

《Web 前端开发》实验教学指导

实验一：Web 开发工具的使用

一、实验目的（5 分）

- 1、了解 Web 开发工具的多样性；
- 2、掌握常用的 Web 开发工具的安装和使用方法；
- 3、掌握 HTML5 文档的结构以及 HTML 文件命名规范；
- 4、掌握编写简易的 HTML 文件；
- 5、掌握 body 标记的属性以及使用方法。

二、实验环境（5 分）

- 1、Windows XP/Windows 7 操作系统的计算机；
- 2、局域网网络环境，并且使用固定 IP 地址。

三、实验要求（5 分）

- 1、完成 Web 开发工具的安装，并掌握基本的使用方法；
- 2、完成 HTML 文件的编写，并掌握 HTML 文档的结构；
- 3、完成 body 标记属性的设置，改变网页显示效果。

四、实验原理（5 分）

- 1、Adobe Create Suite 6 的安装和使用；
- 2、NetBeans 的安装和使用；
- 3、NotePad 的安装和使用；
- 4、HTML5 文档结构及语法；

五、实验步骤（40 分）

1、Web 开发工具：Adobe Creative Suite® CS6 Design & Web Premium

（1）获得软件安装包。

访问 Adobe 官方网站获得 Adobe Creative Suite® CS6 Design & Web Premium。

地址：<http://www.adobe.com/cn/downloads/>

（2）安装

对下载的程序安装包解压缩，得到安装程序，执行 [Set-up] 文件，开始安装。如图 1-1 所示。

选择 [试用]，以产品试用的模式开始进行产品安装。如图 1-2 所示。

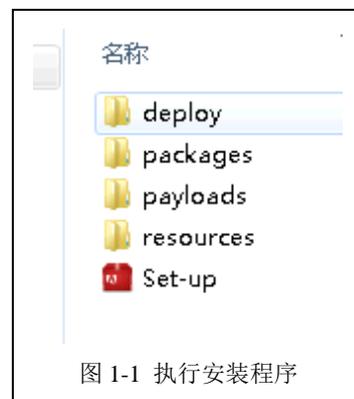


图 1-1 执行安装程序

图

使用注册的 Adobe ID 登录后，继续执行安装行为。如果还没有注册 Adobe ID，可以通过点击 [创建 Adobe ID] 注册。如图 1-3 所示。



图 1-2 选择产品试用



图 1-3 使用 Adobe ID 登录

选择需要安装的组件，建议选择 [Adobe Dreamweaver CS6]、[Adobe Fireworks CS6]、[Adobe Illustrator CS6]、[Adobe Photoshop CS6] 四项。可以根据自己的需要进行定义。如图 1-4 所示。等待软件安装完成，如图 1-5 所示。

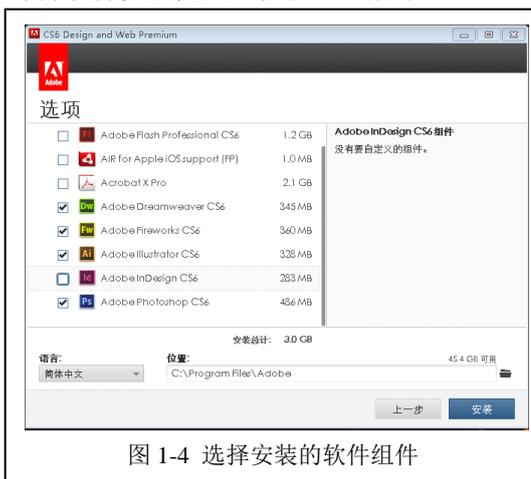


图 1-4 选择安装的软件组件



图 1-5 等待程序安装完成

(3) 打开 Adobe Dreamweaver CS6，熟悉软件的界面和常用功能。

请完成下面的任务：

任务一：设置工作区布局为 [编码人员（高级）] 模式。（3 分）

任务二：打开 DW 的默认参数对话框，熟悉并设置自己需要的参数。（2 分）

任务三：在 DW 中新建一个网站，网站名称为 [我的第一个网站]。（5 分）

要求：

请将上述任务的操作方法，填写到实验报告册中。

2、Web 开发工具：NetBeans

(1) 获得软件安装包

访问 NetBeans 官方网站获得产品安装包。

地址：<https://netbeans.org/downloads/index.html>

(2) 安装

双击安装程序开始执行，按照提示完成软件安装。

(3) 打开 NetBeans 软件，熟悉 NetBeans 软件的界面和常用功能。

请完成下面的任务：

任务一：使用 NetBeans 软件，创建 HTML5 项目，项目名称为 web。(3 分)

