# **Name: Abdurrahman Qureshi**

# **Roll No: 242466**

Practical No: 12

Date Of Performance: 09/10/2025

Aim: Implementation of Nodejs Express Applications.

Q) Create functional components to demonstrate

CODE (app.js):

const express = require('express');

const path = require('path');

const app = express();

const PORT = process.env.PORT || 3000;

app.set('view engine', 'ejs');

app.set('views', path.join(\_\_dirname, 'views'));

app.use(express.static(path.join(\_\_dirname, 'public')));

const napoleonData = {

    title: "Napoleon Bonaparte - Emperor of the French",

    sections: {

        earlyLife: {

            title: "Early Life",

            content: "Napoleon Bonaparte was born on August 15, 1769, in Ajaccio, Corsica. He attended military school in France and quickly rose through the ranks of the military during the French Revolution."

        },

        militaryCampaigns: {

            title: "Military Campaigns",

            content: "Napoleon led successful campaigns in the Italian Peninsula and Egypt, establishing his reputation as a brilliant military strategist. His most famous victories include Austerlitz, Jena, and Friedland."

        },

        emperor: {

            title: "Emperor of the French",

            content: "In 1804, Napoleon crowned himself Emperor of the French. He implemented the Napoleonic Code, which influenced legal systems worldwide, and reformed France's education system."

        },

        exile: {

            title: "Exile and Death",

            content: "After defeat in the War of the Sixth Coalition, Napoleon was exiled to Elba in 1814. He escaped in 1815 but was defeated at Waterloo. He died in exile on Saint Helena in 1821."

        }

    },

    timeline: [

        { year: "1769", event: "Born in Corsica" },

        { year: "1796", event: "Marries Joséphine de Beauharnais" },

        { year: "1799", event: "Becomes First Consul of France" },

        { year: "1804", event: "Crowned Emperor" },

        { year: "1812", event: "Invades Russia" },

        { year: "1814", event: "Exiled to Elba" },

        { year: "1815", event: "Defeated at Waterloo" },

        { year: "1821", event: "Dies in Saint Helena" }

    ]

};

app.get('/', (req, res) => {

    res.render('index', { data: napoleonData });

});

app.listen(PORT, () => {

    console.log(`Napoleon SPA running on http://localhost:${PORT}`);

});

CODE (views/index.js)

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>

        <%= data.title %>

    </title>

    <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=Playfair+Display:wght@400;500;600;700&family=Inter:wght@300;400;500;600&display=swap"

        rel="stylesheet">

    <link rel="stylesheet" href="/css/style.css">

</head>

<body>

    <header>

        <nav class="navbar">

            <div class="container">

                <div class="nav-brand">

                    <h1>

                        <%= data.title %>

                    </h1>

                </div>

                <ul class="nav-links">

                    <li><a href="#early-life">Early Life</a></li>

                    <li><a href="#military">Military</a></li>

                    <li><a href="#emperor">Emperor</a></li>

                    <li><a href="#exile">Exile</a></li>

                    <li><a href="#timeline">Timeline</a></li>

                    <li><a href="#gallery">Gallery</a></li>

                </ul>

            </div>

        </nav>

    </header>

    <main>

        <section class="hero">

            <div class="hero-content">

                <h2>The Rise and Fall of an Emperor</h2>

                <p>Explore the life and legacy of one of history's most fascinating military leaders and rulers</p>

                <div class="hero-stats">

                    <div class="stat">

                        <span class="stat-number">52</span>

                        <span class="stat-label">Battles Fought</span>

                    </div>

                    <div class="stat">

                        <span class="stat-number">15</span>

                        <span class="stat-label">Years as Emperor</span>

                    </div>

                    <div class="stat">

                        <span class="stat-number">12M</span>

                        <span class="stat-label">Square Km Empire</span>

                    </div>

                </div>

            </div>

            <div class="hero-scroll">

                <span>↓</span>

            </div>

        </section>

        <section id="early-life" class="content-section with-image">

            <div class="container">

                <div class="section-header">

                    <h2>

                        <%= data.sections.earlyLife.title %>

                    </h2>

                    <div class="section-divider"></div>

                </div>

                <div class="content-grid">

                    <div class="content-text">

                        <p>

                            <%= data.sections.earlyLife.content %>

                        </p>

                        <div class="key-facts">

                            <h3>Key Facts</h3>

                            <ul>

                                <li>Born in Ajaccio, Corsica on August 15, 1769</li>

                                <li>Attended military school in Brienne, France</li>

                                <li>Graduated from École Militaire in Paris at age 16</li>

                                <li>Spoke French with a Corsican accent throughout his life</li>

                            </ul>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="content-image">

                        <img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7a/Maison\_bonaparte.jpg/800px-Maison\_bonaparte.jpg"

