*PRN: 21070126039 Name: Jainil Patel Batch: AI/ML A2*

*Full Stack Developments - LAB 3*

*Flip Card (Bootstrap)*

**Problem**:

You are tasked with implementing a card-flip effect using Bootstrap. Your goal is to create a

responsive web page that displays a set of cards, each of which can be flipped to reveal

additional content on the back side. Your implementation should utilize Bootstrap for layout

and styling, ensuring compatibility across various devices and screen sizes.

**Requirements:**

* **Front-end Design:** Design a web page layout using Bootstrap that includes multiple cards.
* **Card Flip Effect:** Implement a card-flip effect using Bootstrap's built-in features or custom

CSS.

* **Content Display:** Each card should initially display a front side with a brief summary or image.

On flipping, the back side should reveal additional content, such as detailed information or

related images.

* **Responsive Design:** Ensure that your implementation is responsive, adapting gracefully to

different screen sizes and devices.

* **Optional Enhancements:** You may choose to add additional features or styling to enhance the

user experience, such as animations or transitions.

**Output:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated A screenshot of a computer

Description automatically generated

**HTML Tags used:**

1. **<html>: Defines the root element of an HTML document.**

<html>

*<!-- HTML content goes here -->*

</html>

1. **<head>: Contains meta-information about the HTML document, such as title, links to stylesheets, and scripts.**

<head>

    <title>My Page Title</title>

*<!-- Other meta-information goes here -->*

</head>

1. **<title>: Sets the title of the HTML document displayed in the browser's title bar or tab.**

<title>My Page Title</title>

1. **<style>: Defines CSS styles that apply to elements within the document.**

<style>

    body {

        font-family: Arial, sans-serif;

    }

</style>

1. **<body>: Contains the content of the HTML document that is displayed in the browser window.**

<body>

    <h1>Hello, World!</h1>

    <p>This is a paragraph.</p>

</body>

**Code:**

<html>

    <head>

        <title></title>

        <link *rel*="stylesheet" *href*="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">

        <style>

*.card-container* {

                display: flex;

                flex-wrap: wrap;

                justify-content: center;

            }

*.card* {

                width: 300px;

                height: 220px;

                perspective: 1000px;

                margin: 20px;

            }

*.card-inner* {

                width: 100%;

                height:  100%;

                transition: transform 0.6s;

                transform-style: preserve-3d;

            }

*.card-front* , *.card-back* {

                width: 100%;

                height:  100%;

                position: absolute;

                backface-visibility: hidden;

            }

*.card:hover* *.card-inner* {

                transform: rotateY(180deg);

            }

*.card-back* {

                transform: rotateY(180deg);

            }

        </style>

    </head>

    <body>

        <div *class*="container">

            <div *class*="card-container">

                <div *class*="card">

                    <div *class*="card-inner">

                        <div *class*="card-front">

                            <img *src*="luffy.png" *class*="card-img-top" *alt*="Front Img">

                            <div *class*="card-body">

                                <h5 *class*="card-title">Luffy - Gear 5</h5>

                                <p *class*="card-text">HD Wallpaper</p>

                            </div>

                        </div>

                        <div *class*="card-back">

                            <img *src*="tanjiro.jpg" *class*="card-img-top" *alt*="Front Img">

                            <div *class*="card-body">

                                <h5 *class*="card-title">Tanjiro </h5>

                                <p *class*="card-text">HD Wallpaper</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div *class*="container">

            <div *class*="card-container">

                <div *class*="card">

                    <div *class*="card-inner">

                        <div *class*="card-front">

                            <img *src*="luffy.png" *class*="card-img-top" *alt*="Front Img">

                            <div *class*="card-body">

                                <h5 *class*="card-title">Luffy - Gear 5</h5>

                                <p *class*="card-text">HD Wallpaper</p>

                            </div>

                        </div>

                        <div *class*="card-back">

                            <img *src*="tanjiro.jpg" *class*="card-img-top" *alt*="Front Img">

                            <div *class*="card-body">

                                <h5 *class*="card-title">Tanjiro </h5>

                                <p *class*="card-text">HD Wallpaper</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div *class*="container">

            <div *class*="card-container">

                <div *class*="card">

                    <div *class*="card-inner">

                        <div *class*="card-front">

                            <img *src*="luffy.png" *class*="card-img-top" *alt*="Front Img">

                            <div *class*="card-body">

                                <h5 *class*="card-title">Luffy - Gear 5</h5>

                                <p *class*="card-text">HD Wallpaper</p>

                            </div>

                        </div>

                        <div *class*="card-back">

                            <img *src*="tanjiro.jpg" *class*="card-img-top" *alt*="Front Img">

                            <div *class*="card-body">

                                <h5 *class*="card-title">Tanjiro </h5>

                                <p *class*="card-text">HD Wallpaper</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

        <div *class*="container">

            <div *class*="card-container">

                <div *class*="card">

                    <div *class*="card-inner">

                        <div *class*="card-front">

                            <img *src*="luffy.png" *class*="card-img-top" *alt*="Front Img">

                            <div *class*="card-body">

                                <h5 *class*="card-title">Luffy - Gear 5</h5>

                                <p *class*="card-text">HD Wallpaper</p>

                            </div>

                        </div>

                        <div *class*="card-back">

                            <img *src*="tanjiro.jpg" *class*="card-img-top" *alt*="Front Img">

                            <div *class*="card-body">

                                <h5 *class*="card-title">Tanjiro </h5>

                                <p *class*="card-text">HD Wallpaper</p>

                            </div>

                        </div>

                    </div>

                </div>

            </div>

        </div>

    </body>

</html>

**CSS Code:**

<link *rel*="stylesheet" *href*="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">

        <style>

*.card-container* {

                display: flex;

                flex-wrap: wrap;

                justify-content: center;

            }

*.card* {

                width: 600px;

                height: 440px;

                perspective: 1000px;

                margin: 20px;

            }

*.card-inner* {

                width: 100%;

                height:  100%;

                transition: transform 0.6s;

                transform-style: preserve-3d;

            }

*.card-front* , *.card-back* {

                width: 100%;

                height:  100%;

                position: absolute;

                backface-visibility: hidden;

            }

*.card:hover* *.card-inner* {

                transform: rotateY(180deg);

            }

*.card-back* {

                transform: rotateY(180deg);

            }