Vizualizacija podataka LV5

Tea Krčmar, DRD

**Zadatak 1.**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Karta RH</title>

    <head>

        <script src="https://d3js.org/d3.v4.js"></script>

        <script src="http://d3js.org/topojson.v2.js"></script>

    </head>

    <body>

        <script>

            var width = 960;

            var height = 700;

            var projection = d3.geoMercator()

                .center([0, 10])

                .scale(6000)

                .translate([17600, 4500])

                .rotate([-180, 0]);

            var path = d3.geoPath()

                .projection(projection);

            var svg = d3.select("body").append("svg")

                .attr("width", width)

                .attr("height", height)

                .style("background", "White");

            d3.json("https://raw.githubusercontent.com/teakrcmar/VP\_LV5/main/hr\_stats.json?token=GHSAT0AAAAAAB5RWCHFUJJRB5BZKGG537A4ZCIIARA ", function(error, cro) {

                var data = topojson.feature(cro, cro.objects.layer1);

                var states = svg.selectAll("path.county")

                    .data(data.features)

                    .enter()

                    .append("path")

                    .on("mouseover", function (d) {

                        d3.select("div").html(d.properties.name);

                    })

                    .attr("class", "county")

                    .attr("id", function(d) { return d.id; })

                    .attr("d", path)

                    .style("fill", "Turquoise")

                    .style("stroke", "Black")

                    .style("stroke-width", 1)

                    .style("stroke-opacity", 1);

            });

        </script>

        <div></div>

    </body>

</html>

                    .style("fill", "Turquoise")

                    .style("stroke", "Black")

                    .style("stroke-width", 1)

                    .style("stroke-opacity", 1);

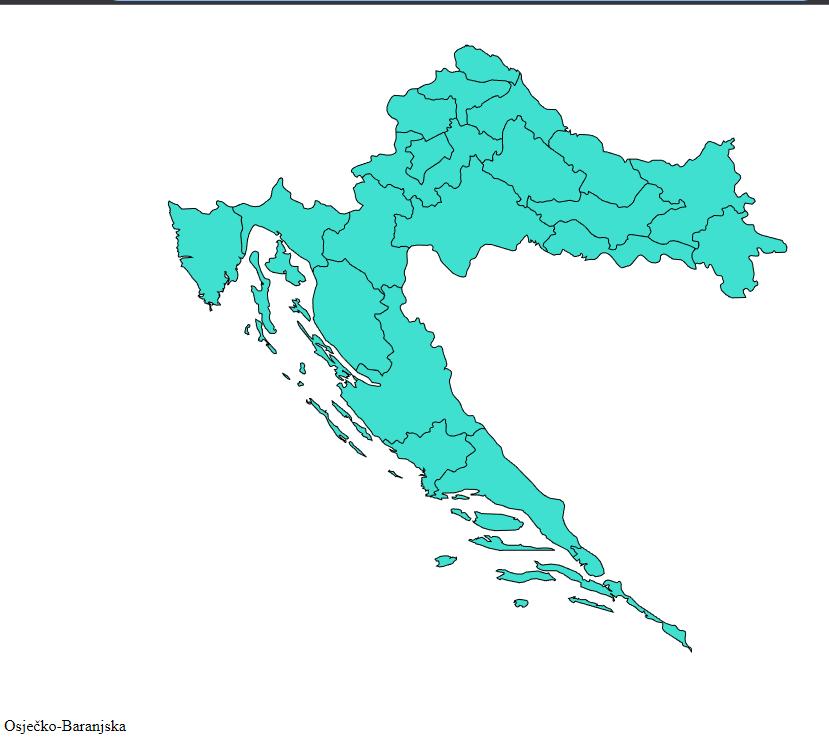
            });