                            alt="Napoleon's Birthplace in Corsica">

                        <p class="image-caption">Napoleon's birthplace in Ajaccio, Corsica</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="military" class="content-section with-image">

            <div class="container">

                <div class="section-header">

                    <h2>

                        <%= data.sections.militaryCampaigns.title %>

                    </h2>

                    <div class="section-divider"></div>

                </div>

                <div class="content-grid reverse">

                    <div class="content-text">

                        <p>

                            <%= data.sections.militaryCampaigns.content %>

                        </p>

                        <div class="battles-list">

                            <h3>Major Battles</h3>

                            <div class="battle-item">

                                <span class="battle-name">Austerlitz</span>

                                <span class="battle-year">1805</span>

                            </div>

                            <div class="battle-item">

                                <span class="battle-name">Jena-Auerstedt</span>

                                <span class="battle-year">1806</span>

                            </div>

                            <div class="battle-item">

                                <span class="battle-name">Friedland</span>

                                <span class="battle-year">1807</span>

                            </div>

                            <div class="battle-item">

                                <span class="battle-name">Waterloo</span>

                                <span class="battle-year">1815</span>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="content-image">

                        <img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/28/Napoleon\_bonaparte.jpg/800px-Napoleon\_bonaparte.jpg"

                            alt="Napoleon Bonaparte">

                        <p class="image-caption">Napoleon Bonaparte in his military uniform</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="emperor" class="content-section with-image">

            <div class="container">

                <div class="section-header">

                    <h2>

                        <%= data.sections.emperor.title %>

                    </h2>

                    <div class="section-divider"></div>

                </div>

                <div class="content-grid">

                    <div class="content-text">

                        <p>

                            <%= data.sections.emperor.content %>

                        </p>

                        <div class="achievements">

                            <h3>Key Achievements</h3>

                            <div class="achievement-grid">

                                <div class="achievement-item">

                                    <div class="achievement-icon">⚖️</div>

                                    <h4>Napoleonic Code</h4>

                                    <p>Legal system that influenced civil law worldwide</p>

                                </div>

                                <div class="achievement-item">

                                    <div class="achievement-icon">🏛️</div>

                                    <h4>Bank of France</h4>

                                    <p>Established central banking system</p>

                                </div>

                                <div class="achievement-item">

                                    <div class="achievement-icon">🎓</div>

                                    <h4>Education Reform</h4>

                                    <p>Created lycée system for secondary education</p>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="content-image">

                        <img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/30/Napoleon\_II\_at\_the\_age\_of\_four.jpg/800px-Napoleon\_II\_at\_the\_age\_of\_four.jpg"

                            alt="Napoleon's Coronation">

                        <p class="image-caption">Napoleon's coronation as Emperor of the French</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="exile" class="content-section with-image">

            <div class="container">

                <div class="section-header">

                    <h2>

                        <%= data.sections.exile.title %>

                    </h2>

                    <div class="section-divider"></div>

                </div>

                <div class="content-grid reverse">

                    <div class="content-text">

                        <p>

                            <%= data.sections.exile.content %>

                        </p>

                        <div class="exile-timeline">

                            <div class="exile-event">

                                <div class="exile-date">1814</div>

                                <div class="exile-details">

                                    <h4>First Exile - Elba</h4>

                                    <p>Exiled to the island of Elba after abdication</p>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="exile-event">

                                <div class="exile-date">1815</div>

                                <div class="exile-details">

                                    <h4>Hundred Days</h4>

                                    <p>Escaped Elba and returned to power for 100 days</p>

                                </div>

                            </div>

                            <div class="exile-event">

                                <div class="exile-date">1815-1821</div>

                                <div class="exile-details">

                                    <h4>Final Exile - Saint Helena</h4>

                                    <p>Exiled to remote island where he died in 1821</p>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                    <div class="content-image">

                        <img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5c/Longwood\_house\_2.jpg/800px-Longwood\_house\_2.jpg"

                            alt="Napoleon's Exile Home">

                        <p class="image-caption">Longwood House, Napoleon's final residence on Saint Helena</p>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="timeline" class="content-section">

            <div class="container">

                <div class="section-header">

                    <h2>Historical Timeline</h2>

                    <div class="section-divider"></div>

                </div>

                <div class="timeline">

                    <% data.timeline.forEach((item, index)=> { %>

                        <div class="timeline-item">

                            <div class="timeline-year">

                                <%= item.year %>

                            </div>

                            <div class="timeline-event">

                                <div class="event-content">

                                    <h3>

                                        <%= item.event %>

                                    </h3>

                                    <p>Significant event in Napoleon's life and career</p>

                                </div>

                            </div>

                        </div>

                        <% }); %>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="gallery" class="content-section">

