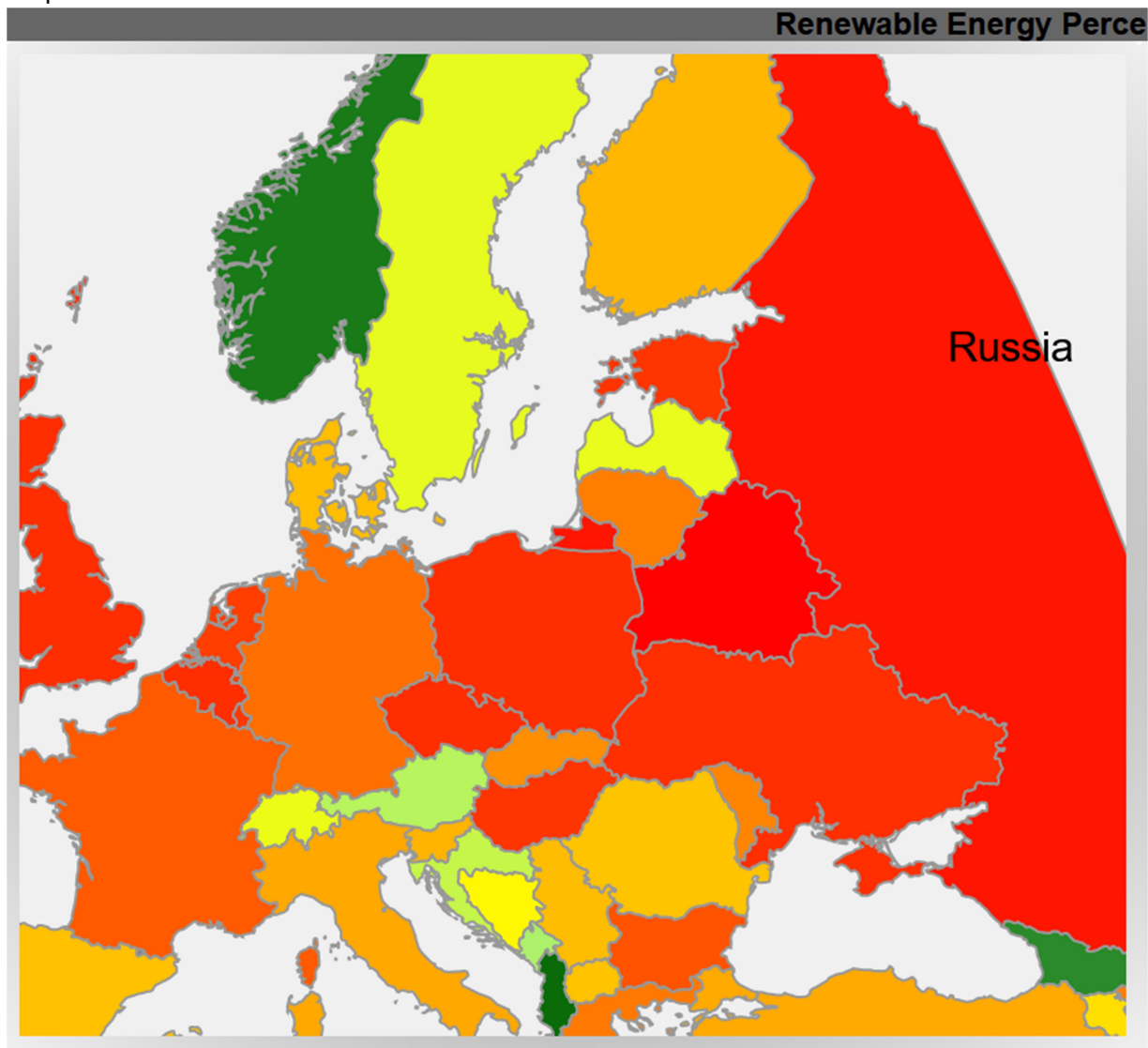


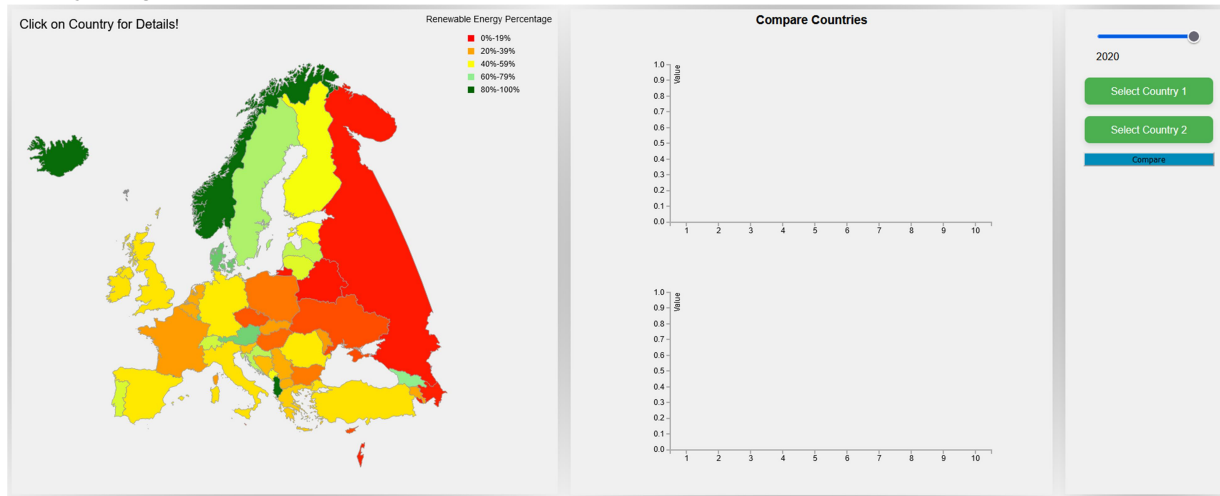
4. KV4 - Izrada konačne vizualizacije podataka

