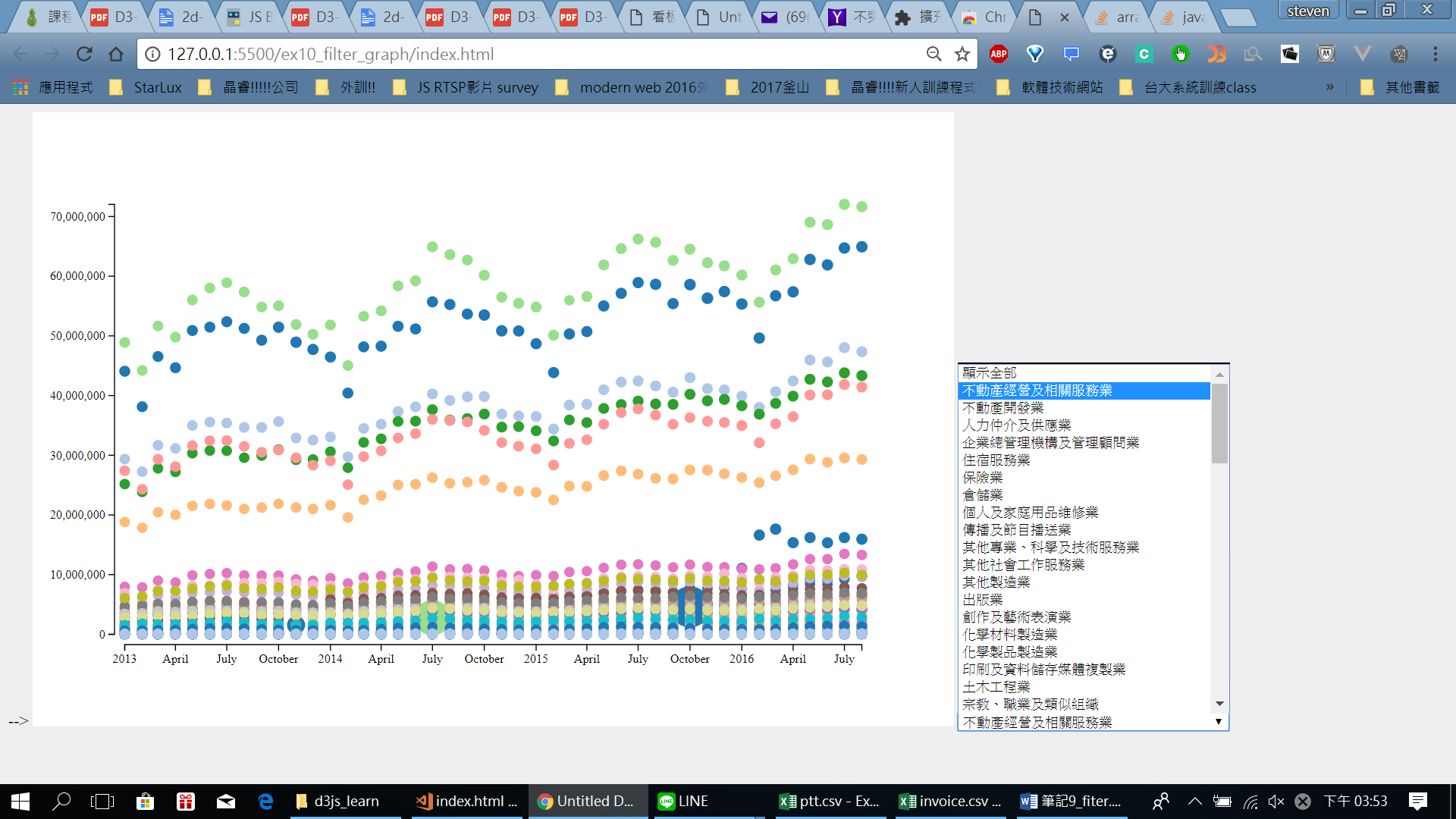
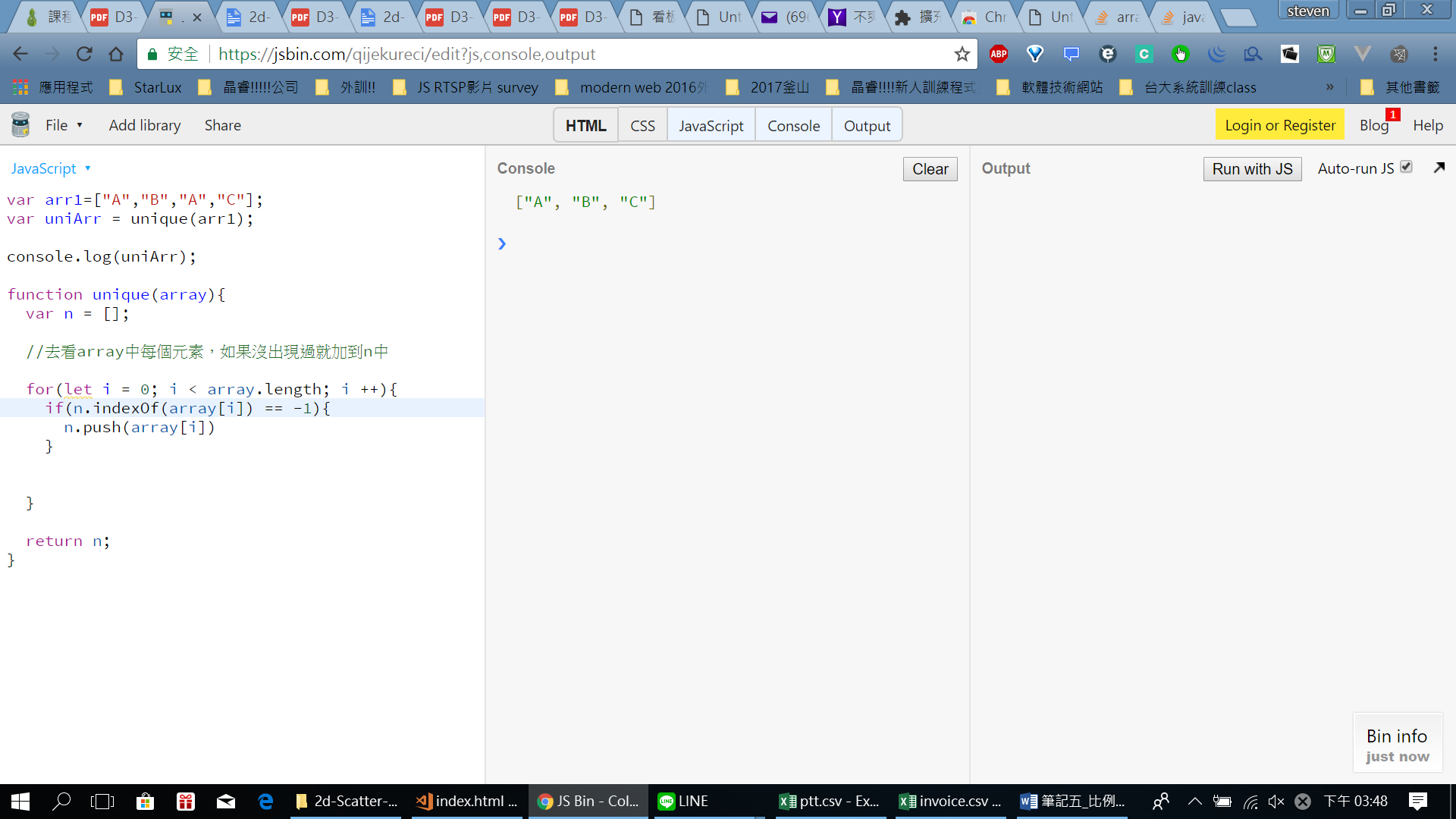