任务二：运行一下项目和运行单个 HTML 文件。(2 分)

任务三：查看默认的 HTML 语言的样式，熟悉并设置自己需要的参数。(5 分)

要求：

请将上述任务的操作方法，填写到实验报告册中。

3、Web 开发工具：NotePad++

(1) 获得软件安装包

访问 NotePad++ 官方网站获得产品安装包。

地址：<https://notepad-plus-plus.org/download/v7.3.3.html>

(2) 安装

双击安装程序开始执行，按照提示完成软件安装。

(3) 打开[NotePad++]，如图 1-6 所示。熟悉开发界面和功能。

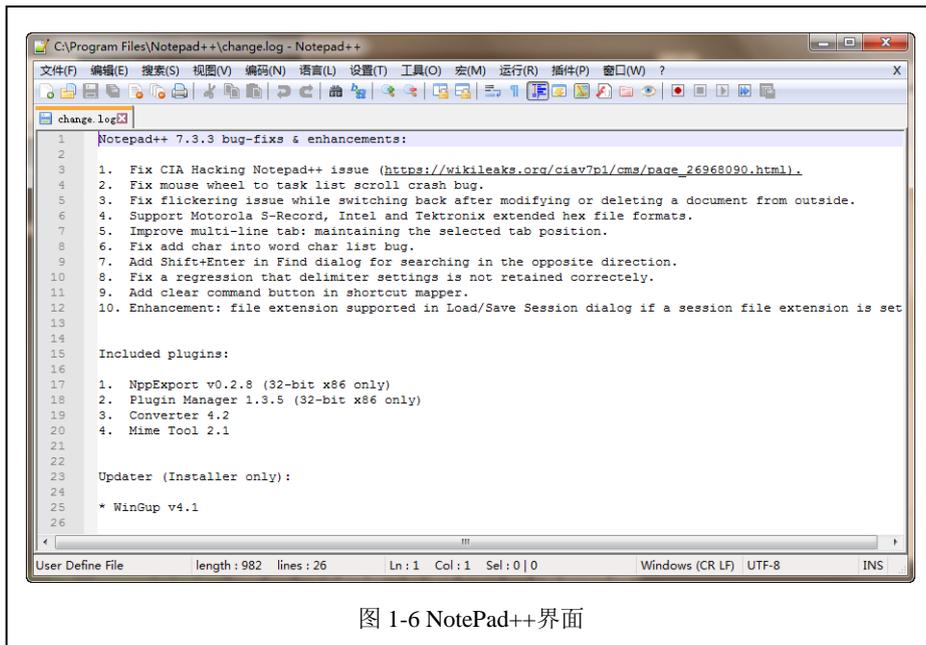


图 1-6 NotePad++ 界面

(4) 设置新建文件的类型为 HTML，然后新建文件，输入以下的代码，如图 1-7，并保存为“beijing.html”。

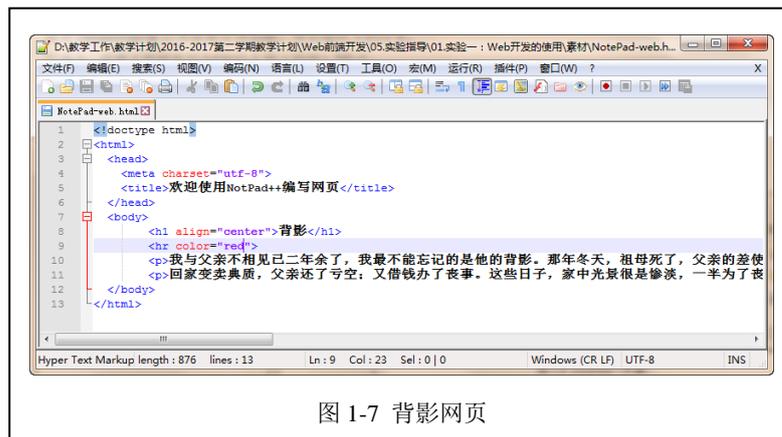


图 1-7 背影网页

(5) 用浏览器打开，查看网页效果。

(6) 完成下述任务。

任务一：理解 HTML5 的基本结构，掌握 HTML5 文档的编写规范，解释 HTML 的结构。(5 分)

