**本课程推荐的开发环境主要是由哪几个软件组成?**

Edge 浏览器

VsCode 代码编辑器

Windows Terminal 命令行终端

WSL（Ubuntu）Linux 虚拟机

**请说出至少 5 个已经学过的 Git 命令。**

git init 初始化仓库

git add [文件名] 上传某一个文件

git add . 上传所有新加的文件

git commit -m 向版本库提交一个新版本

git status 查看仓库上一次增删改的信息

git log 查看已提交版本

git reflog 切换版本

**请写出一个完整可用的超链接代码。**

`<a href="index.html">回到首页</a>`

**为什么要正确设置 Git 的 Author，如果不管他会有什么不良后果。**

主要是 email 设置要正确，如果邮箱设置和 github 账号的 email 不一致，会因为 github 统计对应账号的上传记录时把不同 email 记作不同用户完成的操作，最终导致少计，漏记绿点。

**GitHub 禁止了用户名密码直接登录的方式，我们现在用什么方式替代？如果是自己的电脑，什么方式更佳？**

机房电脑因为有还原卡的原因，目前采用 Personal access tokens（个人访问令牌）的形式登录。自己的电脑可以采用 SSH 访问 GitHub。

**JPEG / PNG / GIF 这三种格式的特性。**

JPEG 是一种有损压缩格式，不支持透明度，最多表示 1677 万种颜色（24位）。

PNG 是一种无损压缩格式，支持透明度，最多支持 48 位色深，常见的 PNG 图像是 24 位或 32 位的。

GIF 是一种无损压缩格式，支持单一颜色的透明度设置，最多表示 256 种颜色，支持动画。

**HTML 中内联（行级）元素和块级元素的区别。**

答：内联元素（Inline Element）可以和其他内联元素的内容在同一行显示。块级元素（Block Element）是指每个元素都占据一行，它们会在前后创建新的行。

**什么是 void 元素？**

在 HTML 中，Void 元素是指没有内容或结束标记的元素。它们在 HTML 中的使用是为了表示一些标记的存在或插入某些特殊的内容，比如图像、换行符、水平分割线等。

**有哪几类字体 font-family？**

衬线体：

有小的线条或尾巴

非衬线体：

没有线条或尾巴

等宽字体：

等宽字体未必每个字都绝对等宽。

手写体：

是一种仿制手写字体的字体，它们的笔画、连线和变化等仿制手写字体的特点，形成了一种自然、亲切、人性化的效果。

装饰体：

一种带有艺术气息的字体，具有非常鲜明的特色，用于设计时可以起到烘托气氛的作用。这类字体常常采用华丽的线条、弯曲的线条和非常夸张的效果。

**:说出至少 3 种不同类别的 font-size 单位。并说出他们代表的意义。**

答：px 像素(16px)

rem 相对于根元素的大小（1.6rem）

vw 相对于屏幕宽度的大小（10vw）

in英寸

cm厘米。

**除了可以用关键字设置之外，还可以用数值设置，请罗列关键字和相关数值。**

bold lighter bloder normal 100 400 700 900

**id 和 class 的区别是什么？**

**id 和 class 选择器的写法。**

**我们应该在什么情况下使用 id 或 class。**

**请简述 span 标签的作用和特性**

无预设样式的标签，

为页面逻辑分区，

block 块标签，div 前后自动换行，div 自动占满一行。

**CSS Box 宽度的计算方法。**

margin-left + border-szie-left + padding-left + width + pdding-right + border-size-right + margin-right

**元素的子孙元素选择器写法， 父元素的子元素选择器写法**

parent son { } ， parent > son { }.

**line-height: 1; 没有单位的 1 表示什么？**

答：没有单位的 1 ，解决的是父元素的 line-height 在无论是 12px 这样的固定值，还是 100%， 1em 这些相对值在被子元素继承后，无法用一个值解决子元素中不同的 font-size 均需配置合适的行高的问题。例子里没有单位的 1，即代表无论子元素的 font-size 是多少，行高都是自己本身的 1 倍。

**请简述 span 标签的作用和特性。**

无预设样式的标签，

in-line 内联元素（行级）。

**什么是伪类？ div:first-child ul:last-child 分别代表什么含义？**

答：伪类 pseudo class，顾名思义 —— 即表现得像一个类，又不是真正的类。可以用 div:nth-child(even) 为所有 div 的第偶数子元素设置样式，你在 HTML页面上却根本找不到 class="nth-child(even)" 这样类的定义，所以称之为“伪类”。

**超链接有哪几种常见状态，伪类名分别是什么。**

/\* 未访问状态 \*/

a:link {

}

/\* 已访问状态 \*/

a:visited {

}

/\* 悬停状态 \*/

a:hover {

}