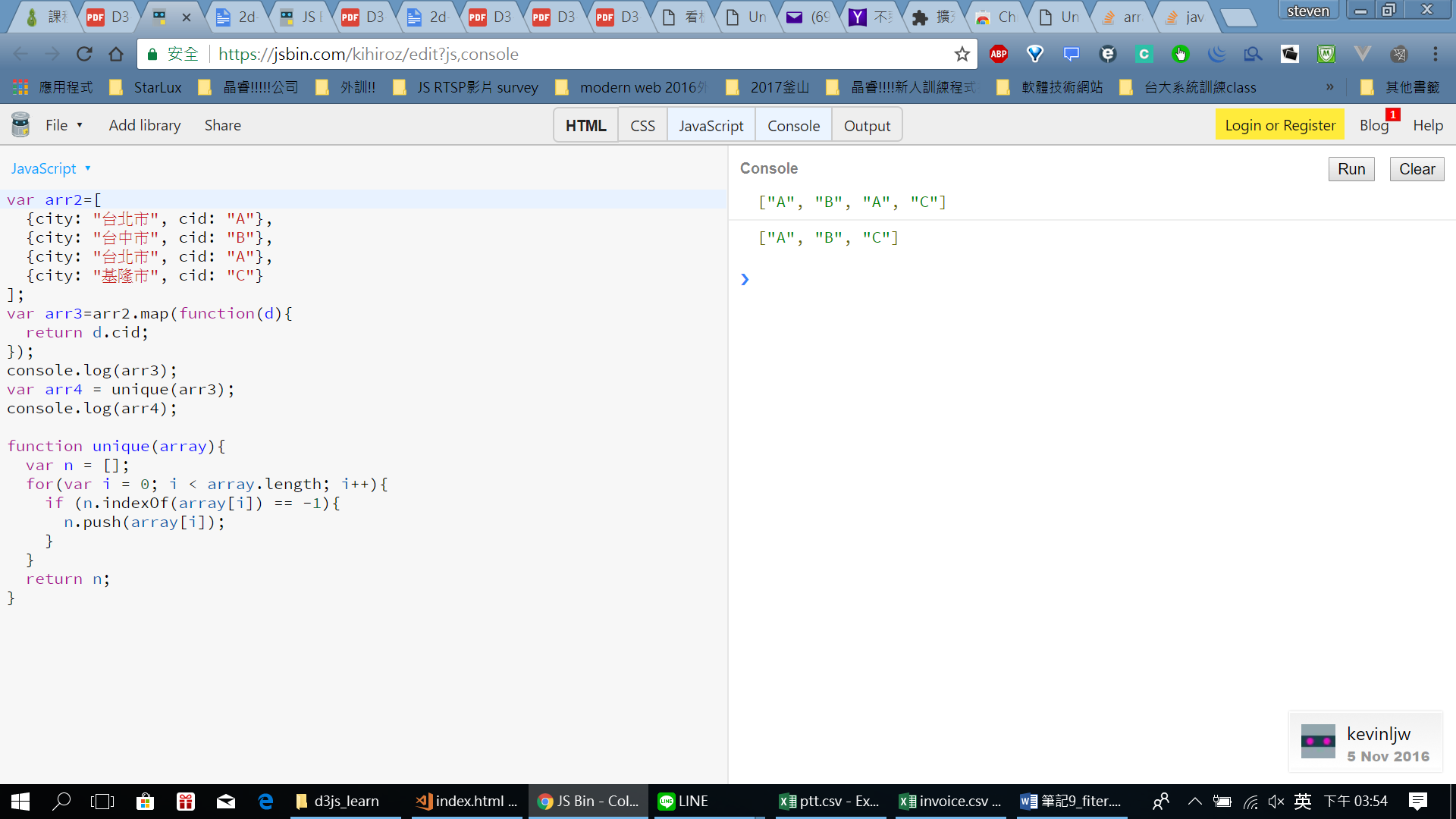
1. <https://drive.google.com/file/d/0Bx5_7n7pgohUeEhXbTVqdXQ2WUU/view?usp=drive_web>
2. 





