

D3

D3

- JavaScript
- Data
- Vector Graphics
- Animation

Graphics

- Raster Graphics
- Vector Graphics

SVG

```
<svg style="width:100%;height:800px">  
  <circle cx="200"  
    cy="200"  
    r="50"  
    style="fill:blue"/>  
</svg>
```

Shapes

```
svg.append('circle')
      .attr('cx', 200)
      .attr('cy', 200)
      .attr('r', 50)
      .style('fill', 'blue');
```

```
svg.append('rect')
    .attr('x', 200)
    .attr('y', 200)
    .attr('width', 300)
    .attr('height', 50)
    .style('fill', 'blue');
```



```
svg.append('line')
    .attr('x1', 50)
    .attr('y1', 50)
    .attr('x2', 300)
    .attr('y2', 300)
    .attr('stroke-width', 5)
    .style('stroke', 'blue');
```

Transitions

```
var c = svg.append('circle')
            .attr('cx', 200)
            .attr('cy', 200)
            .attr('r', 50)
            .style('fill', 'blue');
```

```
c.transition()
    .duration(1000)
    .attr('cx', 500);
```

Listeners

```
c.on('click', function() {  
    d3.select(this).style('fill', 'red');  
});
```