4.1. Implementacija osnovnih funkcionalnosti i ponašanja

Map zoom in:



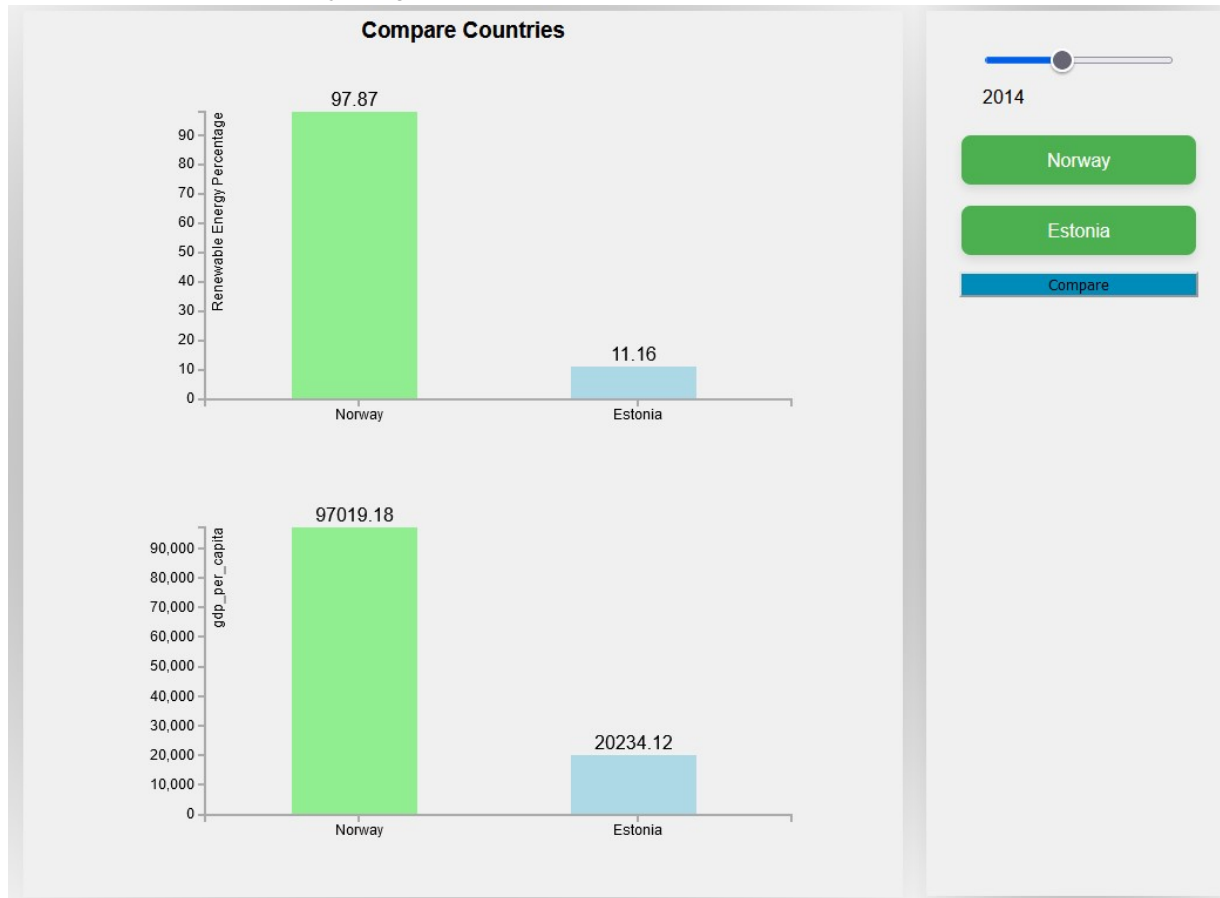
Promjena godina:



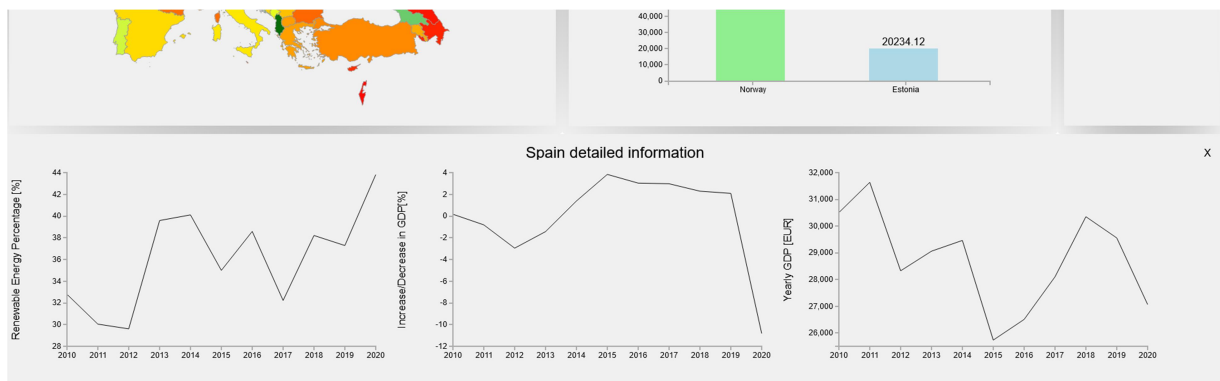
Usporedba država:



Usporedba država I promjena godina:



Klik na državu:



Klikom na X detaljne informacije se brišu.

Prelaskom miša preko klikabilnih stvari mijenja se pokazivač na ruku sa kojom se može kliknuti. Prelaskom pokazivača preko linijskog grafa prikazuje se trenutna vrijednost sa grafa.

4.2. Implementacija naprednih funkcionalnosti i ponašanja

Napredne funkcionalnosti i ponašanja su omogućavanje zumiranja toplinske karte radi lakšeg klika na manje države, prikaz detaljnih informacija o svakoj državi na karti, mogućnost usporedbe svake države uz odabir država, promjena toplinske karte ovisno o izabranoj godini te promjena stupčastih grafova ovisno o odabranoj godini..

Usporedba država:

```
d3.select("#country1").on("click", function(){
    setActiveButton("country1");

});

d3.select("#country2").on("click", function(){
    setActiveButton("country2");
});

function setActiveButton(buttonId){
    if(activeButton){
        d3.select("#" + activeButton).classed("active",false);
    }
    activeButton = buttonId;
    d3.select("#"+ buttonId).classed("active", true);
}
```

```
.on("click", function(d) {
    if(!activeButton){
        drawGraphs(d.properties.NAME);
    }else{
        handleCountryClick(d.properties.NAME);
    }
});
```

```
function handleCountryClick(countryName){
    if(activeButton === "country1"){
        selectedCountry1 = countryName;
        d3.select("#country1").text(countryName);
    }else if(activeButton === "country2"){
        selectedCountry2 = countryName;
        d3.select("#country2").text(countryName);
    }

    if(activeButton){
        d3.select("#" + activeButton).classed("active",
false);

        activeButton = null;
    }
}
```

```
d3.select("#compare").on("click", function(){
    if(selectedCountry1 != null && selectedCountry2 != null){
        var selectedYearText = d3.select("#selected-
year").text();
        createBarCharts(parseInt(selectedYearText));
    }
});
```

Kreiranje stupčastih grafova:

```
function createBarCharts(year){
    var country1Name = selectedCountry1;
    var country2Name = selectedCountry2;

    d3.json("renewable_energy_percentage_data.json",
function(error, data){
    if (error) throw error;

    d3.json("poverty_index_data.json", function(error,
poverty_data){
        if(error) throw error;

        var country1Data = data.filter(function(d) {
            return d.Entity === country1Name
        })
        var poverty1Data = poverty_data.filter(function
(d) {
            return d.Entity === country1Name
        })
        var country2Data = data.filter(function(d) {
            return d.Entity === country2Name
        })
        var poverty2Data = poverty_data.filter(function
(d) {
            return d.Entity === country2Name
        })

        d3.select("#comparison-
block").selectAll("svg").remove();
        createBarChart(country1Data,
country2Data,year,"Renewable Energy Percentage","#comparison-block", 600,
354.5);

        createBarChart(poverty1Data,
poverty2Data,year,"gdp_per_capita","#comparison-block", 600, 354.5);

    });
});
}
```

Pomicanje klizača mijenja se stupčasti graf i boja svake države na toplinskoj karti:

```
d3.select("#year-slider").on("input", function() {  
    var selectedYear = +this.value; // Get the selected year  
    from the slider  
    d3.select("#selected-year").text(selectedYear); // Update  
    the displayed year  
  
    svg.selectAll(".country").remove();  
  
    // Redraw map with new colors based on selected year  
    drawMap(selectedYear);  
  
    if(selectedCountry1!= null && selectedCountry2 != null){  
        createBarCharts(selectedYear);  
    }  
});
```

Klikom na državu kreira se detaljan opis svake države u smislu GDP-a i postotkom obnovljivih izvora energija za svaku godinu:

```
.on("click", function(d) {  
    if(!activeButton){  
        drawGraphs(d.properties.NAME);  
    }else{  
        handleCountryClick(d.properties.NAME);  
    }  
});
```