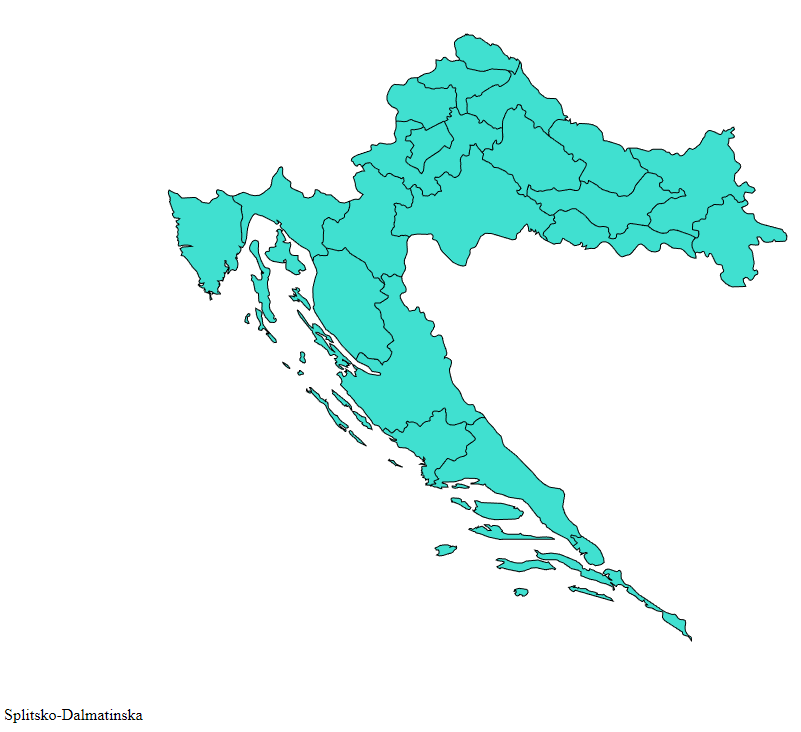
        </script>

        <div></div>

    </body>

</html>





**Zadatak 2.**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Karta RH</title>

    <head>

        <script src="https://d3js.org/d3.v4.js"></script>

        <script src="http://d3js.org/topojson.v2.js"></script>

    </head>

    <body>

        <script>

            var width = 960;

            var height = 700;

            var projection = d3.geoMercator()

                .center([0, 10])

                .scale(6000)

                .translate([17600, 4500])

                .rotate([-180, 0]);

            var path = d3.geoPath()

                .projection(projection);

            var svg = d3.select("body").append("svg")

                .attr("width", width)

                .attr("height", height)

                svg.call(d3.zoom().on("zoom", function () {

                    svg.attr("transform", d3.event.transform)

                }));

            d3.json("https://raw.githubusercontent.com/teakrcmar/VP\_LV5/main/hr\_stats.json?token=GHSAT0AAAAAAB5RWCHFUJJRB5BZKGG537A4ZCIIARA ", function(error, cro) {

                var data = topojson.feature(cro, cro.objects.layer1);

                var states = svg.selectAll("path.county")

                    .data(data.features)

                    .enter()

                    .append("path")

                    .on("mouseover", function (d) {

                        d3.select("div").html(d.properties.name);

                    })

                    .attr("class", "county")

                    .attr("id", function(d) { return d.id; })

                    .attr("d", path)

                    .style("fill", "Turquoise")

                    .style("stroke", "Black")

                    .style("stroke-width", 1)

                    .style("stroke-opacity", 1);

            });

        </script>

        <div></div>

    </body>

</html>



                    .style("stroke-opacity", 1);

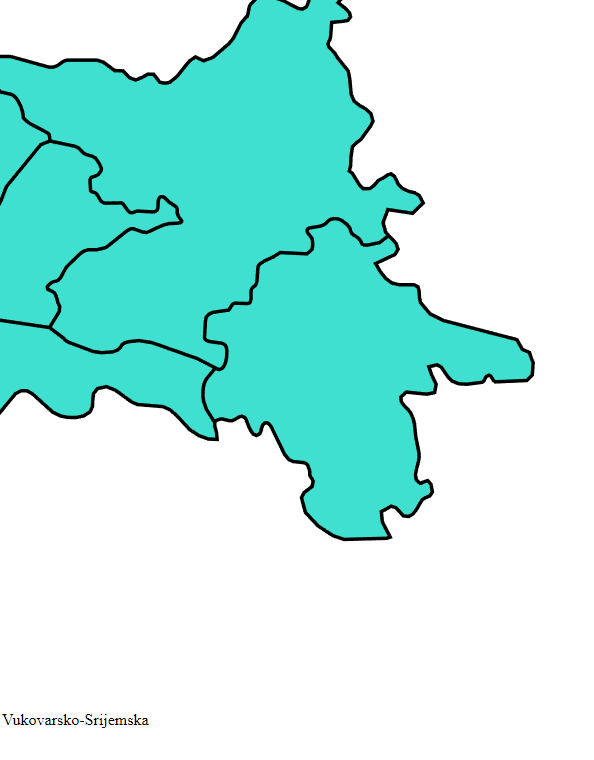
            });

        </script>

        <div></div>

    </body>

</html>



**Zadatak 3.**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Karta RH</title>

    <script src="https://d3js.org/d3.v4.js"></script>

    <script src="https://d3js.org/topojson.v2.js"></script>

</head>

<body>

    <script>

        var width = 960;

        var height = 700;

        var projection = d3.geoMercator()

