

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний університет “Львівська політехніка”**  
**Інститут комп’ютерних наук та інформаційних технологій**

**Кафедра САП**



**Звіт до**  
**Самостійної роботи**  
З дисципліни: “Веб розробка та дизайн”

**Виконав: студент групи ПП-27**  
**Джумало Денис**  
**Прийняла: Стефанович Т. О.**

**Львів - 2023 р.**

## Тема розробленого сайту:

Сайт для гітаристів-початківців, який може будувати послідовність співзвучних акордів на гітарі, а також має метроном.

## Адреса розміщення:

<http://dzhumaloguitarhub.eu5.net/>

## Застосовані засоби, сервіси та технології (мови, плагіни, API тощо).

Основний код я писав на javascript, для побудови анімації навігації сайту використав jquery, розмітку сторінки писав на html, css, також використовував bootstrap для шаблонів і адаптивності. Використав гугл шрифти.

## Скрін головної та другорядної сторінок:

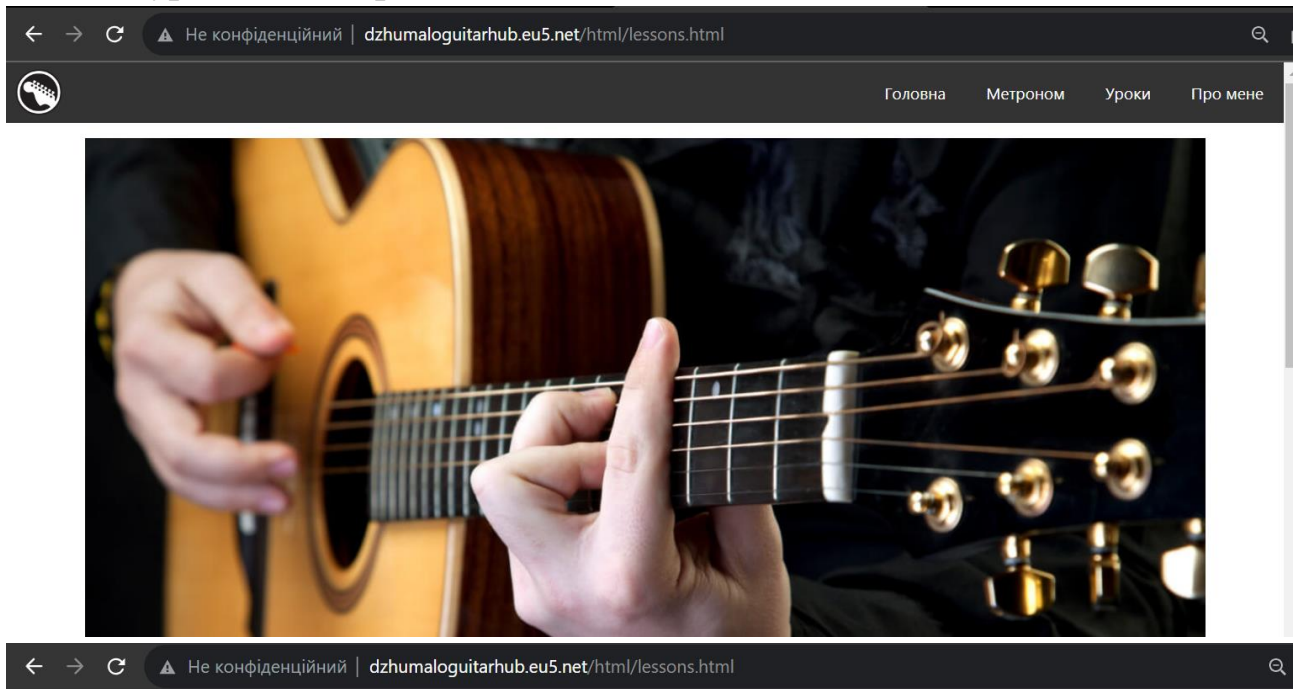
### Головна сторінка:

The screenshot shows the main interface of the website. At the top is a dark navigation bar with a logo and links: Головна, Метроном, Уроки, Про мене. The main content area is divided into two columns. The left column contains a circular chord wheel with 24 segments, each representing a chord (e.g., C, G, D, A, E, B, F#, C#, G#, F#, D#, A#, E#, B#, C, G, Dm, Am, Em, Bm, F#m, C#m, G#m, Ebm, Bbm, Fm, Cm, Gm, Dm). The right column contains a form with three input fields: a chord selector (currently showing 'D'), a mode selector (currently showing 'Мажор'), and a tempo input field (currently showing '10'). Below these fields is a blue button labeled 'Підтвердити'. At the bottom of the page, there are three guitar fretboard diagrams showing chord fingerings for D, Bm, and F#m. Each diagram includes a title (e.g., 'D xx0232'), a fretboard with finger positions marked by dots and numbers, and a label below (e.g., 'Bm x24432').

### Метроном:

The screenshot shows the metronome page of the website. At the top is a dark navigation bar with a logo and links: Головна, Метроном, Уроки, Про мене. The main content area features a metronome interface. At the top, there is a browser address bar showing the URL 'dzhumaloguitarhub.eu5.net/html/metronom.html'. Below the navigation bar, the text '100 BPM' is displayed. Underneath is a horizontal slider with a blue bar and a blue dot indicating the current tempo. At the bottom of the slider is a blue button labeled 'Старт'.

# Онлайн уроки по гітарі:



## Уроки та курси гітари онлайн

Вітаю! Мене звуть Денис, і я є професійним гітаристом та вчителем з багаторічним досвідом викладання музики та гри на гітарі. Я радий вітати вас на моєму сайті, де ви зможете почати свій музичний шлях або вдосконалити свої навички гри на гітарі.

### Чому варто обрати мої уроки?

- Індивідуальний підхід:** Кожен учень унікальний, тому мої уроки розроблені під кожного окремо. Незалежно від вашого рівня досвіду, ми підійдемо до вас і визначимо ваші цілі та специфічні потреби.
- Зручність онлайн:** Ви можете вивчати гітару в зручний для вас час та місце. Немає потреби в дорогих поїздках на уроки – все, що вам потрібно, це доступ до Інтернету.
- Широкий спектр матеріалів:** На моєму сайті ви знайдете ноти, табулатури, відеоуроки, інтерактивні вправи та інше. Вибирайте те, що найкраще підходить для вас.
- Поступове навчання:** Ми рухатимемося від простих до складних тем, забезпечуючи послідовний розвиток вашої гри на гітарі. Навчання буде надійним і ефективним.
- Підтримка та відгуки:** Ви завжди можете рахувати на мою підтримку, а також ознайомитися з відгуками і успішними історіями моїх учнів.

### Перегляньте моє портфоліо:

Як частину мого сайту, я також пропоную вам переглянути моє портфоліо з відео гри на гітарі. Ці короткі відеозаписи демонструють мої навички та стиль гри. Ви можете переконатися, що навчання у мене - це індивідуальний підхід, який допоможе вам досягнути ваших музичних цілей.



### Як почати?

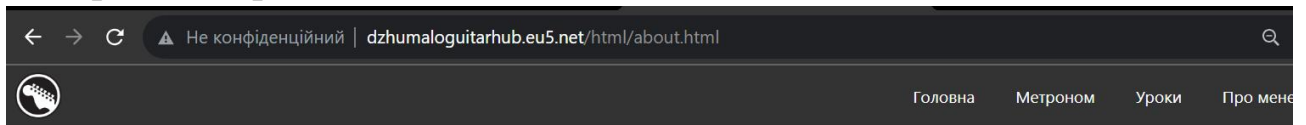
- Зв'яжіться зі мною:** Спробуйте безкоштовний вступний урок, щоб оцінити мої методи та підхід.
- Плануйте уроки:** Оберіть зручний графік уроків та розпочніть ваш музичний шлях.
- Покращуйте навички:** Регулярні уроки та практика допоможуть вам стати віртуозом на гітарі.

Не гайте часу, почніть свою музичну подорож вже сьогодні! Зареєструйтесь на моєму сайті і отримайте можливість вивчати гітару з комфортом свого дому під керівництвом досвідченого вчителя. Разом ми досягнемо ваших музичних цілей!

Напишіть на цю пошту якщо вас зацікавили мої уроки: [denys.dzhumalo.pp.2022@lpnu.ua](mailto:denys.dzhumalo.pp.2022@lpnu.ua)

Або напишіть в телеграм: [@denysfggg](https://t.me/denysfggg)

## Авторська сторінка:



### Про мене

Вітаю на моєму сайті! Мене звати Денис. Я навчаюсь в Національному університеті "Львівська Політехніка" на спеціальності Проектування і програмування в групі ПП-27. Я створив цей сайт бо вже протягом року цікавлюсь грою на гітарі. На цьому сайті я хочу поділитися своєю любов'ю до гітари та збагатити ваш досвід гри на цьому інструменті. Основна функція цього сайту це побудова послідовності співзвучних акордів, але також ви зможете скористатись метрономом і списком найпоширеніших акордів для гітари.

## Фрагмент HTML коду головної сторінки:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <link rel="icon" type="image/x-icon" href="images/icons8-guitar-100.png">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Fira+Sans&family=Handjet:wght@500&di
splay=swap" rel="stylesheet">
  <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.3.1/dist/css/bootstrap.min.css"
integrity="sha384-ggOyR0iXCbMQv3Xipma34MD+dH/1fQ784/j6cY/iJTQUOhcWr7x9JvoRxT2MZw1T"
crossorigin="anonymous">
  <script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>
  <script src="javascript/header.js"></script>
  <title>Guitar hub</title>
</head>
<body>

  <header>
    <div class="mobile-nav">
      <button class="hamburger">&#9776;</button>
      <button class="cross">&#735;</button>
      <a href="index.html"> </a>
      <div class="menu">
```

```

        <ul>
        <a href="index.html"><li>Головна</li></a>
        <a href="html/metronom.html"><li>Метроном</li></a>
        <a href="html/lessons.html"><li>Уроки</li></a>
        <a href="html/about.html"><li>Про мене</li></a>
        </ul>
    </div>
</div>
<nav class="clearfix">
    <a href="index.html"> </a>
    <ul>
        <a href="index.html"><li>Головна</li></a>
        <a href="html/metronom.html"><li>Метроном</li></a>
        <a href="html/lessons.html"><li>Уроки</li></a>
        <a href="html/about.html"><li>Про мене</li></a>
    </ul>
</nav>
</header>

<main>
    <div class="wrap">
        <div style="padding: 0; margin: 0;" class="container-fluid d-flex
justify-content-between first row align-self-center">
            <div class="group-f col-md-6 order-10">
                <div class="inputs">
                    <div class="input-group mb-3">
                        <select class="custom-select" id="inputGroupSelect01">
                            <option selected>Виберіть тональність</option>
                            <option value="1">C</option>
                            <option value="2">G</option>
                            <option value="3">D</option>
                            <option value="4">A</option>
                            <option value="5">E</option>
                            <option value="6">B</option>
                            <option value="7">F#</option>
                            <option value="8">C#</option>
                            <option value="9">A<sup>b</sup></option>
                            <option value="10">E<sup>b</sup></option>
                            <option value="11">B<sup>b</sup></option>
                            <option value="12">F</option>
                        </select>
                    </div>
                </div>
                <div class="inputs">
                    <div class="input-group mb-3">
                        <select class="custom-select"
id="inputGroupSelect02">
                            <option selected>Виберіть гамму</option>
                            <option value="2">Міnor</option>
                            <option value="1">Мажор</option>
                        </select>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </main>

```

```

        </div>

        <div class="inputs">
            <div class="input-group mb-3">
                <input id="inputGroupSelect03" type="text"
class="form-control" placeholder="Введіть кількість акордів" aria-label="Username"
aria-describedby="basic-addon1">
            </div>
        </div>

        <button id="button" type="button" class="btn btn-
primary">Підтвердити</button>
    </div>
    <div class="circle-image col-md-6 order-1 d-flex justify-content-
center">
        
    </div>
</div>
<div style="background-color: #f7f7f7;" class="container-fluid">
    <div class="images">
        <div id="images" class="row justify-content-center">

        </div>
    </div>
</div>
</main>

<script src="javascript/main.js"></script>
</body>
</html>

```

### Фрагмент коду CSS файлу:

```

body {
    font-family: 'Fira Sans', sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

header{
    width:100%;
    background:#333;
    height:60px;
    line-height:60px;
    border-bottom:1px solid #2e2e2e;
}

