

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 КВ-83
Кубай О. Ф.
Викладач: Петрашенко А. В.

Київ 2020

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

Загальне завдання: розробити функціональність для статичних сторінок Web-додатку 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:
 - a. Встановити середовище розробки (рекомендовано VS Code)
 - b. Ознайомитись з методичними вказівками щодо реалізації шаблону MVC
 - c. 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>).
 - e. 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.

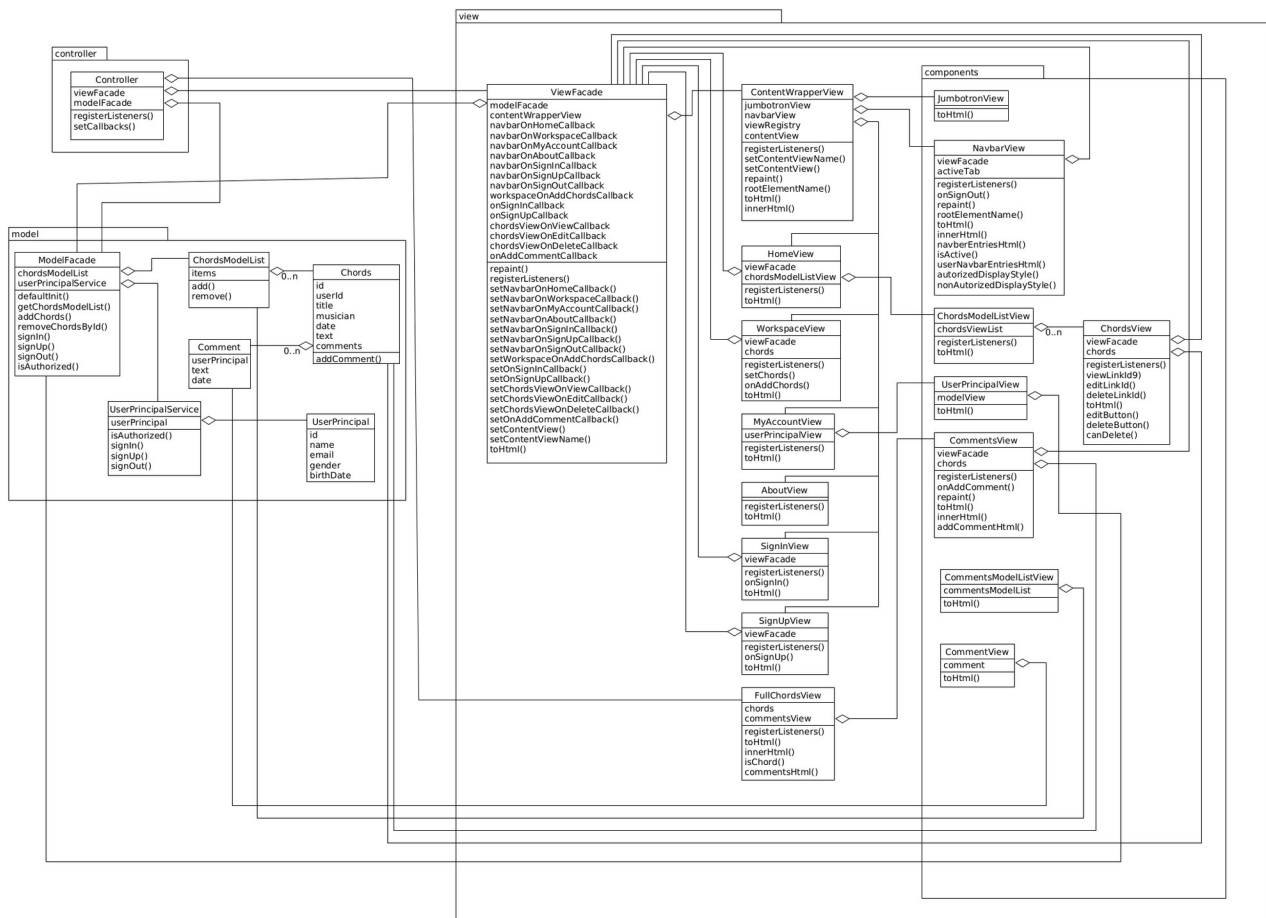
Посилання на репозиторій: https://github.com/kubayof/web_labs

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 підбору 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). Інструє також можливість коментувати підбори акордів (лише для зареєстрованих користувачів).

Додаток загрузений на [gitlab-pages](#), посилання можна знайти в README.md лабораторної роботи.