任务二：解释 h1 标记、hr 标记、p 标记以及它们属性的含义。(5 分)

要求：

请将上述实验任务的实验结果，填写到实验报告册中。

4、设置 body 标记属性改变网页显示效果

设置 body 标记属性可以改变网页的显示效果。主要属性有：bgcolor、background、text、link、alink、vlink、topmargin、leftmargin。

(1) 新建 HTML 文件；

(2) 给 body 添加相关属性，代码如图 1-8 所示。

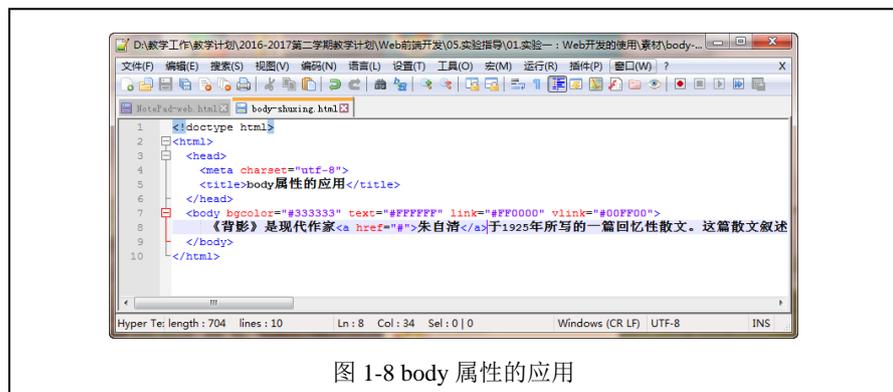


图 1-8 body 属性的应用

(3) 请完成下面的任务：

任务一：设置网页的背景色为白色，字体为黑色。(5 分)

任务二：描述 bgcolor、background、text、link、alink、vlink、topmargin、leftmargin 属性的含义。(5 分)

要求：

请将上述任务的操作方法，填写到实验报告册中。

六、自主实验步骤 (20 分)

1、完成新闻页面的开发

(1) 新闻页面如图 1-9 所示。

(2) 完成下述任务。

任务一：完成新闻页面的设计。(10 分)

任务二：完成新闻页面的开发。(10 分)

要求：

请将完成上述任务的步骤，填写到实验报告册中。

我校大学生积极参加无偿献血活动

信息来源：校团委 发布时间：2017-04-21 已访问：276 次

献血献爱心，血浓情更浓。为响应河南省红十字血液中心号召，缓解临床医疗用血压力，2017年4月18日至19日，我校大学生社团联合会联合第一临床医学院微尘爱心社、药学院爱满校园感恩自强互助会于杏苑餐厅前举办无偿献血活动。该活动得到了广大师生的积极响应和广泛支持。

活动前期，无偿献血志愿者们通过海报、展板、微信、QQ及现场咨询等多种方式对无偿献血活动进行宣传 and 动员。活动当天，炎热的天气并不能阻挡师生们奉献爱心的脚步，在咨询台、领表处、化验处、献血车前，等待的同学们在志愿者的安排下排起了长队，首先了解注意事项、填写健康征询表和献血登记表，然后进行健康征询、体检、血液检测，最后登上献血车，进行无偿献血。采血结束后，血液中心为献血同学颁发无偿献血证，赠送爱心小礼物以作纪念。当问及同学们为什么要来献血时，来自外语学院2016级汉语国际教育本科班的王春晓同学说：“当想到自己奉献的爱心能够为他人带去平安健康，就感觉特别值得。”朴实的语言，表达出了同学们心中真挚的情感，诠释了人间大爱。本次无偿献血活动共持续两天，献血人数721人，献血量211400cc。

点点滴滴热血浓，人道博爱处处情。本次活动不仅缓解了医疗用血的紧张状况，更展现了我校大学生无私奉献的优良品质和高度的社会责任感。（撰稿/摄影：刘钰博、林亮）



准备献血的同学领表咨询

图 1-9 新闻页面设计稿

七、思考及问答（20分）

- 1、Web 开发工具众多，如何选择合适的工具，作为日常学习工作的主要工具？（5分）
- 2、HTML5 文件的基本结构是什么？（5分）
- 3、HTML 头部 head 标记所包含的信息会显示在网页上么？可以包含哪些标记？（5分）
- 4、描述 HTML 的语法格式？（5分）