2. 目前先新增:

function btnList(dataSet){

industryArray = dataSet.map(function(d){

return d.industry;

});

let uIndustryArr = unique(industryArray);

d3.select("body")

.append("div")

.text(uIndustryArr.join("/"))

}

function unique(array){

var n = [];

for(var i = 0; i < array.length; i++){

if (n.indexOf(array[i]) == -1){

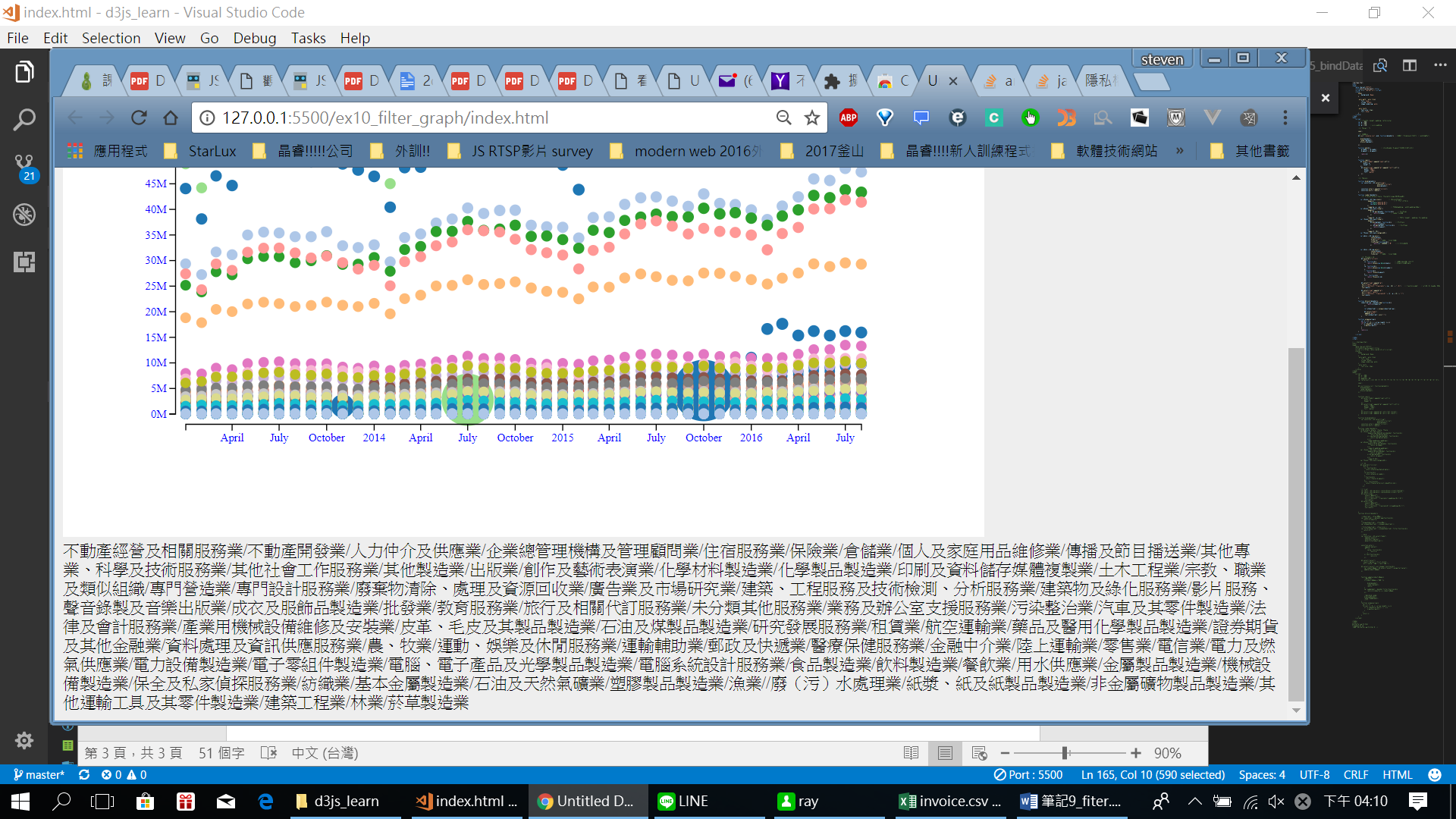
n.push(array[i]);