Діаграма класів (можна відкрити [тут](#)):



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

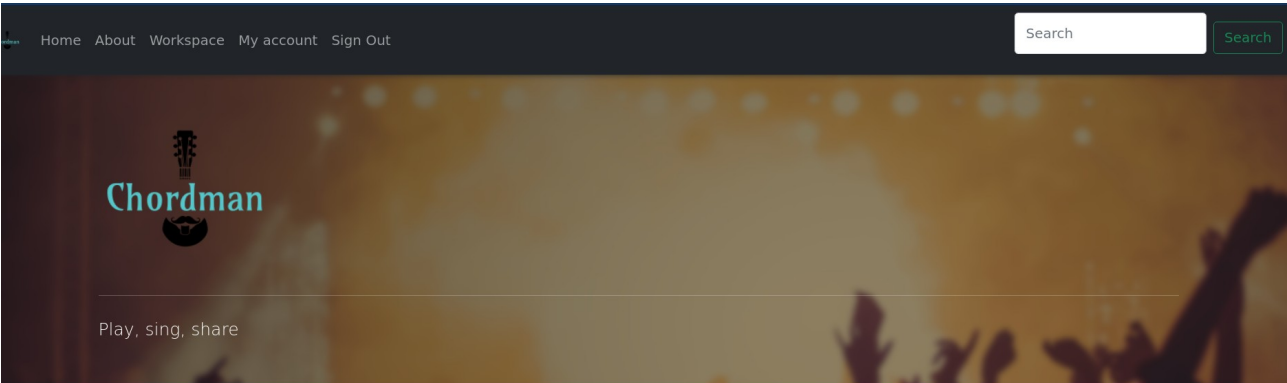
View

5/3/2021

[Back to top](#)

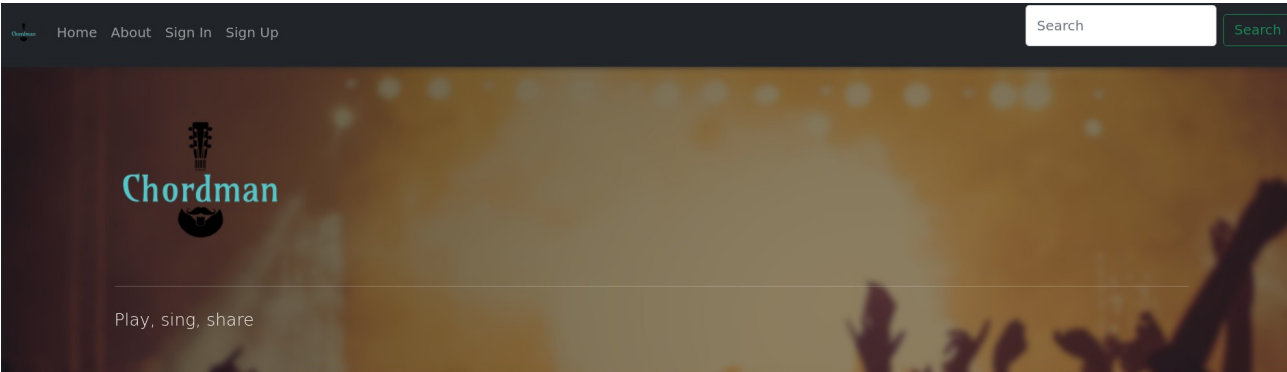


Navbar (signed in):



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	Jenny by Studio Killers	Jenny (2) by Studio Killers

Navbar (Signed out):



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


Workspace:

Chordman

HomeAboutWorkspaceMy accountSign Out

Search

Search



Play, sing, share

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

Name

Author

Lyrics and chords:


About:

Chordman

HomeAboutWorkspaceMy accountSign Out

Search

Search



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:

Chordman

Play, sing, share

Home

About

Workspace

My account

Sign Out

Search

Search

Name

Email

Gender

Birth date

Name

Email

male

6/3/2021

Back to top

Sign in:

Chordman

Play, sing, share

Home

About

Sign In

Sign Up

Search

Search

Chordman

Sign in

Email address


Password

Sign in


Sign up:

[Home](#)[About](#)[Sign In](#)[Sign Up](#)

[Search](#)



Play, sing, share



Sign up

Name

Email

Password

GenderFemale

Birth datemm/dd/yyyy

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.getElementById('song_text').defaultValue = this.chords.text;
    }
  }

  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 `
      <p>
        Example: <br/>
        &lt;Am&gt; Hello &lt;Cm&gt; It's me
      </p>
      <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-
describedby="emailHelp"
            placeholder="Enter song's name">
          <label for="exampleInputEmail1">Author</label>
          <input type="text" name="author" class="form-control" id="song_author" aria-
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>
        </div>
        <button type="submit" id="publish_button" class="btn btn-
primary">Publish</button>
      </form>
    `;
  }
}
```