2.4.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8"/>

    <meta name="description" content="Data Visualisation"/>

    <meta name="keyword" content="HTML, CSS"/>

    <meta name="author" content="Minh Nguyen"/>

    <title>Task 2.4 D3 Loading Data with CSV</title>

    <script src="https://d3js.org/d3.v6.min.js"></script>

    <script src="2.4.js"></script>

</head>

<body>

    <h1>Drawing with Data</h1>

    <p id="chart"></p>

    <br>

    <bf></bf>

    <footer style="color:grey">COS30045 Data Visualisation<br>Minh Nguyen</footer>

</body>

</html>

2.4.js

function init(){

    var w = 500;

    var h = 100;

    var barPadding = 1;

    d3.csv("data.csv").then(function(data) {

        console.log(data);

        wombatSightings = data;

        barChart(wombatSightings);

    });

    var svg = d3.select("#chart")

                .append("svg")

                .attr("width", w)

                .attr("height", h);

    function barChart() {

        svg.selectAll("rect")

        .data(wombatSightings)

        .enter()

        .append("rect")

        .attr("x", function(d, i){

            return i \* (w/wombatSightings.length); //change the amounts of data relative to the dataset

        })

        .attr("y", function(d){

            return h - (d.wombats\*4); // invert y-axis to flip bars

        })

        .attr("width", (w/wombatSightings.length)-barPadding) //change the space relative to the dataset

        .attr("height", function(d){

            return d.wombats\*4;

        })

        .attr("fill", function(d){

            if (d.wombats > 10) {

                return "green";

            } else {

                return "red";

            }

        })// add color to bars

                // Add text indicating the number of wombat sightings

                svg.selectAll("text")

                .data(wombatSightings)

                .enter()

                .append("text")

                .text(function(d) { return d.wombats; })

                .attr("x", function(d, i) {

                    return i \* (w / wombatSightings.length) + ((w / wombatSightings.length) - barPadding) / 2; // center text horizontally

                })

                .attr("y", function(d) {

                    return h - (d.wombats \* 4) + 20; // position text slightly above the bar

                })

                .attr("text-anchor", "middle") // center text horizontally

                .attr("fill", "white"); // set text color to white

    };

    }

window.onload = init;

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, màn hình

Mô tả được tạo tự động