            <div class="container">

                <div class="section-header">

                    <h2>Historical Gallery</h2>

                    <div class="section-divider"></div>

                </div>

                <div class="gallery-grid">

                    <div class="gallery-item">

                        <img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/40/Jacques-Louis\_David\_-\_Bonaparte\_franchissant\_le\_Grand\_Saint-Bernard%2C\_20\_mai\_1800\_-\_Google\_Art\_Project.jpg/800px-Jacques-Louis\_David\_-\_Bonaparte\_franchissant\_le\_Grand\_Saint-Bernard%2C\_20\_mai\_1800\_-\_Google\_Art\_Project.jpg"

                            alt="Napoleon Crossing the Alps">

                        <div class="gallery-caption">Napoleon Crossing the Alps</div>

                    </div>

                    <div class="gallery-item">

                        <img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/c/cf/Franz\_Ruben\_-\_Battle\_of\_Austerlitz.jpg/800px-Franz\_Ruben\_-\_Battle\_of\_Austerlitz.jpg"

                            alt="Battle of Austerlitz">

                        <div class="gallery-caption">Battle of Austerlitz</div>

                    </div>

                    <div class="gallery-item">

                        <img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/76/Napoleon\_at\_Waterloo.jpg/800px-Napoleon\_at\_Waterloo.jpg"

                            alt="Napoleon at Waterloo">

                        <div class="gallery-caption">Napoleon at Waterloo</div>

                    </div>

                    <div class="gallery-item">

                        <img src="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/1/14/Napoleon\_I\_of\_France.jpg/800px-Napoleon\_I\_of\_France.jpg"

                            alt="Napoleon I">

                        <div class="gallery-caption">Emperor Napoleon I</div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

        <section id="legacy" class="content-section bg-dark">

            <div class="container">

                <div class="section-header">

                    <h2>Napoleon's Legacy</h2>

                    <div class="section-divider"></div>

                </div>

                <div class="legacy-content">

                    <div class="quote">

                        <blockquote>

                            "Impossible is a word to be found only in the dictionary of fools."

                            <cite>- Napoleon Bonaparte</cite>

                        </blockquote>

                    </div>

                    <div class="legacy-facts">

                        <h3>Lasting Impact</h3>

                        <ul>

                            <li>Napoleonic Code influenced legal systems worldwide</li>

                            <li>Reformed education and administrative systems in France</li>

                            <li>Spread revolutionary ideals across Europe</li>

                            <li>Inspired military tactics and strategy for generations</li>

                        </ul>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </section>

    </main>

    <footer>

        <div class="container">

            <div class="footer-content">

                <div class="footer-section">

                    <h3>Napoleon Bonaparte</h3>

                    <p>Emperor of the French (1804-1814/1815)</p>

                </div>

                <div class="footer-section">

                    <h4>Explore More</h4>

                    <ul>

                        <li><a href="#early-life">Early Life</a></li>

                        <li><a href="#military">Military Career</a></li>

                        <li><a href="#emperor">As Emperor</a></li>

                        <li><a href="#timeline">Timeline</a></li>

                    </ul>

                </div>

                <div class="footer-section">

                    <h4>Resources</h4>

                    <ul>

                        <li><a href="#">Historical Documents</a></li>

                        <li><a href="#">Museum Collections</a></li>

                        <li><a href="#">Further Reading</a></li>

                    </ul>

                </div>

            </div>

            <div class="footer-bottom">

                <p>&copy; 2024 Napoleon Bonaparte Historical Archive. Educational purposes only.</p>

                <p>All images from Wikimedia Commons - Public Domain</p>

            </div>

        </div>

    </footer>

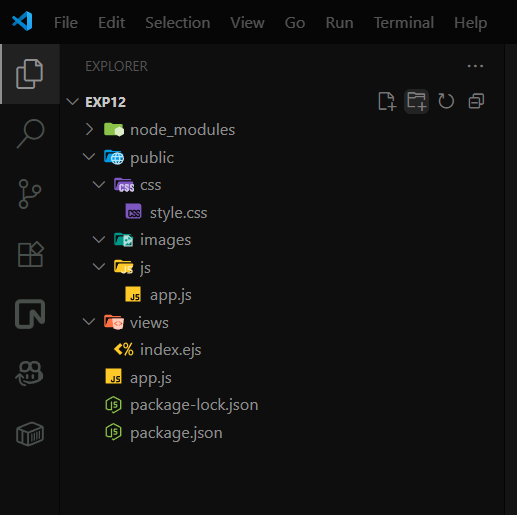
    <script src="/js/app.js"></script>

</body>

</html>

Folder Structure

Folder Structure:



OUTPUT:





