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

Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп'ютерних систем

Лабораторна робота №1

з дисципліни «Web-дизайн» Тема: «Розробка функціональності веб додатка мовою JavaScript»

> Виконав: студент III курсу ФПМ групи KB-83

> > Кубай О. Ф.

Викладач: Петрашенко А. В.

Мета: ознайомитись із засобами мови Javascript та навчитись їх застосовувати побудови Web-інтерфейсу користувача.

Загальне завдання: розробити функціональність для статичних сторінок Webдодатку першої лабораторної роботи із використанням шаблону MVC

Інструменти розробки: мови HTML5, CSS3, Javascript. Зауваження: Web-фреймворки (ReactJS, AngularJS, VueJS) не використовувати!

Порядок виконання роботи:

- 1) Запропонувати тематику Web-додатку (див. рекомендований список).
- 2) Ознайомившись з переліком обов'язкових сторінок, виконати їх програмування:
 - а. Встановити середовище розробки (рекомендовано VS Code)
 - b. Ознайомитись з методичними вказівками щодо реалізації шаблону MVC
 - с. Виконати кодування додатку згідно із загальноприйнятими вимогами (див. https://github.com/airbnb/javascript).
 - d. Організувати код у вигляді модулів (класів) шаблону MVC (див. приклад додатку ToDo: https://github.com/Aroxed/js-todo-mvc).
 - е. Як сховище даних використовувати структури даних Javascript: масиви, об'єкти, рядки тощо.
- 4) За бажанням студента доповнити сайт іншими сторінками.
- 5) Створити репозиторій та завантажити усі файли на github.com.

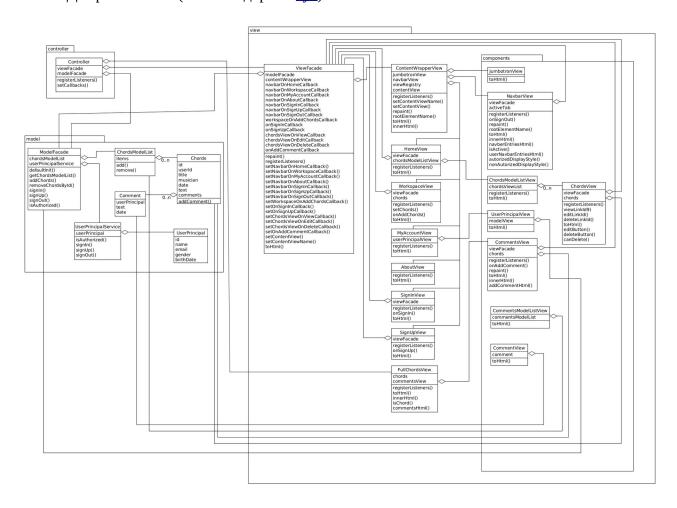
Посилання на репозиторій: https://github.com/kubayof/web-labs

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).

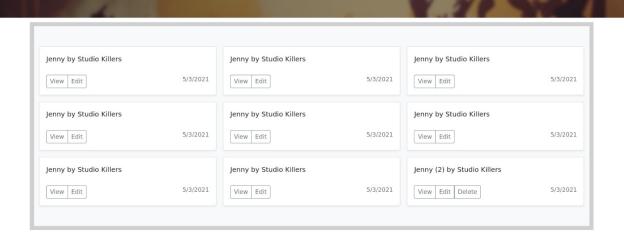
Додаток завантажений на <u>github-pages</u>, посилання можна знайти в README.md лабораторної роботи.

Діаграма класів (можна відкрити тут):



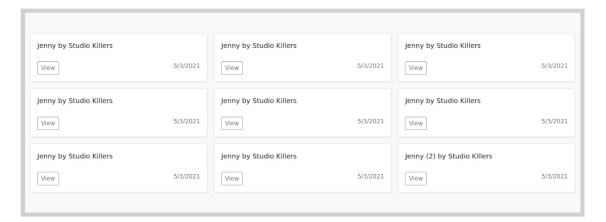
Скріншоти сторінок:

Home (signed in):



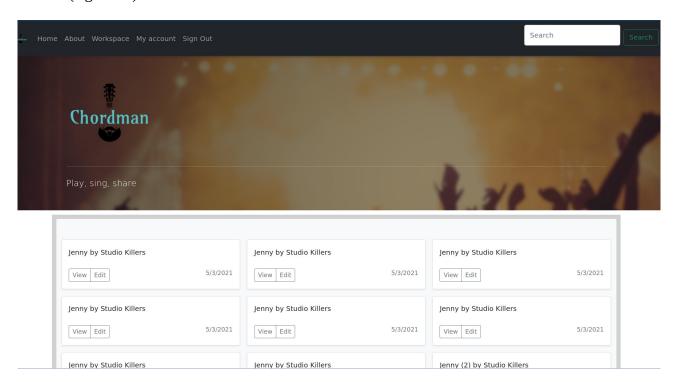
Back to top

Home (signed out):

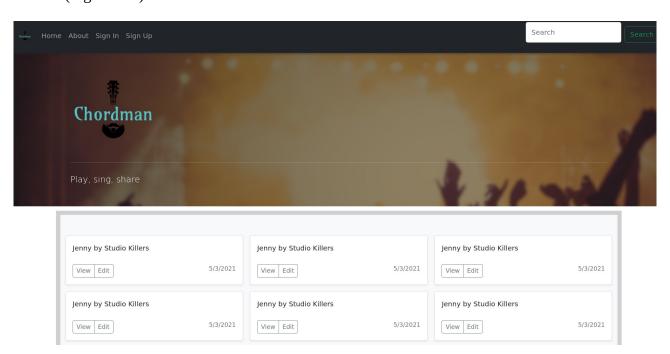


Back to top

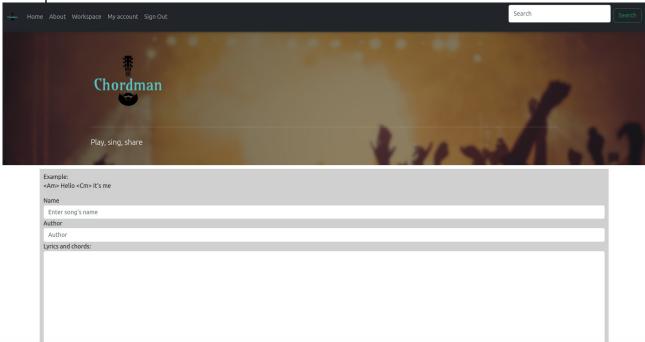
Navbar (signed in):



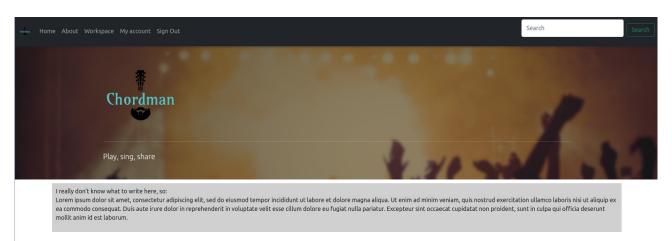
Navbar (Signed out):



Workspace:

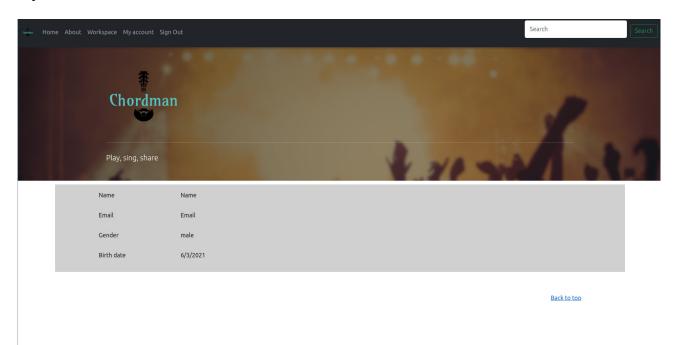


About:

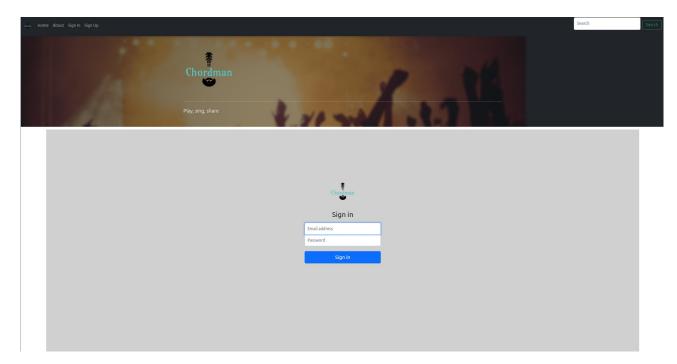


Back to top

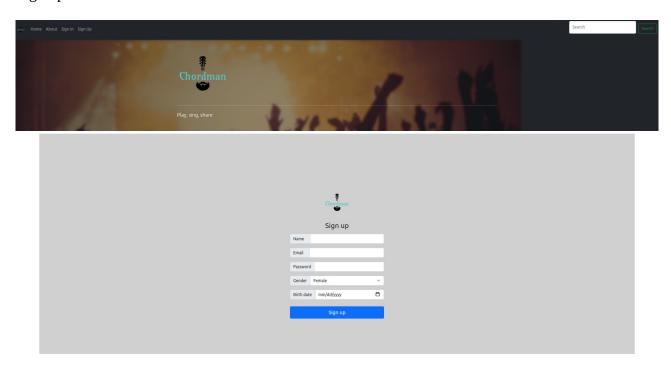
My Account:



Sign in:



Sign up:



Вміст JavaScript файлу робочої сторінки:

```
export default class WorkspaceView {
  constructor(viewFacade, chords = null) {
    this.viewFacade = viewFacade;
    this.chords = chords;
  registerListeners() {
    document.getElementById('workspace form').addEventListener('submit', e =>
this.onAddChords(e)):
    this.setChords();
  setChords() {
    if (this.chords != null) {
       document.getElementById('song name').setAttribute('value', this.chords.title);
       document.getElementById('song author').setAttribute('value', this.chords.musician);
       document.getElementByld('song text').defaultValue = this.chords.text;
    }
  7
  onAddChords(e) {
    e.preventDefault();
    const formData = new FormData(document.getElementById('workspace form'));
    const name = formData.get('name');
    const author = formData.get('author');
    const text = formData.get('text');
    const date = new Date();
    this.viewFacade.workspaceOnAddChordsCallback(name, author, date, text);
  toHtml() {
    return
       >
         Example: <br/>
         <Am&gt; Hello &lt;Cm&gt; It's me
       <form id="workspace form">
         <div class="form-group">
            <label for="exampleInputEmail1">Name</label>
            <input type="text" name="name" class="form-control" id="song name" aria-</pre>
describedby="emailHelp"
                placeholder="Enter song's name">
            <label for="exampleInputEmail1">Author</label>
            <input type="text" name="author" class="form-control" id="song author" aria-</pre>
describedby="emailHelp"
                placeholder="Author">
         </div>
         <div class="form-group">
            <label for="exampleFormControlTextarea1">Lyrics and chords:</label>
            <textarea name="text" class="form-control" id="song text"
rows="50"></textarea>
         <button type="submit" id="publish button" class="btn btn-
primary">Publish</button>
      </form>
  }
7
```