}

}

return n;

}



<!doctype html>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>Untitled Document</title>

<script src="./d3.min.js"></script>

<style>

body{

background: #eee;

}

.axis path, .axis line{

fill: none;

stroke: black;

shape-rendering: auto;

}

.axis text{

font-size: 11px;

fill: blue;

}

#tooltip{

position: absolute;

/\* left: 20px; \*/

/\* top: 100px; \*/

background: #fff;

width: 150px;

height: auto;

padding: 0px 10px;

border-radius: 5px;

box-shadow: 5px 5px 10px rgba(0,0,0,0.3);

}

/\* 在一開始時讓他隱藏，滑鼠移浸在移除hidden \*/

#tooltip.hidden{

display: none;

}

</style>

</head>

<body>

<div id="tooltip" class="hidden">

<p><strong id="city">Hello</strong></p>

<p id="industry">tooltip</p>

</div>

<script>

// 1. 定義width, height, padding, letterList變數

var w = 900;

var h = 600;

var p = 120; // p is padding

//2. 建立svg()畫布環境

svg();

//3. 用d3讀取csv

d3.csv("./invoice.csv", mid, function(dataSet){ // 第3個參數是匿名函式，dateset就是讀到的資料 // mid是先做一個中間處理

bind(dataSet);

render(dataSet);

btnList(dataSet);

});

function mid(d){ // 因為csv的number 和 amount是字串，所以要仙預經這個處理來改為數字

d.number = +d.number;

d.amount = +d.amount;

return d

}

function svg(){

d3.select("body").append("svg").attr({

width: w,

height: h

});

d3.select("svg").append("g").append("rect").attr({

width: "100%",

height: "100%",

fill: "white"

});

// 以下是從render拿上來的

d3.select("svg").append("g") // 因為是append("g") 所以點選button 座標會依ˊ執掌>> 所以要移出去

.attr("class", "axis")

.attr("id", "axis-y")

.attr("transform", "translate(" + (p - 10) + ", 0)") // transform 針對g標籤 //原本是(60, 0) 改成動態的p 在減個值

d3.select("svg").append("g")

.attr("class", "axis")

.attr("id", "axis-x")

.attr("transform", "translate(0," + (h - p + 10 ) + ")")

}

//4. 建立bind()

function bind(dataSet){

var selection = d3.select("svg")

.selectAll("circle")

.data(dataSet);

selection.enter().append("circle");

selection.exit().remove();

}

function render(dataSet){

//5. 定義xScale,yScale,rScale, fScale比例尺(range目的在決定在svg上位置)

var xScale = d3.time.scale() // 這些scale都把他想成函式!

