今天学习的内容

1:复习昨天的内容

推荐两个网站:

思否 [https://segmentfault.com/]

天眼查[https://www.tianyancha.com/]

2:作业(?)

药品公司有一些数据

六味地黄丸,五味地黄丸, 999感冒灵,阿莫西林

3月 15 4月 5 5月 5 6月 3[销售]

3000 2000 2000 1002 [库存]

-依据数据创建表?

-依据数据创建销售统计图;库存量图

开发工具day03/readme.txt

3:今天的目标

3.1:html5新特性---canvas

练习:验证码

验证码:依靠服务器端程序(node.js;php;java)创建生成

3.2:html5新特性---canvas--图像

canvas属于客户端技术(浏览器),图像保存服务器中,

所以浏览器必须先下载要绘制图片，

且等待图片下载完成.

-创建图片对象 var p3 = new Image();

-下载图片 p3.src = "img/p3.png"

-绑定事件(下载成功)

p3.onload = function(){

ctx.drawImage(p3,x,y); //原始大小

-绘制图片 ctx.drawImage(p3,x,y,w,h);//拉伸

}

练习:在画布左上角右上角左下角右下角居中绘404

练习:在画布中央画一个图片，可以随着鼠标移动

而移动图片

3.3:html5新特性---canvas--变形

canvas绘图中变形技术，可以针对于一个图像/图形

绘制过程中变形操作

-rotate(弧度) 旋转画笔对象轴点为画布原点

-translate(x,y) 将整个画布原点平移到指定点

-save() 保存画笔状态

-restore() 恢复画笔状态

练习:在画布居中位置画一个绕自己为中心旋转图片

练习:在画布居中位置画一个绕自己为中心旋转图片1,

速度是图片1两倍图片2

3.4:html5新特性---svg

|  |
| --- |
| 位图:由一个一个像素点组成，每个点各有自己的颜色，色  彩细腻，但放在会失真  矢量图:由一个一个线条组件，每个线条可以指定颜色，方向，  可以无限缩放，但细节不丰富 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | canvas | svg |
| 类型 | 2D位图 | 2D矢量图 |
| 如何绘图 | 使用js代码绘图 | 使用标签绘图 |
| 事件 | 每个图形不是元素，  无法绑定事件 | 每个图形都是元素  可以直接绑定事件监听 |
| 应用场景 | 特效;小游戏 | 统计图,地图 |

svg 技术诞生2000年,早期作为XML的扩展应用出现,H5

标准把常用SVG标签采纳为标准,但有一些废弃

html 4.0 -> xml(复杂)

h5(2014) -> 下一代标准

-svg技术在html5之前出现使用方法

(1)创建xml文档在其中声明图片

(2)创建html文件加载xml文档

-svg技术在html5之后出现使用方法

直接创建html文档在其中书写svg标签

3.4:html5新特性---svg--矩形

<rect width="" height="" x="" y="" fill="" fill-opacity=""

stroke="" stroke-opacity=""></rect>

练习1:左上角右上角左下角右下角

练习2:在画布上创建30\*300矩形柱子，初始化淡红色

填充#faa和深红色边框#800 都是半透明

鼠标悬停时变不为透明

提示:修改属性 setAttribute()

|  |
| --- |
| SVG 绘图特性  -所有图形默认只有填充色(黑色),没有描边  -svg图形的样式可以元素属性方式声明，也可以使用  CSS声明方式  但在css声明只使用SVG专用样式，不能使用css样式  示例: stroke而不 border  -图形可以使用js对属性赋值，但不用html dom只能使用核心dom  示例: r.x = 100; error  r.setAttribute("x","100")ok  -动态创建元素  (1)在svg动态创建元素  var rect = document.createElementNS(  "http://www.w3.org/2000/svg",  "rect");  svg.appendChild(rect);  (2) |

练习:使ajax 从服务器获取数据，药品销售

统计图 homework/public/sales\_svg\_02.html

作业1:每一款药品销售额[一月,二月,...,十二月]

作业2:修改表额售表[id,yid,sales,month]

作业3:药品名称[十二月销售额]