

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 статичного інтерфейсу Web-додатка»**

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

Київ 2020

**Мета:** ознайомитись із засобами мов HTML5 та CSS3 та навчитись застосовувати бібліотеки Twitter Bootstrap/Material UI щодо швидкої побудови Web-інтерфейсу користувача.

**Загальне завдання:** розробити статичні Web-сторінки додатку та перевірити коректне їх відображення на екранах різного розміру.

**Інструменти розробки:** мови HTML5, CSS3, фреймворки Twitter Bootstrap або Material UI

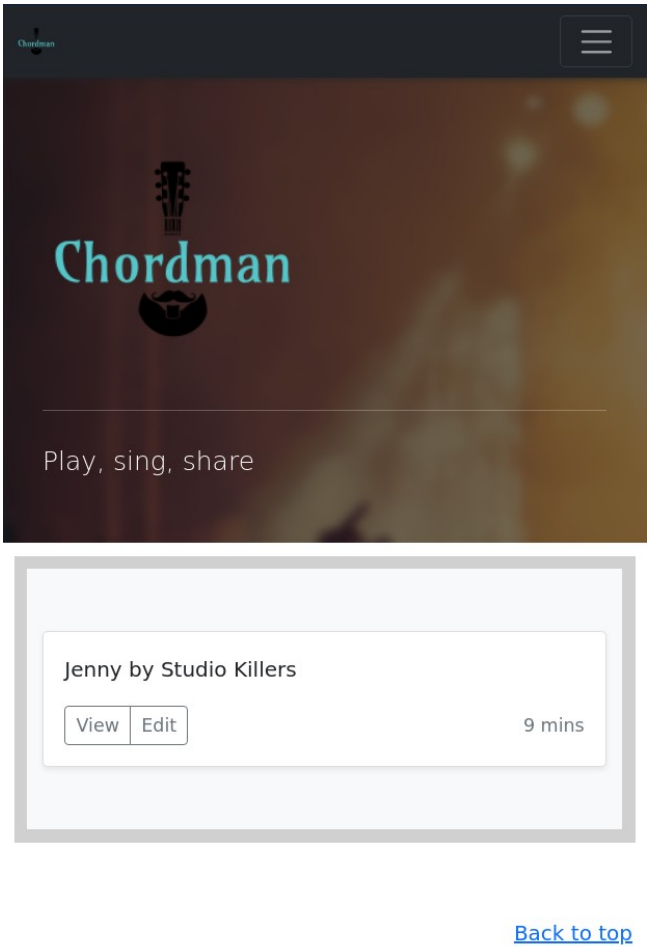
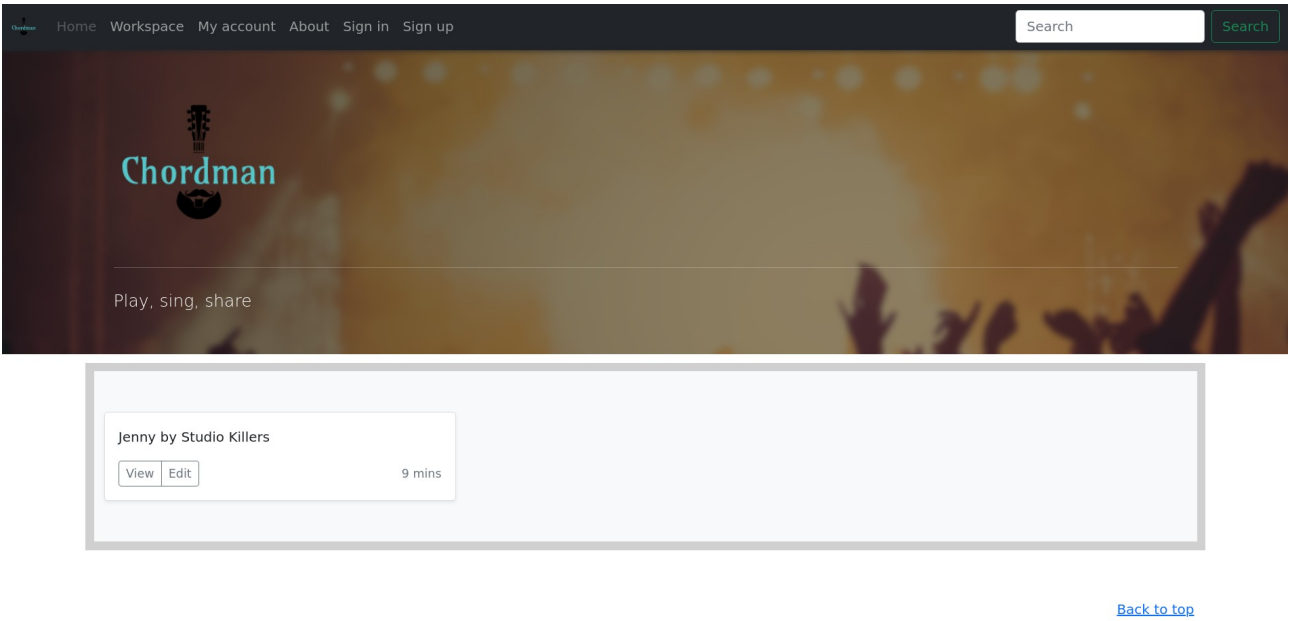
Порядок виконання лабораторної роботи