.domain([ // 輸入是日期範圍 (用日期比例尺)

new Date("2013-01-01"),

new Date("2016-08-01")

])

.range([p, w - p]); // 輸出記得適用padding~ width-padding(用圖形想!)

var yScale = d3.scale.linear()

.domain([

0, d3.max(dataSet, function(d){ // 最大值透過.max

return d.number; // number是csv的欄位

})

])

.range([h - p, p]); // 輸出最小值是 height - padding, 最大值:padding

var rScale = d3.scale.linear()

.domain([

d3.min(dataSet, function(d){ // 最小值透過.min

return d.amount;

}), d3.max(dataSet, function(d){ // 最大值透過.max

return d.amount;

})

])

.range([5, 30]);

var fScale = d3.scale.category20();

var yAxis = d3.svg.axis()

.scale(yScale)

.orient("left")

.ticks(18) // 刻度在左邊 ticks是改刻度個數

.tickFormat(function(d){

return d / 1000000 + "M" // 用匿名函式調整呈現刻度單位

})

var xAxis = d3.svg.axis()

.scale(xScale)

.orient("buttom")

.ticks(18) // 刻度在左邊 ticks是改刻度個數

//6. 建立render()繪圖

d3.selectAll("circle")

.attr({

cx: function(d){ // 圓心的位置(用date定位) 因為橫軸是日期

return xScale(new Date(d.date)) // d.date是csv欄位的.date

},

cy: function(d){

return yScale(new Date(d.number))

},

r: function(d){

return rScale(d.amount)

},

fill: function(d){

return fScale(d.cid)

}

}).on("mouseover", function(d){ //撰寫滑鼠移到該circle時的呈現

let xPos = d3.select(this).attr("cx"); // 知道滑鼠現在在哪顆球上!

let yPos = d3.select(this).attr("cy");

let tooltip = d3.select("#tooltip")

.style({

left: (+xPos + 20) +"px", // 記得+是讓String先轉int

top: (+yPos + 20)+"px"

})

d3.select("#tooltip #city").text(d.city);

d3.select("#tooltip #industry").text(d.industry);

//替換toolti內容(選擇其id後,修改內容)

d3.select("#tooltip").classed("hidden", false);

}).on("mouseout", function(){

d3.select("#tooltip").classed("hidden", true);

});

// d3.select("svg").append("g") // 因為是append("g") 所以點選button 座標會依ˊ執掌>> 所以要移出去

// .attr("class", "axis")

// .attr("transform", "translate(" + (p - 10) + ", 0)") // transform 針對g標籤 //原本是(60, 0) 改成動態的p 在減個值

// .call(yAxis)

// d3.select("svg").append("g")

// .attr("class", "axis")

// .attr("transform", "translate(0," + (h - p + 10 ) + ")")

// .call(xAxis)

// 移上去修改後 這裡改為以下 用ID

d3.select("#axis-y")

.call(yAxis)

d3.select("#axis-x")

.call(xAxis)

}

function btnList(dataSet){

industryArray = dataSet.map(function(d){

return d.industry;

});

let uIndustryArr = unique(industryArray);

let fIndustryArray = uIndustryArr.filter(function(d){

return d!="";

});

let selection = d3.select("body")

.append("select")

.selectAll("option")

.data(fIndustryArray);

selection.enter().append("option");

selection.exit().remove();

d3.selectAll("body option")

.attr({

"type": "button",

"value": function(d){

return d;

}

// "onclick": "update()" //不好傳參數

}).text(function(d){

return d;

});

d3.select("select").on("change", function(){

let value =

d3.select("select").property("value");

update(dataSet, value);

})

// d3.selectAll("body>input")

// .on("click", function(d){

// update(dataSet, d)

// })

// .text(uIndustryArr.join("/"))

// .text(fIndustryArray.join("/"))

}

function update(dataSet, industryName){

let newDataSet = dataSet.filter(function(d){

return d.industry === industryName;

})

bind(newDataSet);

render(newDataSet);

// 這時候會發現左邊座標軸會越按越多 >> 改render函式

}

function unique(array){

var n = [];

for(var i = 0; i < array.length; i++){

if (n.indexOf(array[i]) == -1){

n.push(array[i]);

