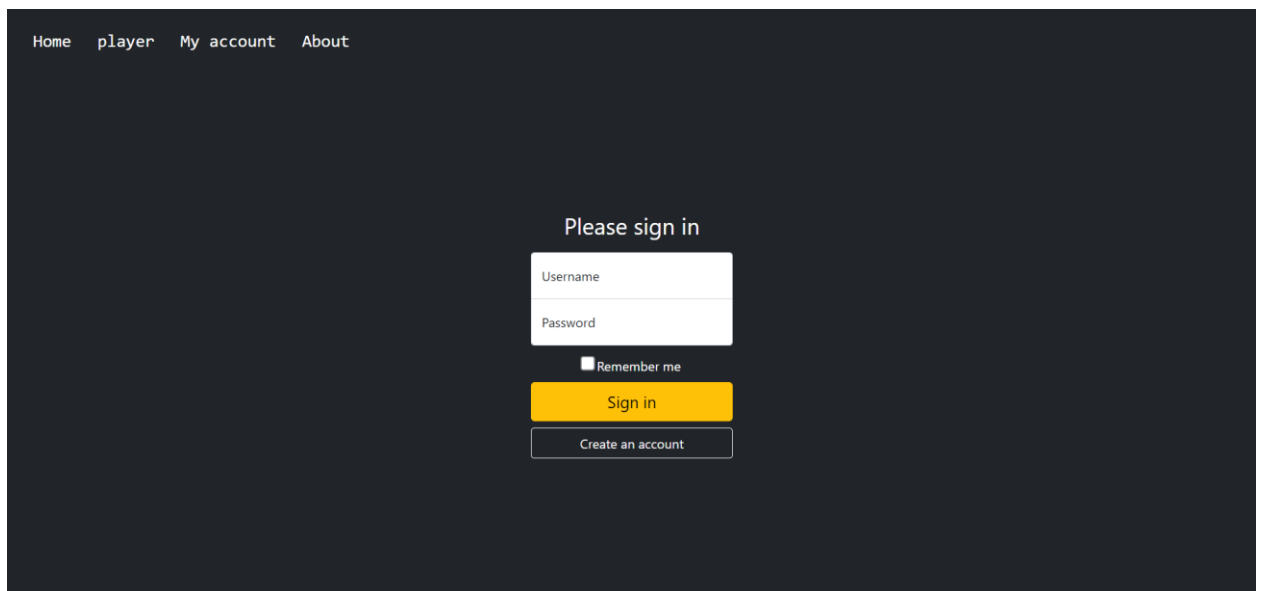
[Sign in](#) [Register](#)

User profile data		
ID	Topic	Information
0	id	8
1	username	Eugen Ponasenkov
2	email	iloveparis@email.com
3	sex	Male
4	birthdate	2022-06-11
5	password	1488

Сторінка «My account»



Сторінка «About»




Сторінка «Sign in»

Home Player My account About

Registration form

First name

Birth date
ДД.ММ.РРРР 

Sex

Email address

Password

Repeat password

Register

Sign in

Сторінка «Register»

Вміст Javascript-файлу робочої сторінки

-----Файл: "player.js"-----

```
import { createApp } from "vue";
import signin from "./player.vue";

const app = createApp(signin);

app.mount("#root-app")
```

-----Файл: "player.vue"-----

```
<template>
  <div id="app">
    <header>
      <h1>My Music</h1>
    </header>
    <main>
      <section class="player">
        <h2 class="song-title">{{ current.title }} - <span>{{ current.artist
}}</span></h2>
        <div class="controls">
          <button class="prev" @click="prev">Prev</button>
          <button class="play" v-if="!isPlaying" @click="play">Play</button>
          <button class="pause" v-else @click="pause">Pause</button>
```

```

        <button class="next" @click="next">Next</button>
      </div>
    </section>
    <section class="playlist">
      <h3>The Playlist</h3>
      <button v-for="song in songs" :key="song.src" @click="play(song)"
:class="(song.src == current.src) ? 'song playing' : 'song'">
        {{ song.title }} - {{ song.artist }}
      </button>
    </section>
  </main>
</div>
</template>

<script>
export default {
  name: 'player',
  data () {
    return {
      current: {},
      index: 0,
      isPlaying: false,
      songs: [
        {
          title: 'It is a long way to Mukumbura',
          artist: 'Rodesian Band',
          src: require('./assets/mukumbura.mp3')
        },
        {
          title: 'Call Me',
          artist: 'Plenka',
          src: require('./assets/call_me.mp3')
        },
      ],
      player: new Audio()
    }
  },
  methods: {
    play (song) {
      if (typeof song.src !== "undefined") {
        this.current = song;

        this.player.src = this.current.src;

        this.player.play();
        this.player.addEventListener('ended', function () {
          this.index++;
          if (this.index > this.songs.length - 1) {
            this.index = 0;
          }
        });
      }
    }
  }
}

```

```

        this.current = this.songs[this.index];
        this.play(this.current);
    }.bind(this));
    this.isPlaying = true;
},
pause () {
    this.player.pause();
    this.isPlaying = false;
},
next () {
    this.index++;
    if (this.index > this.songs.length - 1) {
        this.index = 0;
    }

    this.current = this.songs[this.index];
    this.play(this.current);
},
prev () {
    this.index--;
    if (this.index < 0) {
        this.index = this.songs.length - 1;
    }

    this.current = this.songs[this.index];
    this.play(this.current);
}
},
created () {
    this.current = this.songs[this.index];
    this.player.src = this.current.src;
}
}
</script>

<style>
* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}
body {
    font-family: sans-serif;
}
header {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    padding: 15px;
    background-color: #212121;

```

```
    color: #FFF;
}
main {
    width: 100%;
    max-width: 768px;
    margin: 0 auto;
    padding: 25px;
}

.song-title {
    color: #53565A;
    font-size: 32px;
    font-weight: 700;
    text-transform: uppercase;
    text-align: center;
}
.song-title span {
    font-weight: 400;
    font-style: italic;
}

.controls {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    padding: 30px 15px;
}

button {
    appearance: none;
    background: none;
    border: none;
    outline: none;
    cursor: pointer;
}
button:hover {
    opacity: 0.8;
}

.play, .pause {
    font-size: 20px;
    font-weight: 700;
    padding: 15px 25px;
    margin: 0px 15px;
    border-radius: 8px;
    color: #FFF;
    background-color: #CC2E5D;
}

.next, .prev {
    font-size: 16px;
```



```
font-weight: 700;
padding: 10px 20px;
margin: 0px 15px;
border-radius: 6px;
color: #FFF;
background-color: #FF5858;
}

.playlist {
padding: 0px 30px;
}

.playlist h3 {
color: #212121;
font-size: 28px;
font-weight: 400;
margin-bottom: 30px;
text-align: center;
}

.playlist .song {
display: block;
width: 100%;
padding: 15px;
font-size: 20px;
font-weight: 700;
cursor: pointer;
}

.playlist .song:hover {
color: #FF5858;
}

.playlist .song.playing {
color: #FFF;
background-image: linear-gradient(to right, #CC2E5D, #FF5858);
}

</style>
```