- 1) Запропонувати тематику Web-додатку (див. рекомендований список).
- 2) Ознайомившись з переліком обов'язкових сторінок, виконати їх кодування у вигляді HTML-сторінок:
  - a) Встановити середовище розробки (рекомендовано VS Code)
  - b) Підключити на вибір фреймворк Twitter Bootstrap або Material UI
  - c) Розробити та відлагодити файли HTML та CSS (за необхідності)
- 3) За бажанням студента доповнити сайт іншими сторінками.
- 4) Створити репозиторій та завантажити усі файли на github.com.
- 5) Перевірити сторінки сайту на адаптивність до відображення на різних розмірах екрану (скористатись панеллю відлагодження Google Chrome або Mozilla Firefox).
- 6) Створити репозиторій та завантажити усі файли на github.com.


**Посилання на репозиторій:** [https://github.com/kubayof/web\\_labs](https://github.com/kubayof/web_labs)

**Контакт в Telegram:** @kubayof (+380982755357)

Головна сторінка:



Вхід:




Sign in

Email address

Password

Sign in

Реєстрація:



Sign up

Name

Email

GenderFemale

Birth date

дд.мм.рррр

Sign up

Інформація про користувача:

Chordman

HomeWorkspaceMy accountAboutSign inSign up

Search

Search

Name	Name
Email	email@example.com
Gender	male
Birth date	male

[Back to top](#)


Про додаток:

Chordman

HomeWorkspaceMy accountAboutSign inSign up

Search

Search

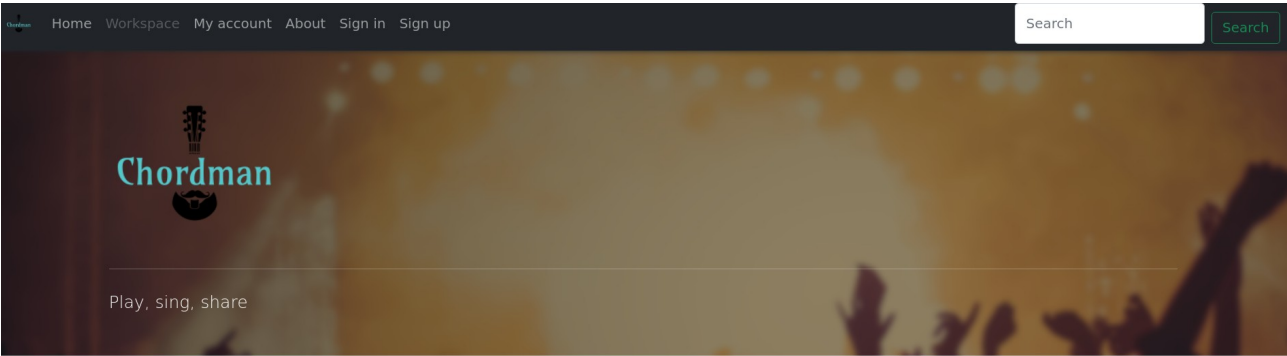


Play, sing, share

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](#)

Редактор акордів:



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

Name

Lyrics and chords:

Код головної сторінки:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Home</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/css/bootstrap.min.css"
rel="stylesheet"
  integrity="sha384-
gijF6kkoqNQ00vy+HMDP7azOuL0xtbfIcaT9wjKHr8RbDVddVHyTfAAsrekwKmP1"
crossorigin="anonymous">
  <link rel="icon" href="img/favicon.ico">
  <link href="css/main.css" rel="stylesheet">
  <link href="css/jumbotron.css" rel="stylesheet">
</head>
<body>
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container-fluid">
    <a href="#" class="navbar-brand d-flex align-items-center">
      
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-
target="#navbarCollapse"
      aria-controls="navbarCollapse" aria-expanded="false" aria-label="Toggle
navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarCollapse">
      <ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-md-0">
        <li class="nav-item active">
          <a class="nav-link disabled" href="index.html" aria-disabled="true">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="workspace.html">Workspace</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="account.html">My account</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="about.html">About</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="sign_in.html">Sign in</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <a class="nav-link" href="sign_up.html">Sign up</a>
        </li>
      </ul>
      <form class="d-flex">
        <input class="form-control me-2" type="search" placeholder="Search" aria-
label="Search">
        <button class="btn btn-outline-success" type="submit">Search</button>
      </form>
    </div>
  </div>
</nav>

<div class="jumbotron jumbotron-fluid bg-dark">
  <div class="jumbotron-background">
    
```

```

</div>
<div class="container text-white">

  <h1 class="display-4">
    
  </h1>
  <hr class="my-4">
  <p class="lead">Play, sing, share</p>
</div>
</div>

<main>
  <div class="album py-5 bg-light">
    <div class="container">
      <div class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-md-3 g-3">
        <div class="col">
          <div class="card shadow-sm">
            <div class="card-body">
              <p class="card-text">Jenny by Studio Killers</p>
              <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
                <div class="btn-group">
                  <a class="btn btn-sm btn-outline-secondary" role="button"
href="chord_view.html">View</a>
                  <a class="btn btn-sm btn-outline-secondary" role="button"
href="workspace.html">Edit</a>
                </div>
                <small class="text-muted">9 mins</small>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="col">
          <div class="card shadow-sm">
            <div class="card-body">
              <p class="card-text">Jenny by Studio Killers</p>
              <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
                <div class="btn-group">
                  <a class="btn btn-sm btn-outline-secondary" role="button"
href="chord_view.html">View</a>
                  <a class="btn btn-sm btn-outline-secondary" role="button"
href="workspace.html">Edit</a>
                </div>
                <small class="text-muted">9 mins</small>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
        <div class="col">
          <div class="card shadow-sm">
            <div class="card-body">
              <p class="card-text">Jenny by Studio Killers</p>
              <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
                <div class="btn-group">
                  <a class="btn btn-sm btn-outline-secondary" role="button"
href="chord_view.html">View</a>
                  <a class="btn btn-sm btn-outline-secondary" role="button"
href="workspace.html">Edit</a>
                </div>
                <small class="text-muted">9 mins</small>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</main>

<footer class="text-muted py-5">
  <div class="container">
    <p class="float-end mb-1">
      <a href="#">Back to top</a>
    </p>
  </div>
</footer>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.0.0-beta1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"
integrity="sha384-ygbV9kiqUc6oa4msXn9868pTtWMgiQaeYH7/t7LECLbyPA2x65Kgf80OJFdroaf
W"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>

```



CSS:

main.css

```
body {  
  min-height: 75rem;  
}  
  
main {  
  padding: 10px;  
  background-color: rgba(100, 100, 100, 0.3);  
  margin: 10px;  
}  
  
@media screen and (min-width: 800px) {  
  main {  
    margin: 10px 100px;  
  }  
}
```

jumbotron.css

```
.jumbotron {  
  position: relative;  
  overflow: hidden;  
}  
  
.jumbotron .container {  
  position: relative;  
  z-index: 2;  
  
  /*background: rgba(0,0,0,0.2);*/  
  padding: 2rem;  
  /*border: 1px solid rgba(0,0,0,0.1);*/  
  border-radius: 3px;  
}  
  
.jumbotron-background {  
  object-fit: cover;  
  font-family: 'object-fit: cover';  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  z-index: 1;  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  opacity: 0.5;  
}  
  
img.blur {  
  -webkit-filter: blur(4px);  
  filter: blur(4px);  
  filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Blur(PixelRadius='4');  
}  
  
.text-center {  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
}
```