}

}

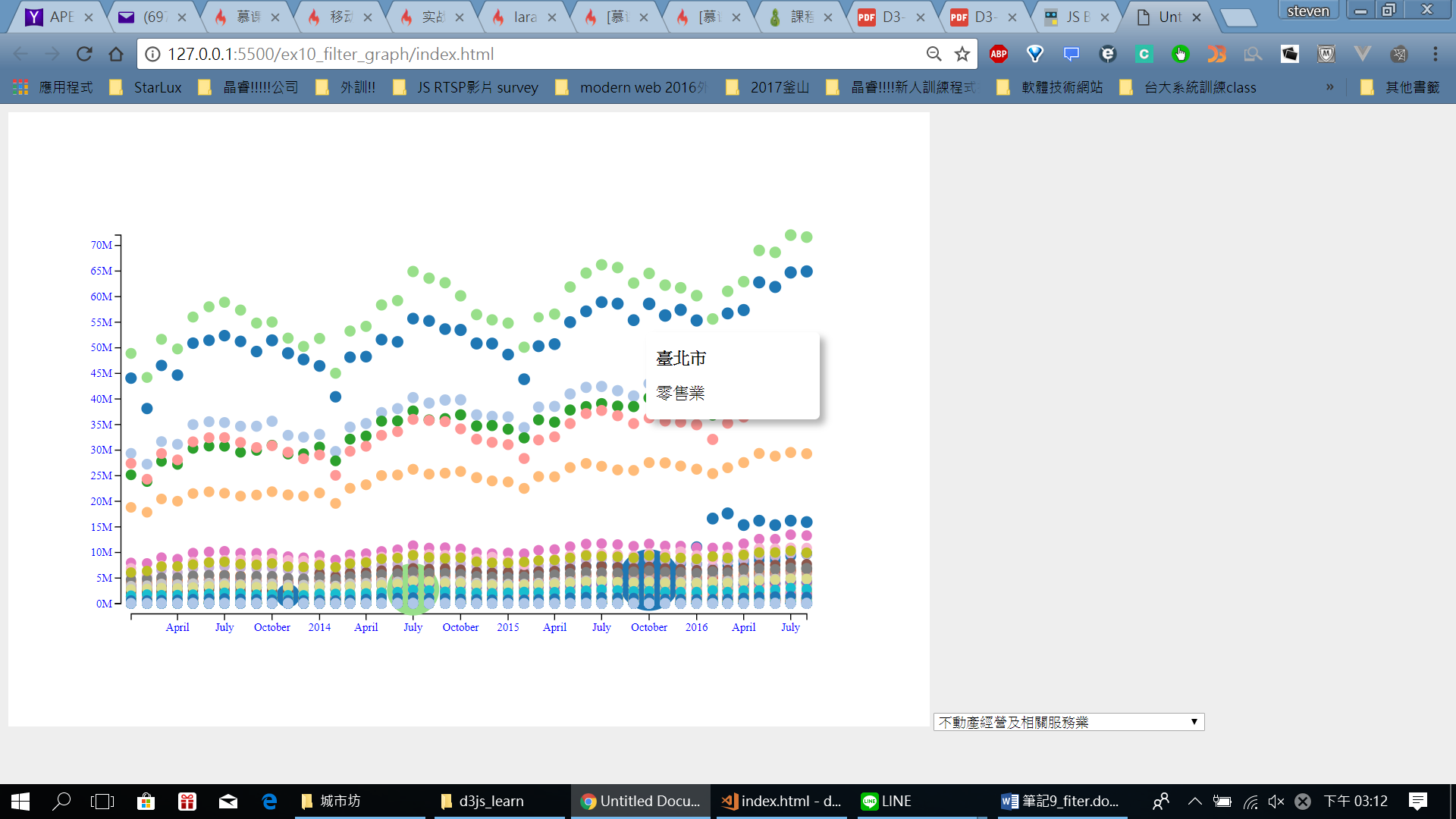
return n;

}

</script>

</body>

</html>



可以有選單+ mouseover