

document

根元素
<html>

元素
<head>

元素
<body>

元素
<title>

元素
<h1>

元素
<p>

属性
"href"

文本
"H11.1.COM"

文本
"DOM的结构"

文本
"链接"


```
<html>
```

```
<head>
```

```
    这里是文档的头部 ... ..
```

```
    ...
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
    这里是文档的主体 ... ..
```

```
    ...
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
body
{
    background-color:#d0e4fe;
}
h1
{
    color:orange;
    text-align:center;
}
p
{
    font-family:"Times New Roman";
    font-size:28px;
}
```

```
function abs() {  
    if (arguments.length === 0) {  
        return 0;  
    }  
    var x = arguments[0];  
    return x >= 0 ? x : -x;  
}
```

HTML



CSI



THE UNIVERSITY OF CHICAGO

15

常见技术介绍-基础

HTML (Hyper Text Mark-up Language)

超文本标记语言 (结构)



```
<html>
<head>
  这里是文档的头部 ...
</head>
<body>
  这里是文档的主体 ...
</body>
</html>
```



CSS (Cascading Style Sheets)

层叠样式表 (布局/表现)
层叠、继承、优先级
LESS/SASS

```
body
{
  background-color:#d0e4fe;
}
h1
{
  color:orange;
  text-align:center;
}
p
{
  font-family:"Times New Roman";
  font-size:28px;
}
```

JS (JavaScript) (动作)

弱类型语言、解释语言
闭包、原型链、继承
ES6



```
function abs() {
  if (arguments.length === 0) {
    return 0;
  }
  var x = arguments[0];
  return x >= 0 ? x : -x;
}
```

DOM (Document Object Model)

文档对象模型
独立于平台和语言
表示和处理HTML的常用方式



常见技术介绍-框架



优点：React速度很快、跨浏览器兼容、模块化、单向数据流让事情一目了然、React与其它框架/库兼容性好

缺点：React本身只是一个V而已，并不是一个完整的框架，所以如果是大型项目想要一套完整的框架的话，基本上都需要加上ReactRouter和Flux才能写大型应用



类库



类库



React

Angular

Vue



AngularJS、Angular

地位：前端框架的开拓者、第一款严格意义上的现代化前端框架；

优点：良好的应用程序结构、双向数据绑定、指令、HTML 模板、依赖注入

缺点：双向数据绑定带来性能问题、无法升级到Angular 2.x、学习曲线陡峭

不适用：太过于简单的页面、交互频繁的（如游戏之类交互体验网站）

更适用于CRUD的管理系统开发



优点：轻量级、双向数据绑定、指令、插件化、对模块友好、学习成本低

缺点：新生儿、影响力不大、不支持IE8