            .center([0, 10])

            .scale(6000)

            .translate([17600, 4500])

            .rotate([-180, 0]);

        var path = d3.geoPath()

            .projection(projection);

        var svg = d3.select("body").append("svg")

            .attr("width", width)

            .attr("height", height)

        d3.json("https://raw.githubusercontent.com/teakrcmar/VP\_LV5/main/hr\_stats.json?token=GHSAT0AAAAAAB5RWCHFUJJRB5BZKGG537A4ZCIIARA", function(error, cro) {

            var data = topojson.feature(cro, cro.objects.layer1);

            var color = d3.scaleLinear()

                .domain([0, 251584])

                .range(["White", "Turquoise"]);

            var states = svg.selectAll("path.county")

                .data(data.features)

                .enter()

                .append("path")

                .attr("class", "county")

                .attr("fill", function(d) { return color(d.properties.broj\_stan); })

                .attr("d", path)

                .style("stroke", "gray")

                .style("stroke-width", 1)

                .style("stroke-opacity", 1)

                .on("mouseover", function(d){

                    d3.select("#zupanija").text("Županija : "+ d.properties.name);

                    d3.select("#broj\_stanovnika").text("Broj stanovnika : "+ d.properties.broj\_stan);

                    d3.select("#broj\_umrlih").text("Broj umrlih : "+ d.properties.broj\_umrlih);

                });

        });

    </script>

    <div>

        <p id="zupanija">Zupanija</p>

        <p id="broj\_stanovnika">Broj stanovnika</p>

        <p id="broj\_umrlih">Broj umrlih</p>

    </div>

</body>

</html>

                    d3.select("#zupanija").text("Županija : "+ d.properties.name);

                    d3.select("#broj\_stanovnika").text("Broj stanovnika : "+ d.properties.broj\_stan);

                    d3.select("#broj\_umrlih").text("Broj umrlih : "+ d.properties.broj\_umrlih);

                });

        });

    </script>

    <div>

        <p id="zupanija">Zupanija</p>

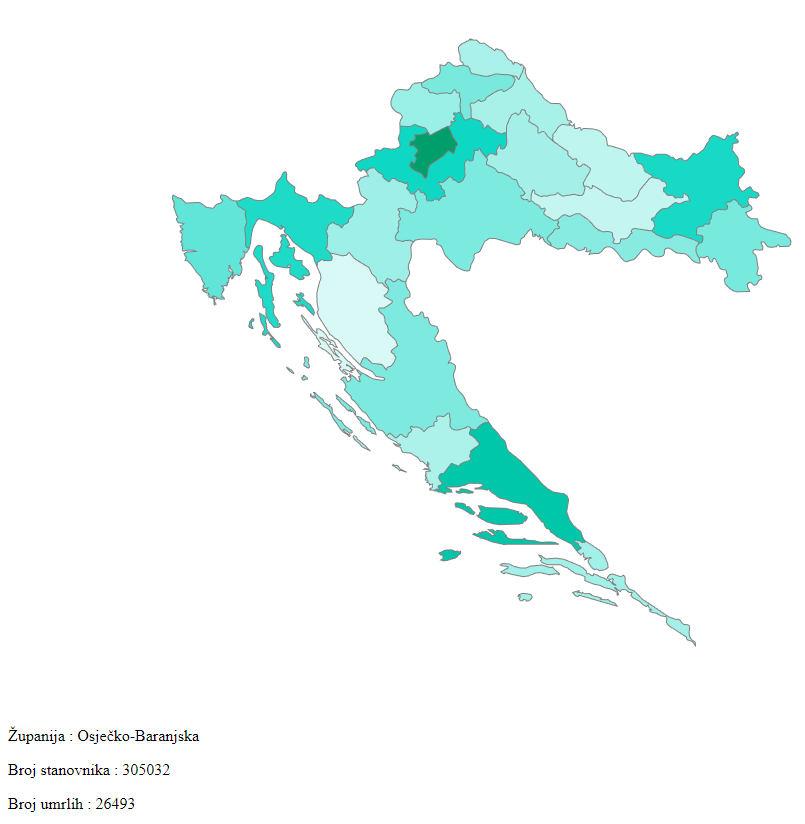
        <p id="broj\_stanovnika">Broj stanovnika</p>

