HTML5

1 版本声明

<!DOCTYPE html>

2 文档类型定（DTD）

DTD可定义合法的XML文档构建模块，它使用一系列合法的元素来定义文档的结构。

DTD规定了标记语言的规则，这样浏览器才能正确地呈现内容。

HTML5不基于SGML，所以不需要引用DTD。

3 新增的标签

结构标签：article、header、main、nav、section、aside、hgroup、figure、figcaption、footer、dialog

多媒体标签：video、audio、source（多格式资源地址）、canvas、embed（可支持 flash）

属性：src="url" autoplay="autoplay" loop="3 | -1（循环）" controls="controls"

Web应用标签：

状态标签：meter（数值条、ie不支持）、progress（进度条、ie10支持）

列表标签：datalist（配合子元素option，select升级版，ie10支持）、details（配合子元素summary）

标注标签：ruby（标注或音标）、rt（ruby text，ruby内使用被标注文本）、rp（不兼容显示内容）

其他标签：mark（黄色标记，ie9支持）、output（配合oninput事件，输出计算表单结果）、label

4 删除标签

纯表现（css替代）：basefont、big、center、font、s、strike、tt、u

负面影响：frame、frameset、noframes（因不生成body，结构混乱，所以删除。可使用iframe实现嵌套效果）

产生混淆：acronym（首字母大写）、applet、isindex、dir

5 重定义标签

b（加粗，无重要意思）、i（斜体，无重要意思）、dd（可同details、figure、dialog使用）、dt（同dd）、hr（划分主题）、menu（配合command、menuitem使用）、small（缩小文字）、strong（表示重要意思）

6 更新属性

input（手机端键盘）：email、url、tel、number、date、month、week、time、datetime（废弃）、datetime-local、range（数值滑动条）、search（自动填充和快速删除）、color（调色板）

表单：autocomplete（on/off保留记录）、autofocus、multiple（适用email和file）、placeholder、required

链接：<link>的sizes（rel="icon" type="image/gif"时，可以根据分辨率控制图片清晰度）；<base>的target（配合target="\_bland"，可控制所有打开窗口为空窗口）、超链接<a>（media="手持设备|电视"，表示对设备进行优化；hreflang="zh"，提示页面调转语言编码；rel="external"，提示为外部链接）

其他：script（defer：先加载页面，再加载脚本；async：及时异步加载脚本）、ol（start开始值；reversed倒序排列）、html（manifest="filename"，定义页面离线缓存文件列表）、style（scoped任意地方内嵌css，不推荐）

7 标签兼容处理

header, nav, main, section, aside, footer { display:block } 将不识别的元素定义为块元素，相当于div处理

8 约束验证api

是否符合验证 willValidate

验证结果 validity

验证错误信息 validationMessage

是否符合验证 checkValidity()

设置自定义验证信息 setCustomValidity()

oninput="this.setCustomValidity('')"

oninvalid="this.setCustomValidity('请输入正确数据')"

<input type="text" required pattern="^\d{4}$" oninput="check(this)">

<script>

function check(obj) {

var val = obj.validity;

if (val.valueMissing) {

obj.setCustomValidity("不能为空");

} else {

if (val.patternMismatch) {

obj.setCustomValidity("必须是4个数字");

} else {

obj.setCustomValidity("");

}

}

}

</script>

9 美化样式

使用伪类方式去掉search关闭按钮（手机端兼容性不好）

input[type="search"]::-webkit-search-cancel-button {

-webkit-appearance: none;

// 可以设置其他样式

}

使用伪类去除number箭头

input[type=number]::-webkit-inner-spin-button,

input[type=number]::-webkit-outer-spin-button {

-webkit-appearance: none;

margin: 0;

}

可编辑元素的内容 contenteditable="true"

选填和必填选择器：required、optional

必填样式 input:required { border-right: 3px solid #aa0088; }

必填提示 input:required +label::after{ content: "（必填）" }

必填阴影 input:focus { outline: 0 } input:required { box-shadow: 0 0 3px 1px #aa0088 }

选填样式 input:optional { border-right: 3px solid #999; }

选填提示 input:optional +label::after{ content: "（选填）" }

选填阴影 input:focus { outline: 0 } input: optional { box-shadow: 0 0 3px 1px #999 }

input:valid ~label::after { content: "输入正确" }

input:valid { border: 1px solid green; }

input:invalid ~label::after { content: "输入错误" }

input:invalid { border: 1px solid red; }

必填项样式 input:required { background: url(img/star.png) no-repeat 90% center; }

必填项正确样式 input:required:valid { background: url(img/right.png) no-repeat 90% center; }

必填项错误样式 input:required:invalid { background: url(img/error.png) no-repeat 90% center; }