.hamburger{
    background:none;
    position:absolute;
    top:0;

```



```

    right:0;
    line-height:45px;
    padding:5px 15px 0px 15px;
    color:white;
    border:0;
    font-size:1.4em;
    font-weight:bold;
    cursor:pointer;
    outline:none;
    z-index:10000000000000;
}
.cross{
    background:none;
    position:absolute;
    top:0px;
    right:0;
    padding:7px 15px 0px 15px;
    color:white;
    border:0;
    font-size:3em;
    line-height:65px;
    font-weight:bold;
    cursor:pointer;
    outline:none;
    z-index:10000000000000;
}
.menu{z-index:1000000; font-weight:bold; font-size:0.8em; width:100%;
background:#3f3f3f; position:absolute; text-align:center; font-size:12px;}
.menu ul {margin: 0; padding: 0; list-style-type: none; list-style-image: none;}
.menu li {display: block; padding:15px 0 15px 0; border-bottom:#232323 1px
solid;}
.menu li:hover{display: block; background:rgb(146, 146, 146); padding:15px 0
15px 0; border-bottom:#dddddd 1px solid;}
.menu ul li a { text-decoration:none; margin: 0px; color:#666;}
.menu ul li a:hover { color: white; text-decoration:none;}
.menu a{text-decoration:none; color:white; font-size: 17px}
.menu a:hover{text-decoration:none; color:white;}

.glyphicon-home{
    color:white;
    font-size:1.5em;
    margin-top:5px;
    margin:0 auto;
}
header{display:inline-block; font-size:12px;}
span{padding-left:20px;}
a{color:#336699;}

#images {
    margin-top: 40px;
}
nav {
    background-color: #333;

```

```
}

.logo {
  margin-top: -5px;
}

.wrap {
  margin-top: 40px;
}

nav ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  overflow: hidden;
  text-align: right;
  float: right;
}

.clearfix::after {
  content: "";
  display: table;
  clear: both;
}

nav li {
  float: left;
}

nav a li{
  display: inline-block;
  color: white;
  font-size: 16px;
  text-align: center;
  padding-left: 20px;
  padding-right: 20px;
  text-decoration: none;
  border-bottom: none;
}

a {
  border-bottom: none;
  text-decoration: none;
}

nav a li:hover {
  background-color: #ddd;
  color: black;
}

.group-f {
```



```
    width: 100%;
    margin-top: 10px;
}

.first {
    margin-top: 30px;
}

.inputs {
    margin-top: 40px;
    width: 100%;
}

.btn {
    margin-top: 25px;
    width: 100%;
}

#images img {
    width: 256px;
    height: 200px;
}

#value {
    border: none;
    width: 70px;
}

#value input:focus {
    border: none;
}

input::-webkit-inner-spin-button {
    -webkit-appearance: none;
    margin: 0;
}

.label {
    text-align: center;
    margin-top: 20px;
    font-size: 30px;
}

#play_button {
    width: 30%;
    align-items: center;
}

#customRange1 {
    width: 70%;
    margin-top: 20px;
}
```

```
.rounded-circle {
    width: 60px;
    height: 60px;
}

/* footer */

footer {
    float: left;
    text-align: center;
    height: 40px;
    position: absolute;
    bottom: 0;
}

.foot li {
    display: inline;
    padding-right: 10px;
    padding-left: 10px;
}

/* Про себе */

.about{
    margin: 4em 0;
    padding: 1em;
    position: relative;
}

.about h1{
    color: #F97300;
    margin: 2em;
}

.about img{
    height: 100%;
    width: 100%;
    border-radius: 50%
}

.about span{
    display: block;
    color: #888;
    position: absolute;
    left: 115px;
}

.about .desc{
    padding: 2em;
    border-left: 4px solid #10828C;
}

.about .desc h3{
    color: #10828C;
}

.about .desc p{
    line-height: 2;
    color: #888;
}
```

```
}  
  
/* Уроки */  
  
.image {  
    margin-top: 15px;  
}
```

**Повний код я загрузив на github за посиланням:**

**<https://github.com/denys1953/GuitarHub>**

### **Висновок:**

Мій сайт для створення співзвучних гітарних акордів із метрономом був розроблений з використанням сучасних технологій, включаючи JavaScript, jQuery, HTML, CSS і Bootstrap. Процес створення був успішним, завдяки чому сайт став зручним і ефективним інструментом для музикантів. Наявність метроному полегшує практику і покращує гру на гітарі. Сайт є доступним і адаптивним для різних пристроїв завдяки використанню Bootstrap. Хостинг сайту демонструє високу якість, а робочий процес оптимізований для зручності розробників. У цілому, мій проект вдало поєднав функціональність і зручність, створюючи цінний інструмент для гітаристів будь-якого рівня.