        <p id="broj\_umrlih">Broj umrlih</p>

    </div>

</body>

</html>



**Zadatak 4.**

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Karta RH</title>

    <script src="https://d3js.org/d3.v4.js"></script>

    <script src="https://d3js.org/topojson.v2.js"></script>

    <script src="https://d3js.org/d3-timer.v2.js"></script>

</head>

<body>

    <script>

        var width = 960;

        var height = 700;

        var projection = d3.geoMercator()

            .center([0, 10])

            .scale(6000)

            .translate([17600, 4500])

            .rotate([-180, 0]);

        var path = d3.geoPath()

            .projection(projection);

        var svg = d3.select("body").append("svg")

            .attr("width", width)

            .attr("height", height)

        d3.json("https://raw.githubusercontent.com/teakrcmar/VP\_LV5/main/hr\_stats.json?token=GHSAT0AAAAAAB5RWCHFUJJRB5BZKGG537A4ZCIIARA", function(error, cro) {

            var data = topojson.feature(cro, cro.objects.layer1);

            var color = d3.scaleLinear()

                .domain([0, 251584])

                .range(["White", "Turquoise"]);

            var g=svg.append("g");

                g.selectAll("path.county")

                    .data(data.features)

                    .enter()

                    .append("path")

                    .attr("class", "county")

                    .attr("id", function(d) { return d.id; })

                    .attr("fill", function(d) { return color(d.properties.broj\_stan); })

                    .attr("d", path)

                    .style("stroke", "gray")

                    .style("stroke-width", 1)

                    .style("stroke-opacity", 1)

                    .on("click", zoomInfo);

                    function zoomInfo(d) {

                        var centroid = path.centroid(d);

                        var x = centroid[0];

                        var y = centroid[1];

                        var scale\_rate = 8;

                        g.style("pointer-events","none");

                        g.transition()

                            .duration(1000)

                            .attr("transform", "translate(" + width / 2 + "," + height / 2 + ")scale(" + scale\_rate + ")translate(" + -x + "," + -y + ")")

                            .transition()

                            .delay(11000)

                            .attr("transform", "translate(" + width / 2 + "," + height / 2 + ")scale(" + 1 + ")translate(" + -width / 2 + "," + -height / 2 + ")")

                        g.append("text")

                            .transition()

                            .delay(1000)

                            .attr("dx",x)

                            .attr("dy",y-3)

                            .attr("font-size","3")

                            .text(d.properties.name);

                        g.append("text")

                            .transition()

                            .delay(1000)

                            .attr("dx",x)

                            .attr("dy",y)

                            .attr("font-size","3")

                            .text("Stanovnici: " + d.properties.broj\_stan);

                        g.append("text")

                            .transition()

                            .delay(1000)

                            .attr("dx",x)

                            .attr("dy",y+3)

                            .attr("font-size","3")

                            .text("Umrli: " + d.properties.broj\_umrlih);

                    var timer=d3.timer(function(time){

                        console.log(time);

                        if (time>=11000){

                            timer.stop();

                            g.style("pointer-events","auto");

                            d3.selectAll("text").remove();

                        }})

                    }

        });

    </script>

</body>

</html>

                    function zoomInfo(d) {

                        var centroid = path.centroid(d);

                        var x = centroid[0];

                        var y = centroid[1];

                        var scale\_rate = 8;

                        g.style("pointer-events","none");

                        g.transition()

                            .duration(1000)

                            .attr("transform", "translate(" + width / 2 + "," + height / 2 + ")scale(" + scale\_rate + ")translate(" + -x + "," + -y + ")")

                            .transition()

                            .delay(11000)

                            .attr("transform", "translate(" + width / 2 + "," + height / 2 + ")scale(" + 1 + ")translate(" + -width / 2 + "," + -height / 2 + ")")

                        g.append("text")

                            .transition()

                            .delay(1000)

                            .attr("dx",x)

                            .attr("dy",y-3)

                            .attr("font-size","3")

                            .text(d.properties.name);

                        g.append("text")

                            .transition()

                            .delay(1000)

                            .attr("dx",x)

                            .attr("dy",y)

                            .attr("font-size","3")

                            .text("Stanovnici: " + d.properties.broj\_stan);

                        g.append("text")

                            .transition()

                            .delay(1000)

                            .attr("dx",x)

                            .attr("dy",y+3)

                            .attr("font-size","3")

                            .text("Umrli: " + d.properties.broj\_umrlih);

                    var timer=d3.timer(function(time){

                        console.log(time);

                        if (time>=11000){

                            timer.stop();

                            g.style("pointer-events","auto");

                            d3.selectAll("text").remove();

                        }})

                    }

        });

    </script>

</body>

</html>

