**设置文件夹结构和编码环境**

**目录**

[简介](#_Toc94098082) [2](#_Toc94098082)

[本地和远程文件](#_Toc94098083) [2](#_Toc94098083)

[设置苏塞克斯网站空间](#_Toc94098084) [2](#_Toc94098084)

[2设置文件夹结构](#_Toc94098085)

[搭建本地开发环境](#_Toc94098086) [3](#_Toc94098086)

[跟踪您的站点](#_Toc94098087) [3](#_Toc94098087)

[远程更新您的站点](#_Toc94098088) [4](#_Toc94098088)

[常见错误 - 目录列表错误/权限未设置](#_Toc94098089) [5](#_Toc94098089)

[解决方案 - 如果您使用的是实验室机器](#_Toc94098090) [5](#_Toc94098090)

[解决方案 - 如果您使用个人 PC](#_Toc94098091)  [5](#_Toc94098091)

## 介绍

这个特定的实验室向您展示了如何为您的移动 Web 3D 应用程序站点设置项目文件。

## 本地和远程文件

那么，让我们开始吧，一个*网站*一般由两部分组成：

1. 本地计算机（本地站点）上的文件集合。例如，这可能是您自己笔记本电脑上的站点文件，或者实验室机器上的大学家庭共享/驱动器
2. 并且，远程 Web 服务器上的一个位置，当您准备好公开文件时，您可以将文件上传到该位置（远程站点）。远程服务器可以由您的 ISP（互联网服务提供商）提供，但在本单元中，我们将使用大学 Web 服务器。

对于本教程文档，我假设您将使用 Visual Studio Code，它有一个内置的文件管理器来管理您站点的文件，但您可能正在使用其他一些代码编辑器和本地文件系统来管理您的文件。通常，您会通过在本地驱动器上创建和编辑页面来创建网站——您应该都知道工程与信息学院提供的本地驱动器详细信息。然后，您可以将这些页面的副本上传到远程网络服务器——在本例中，是您在 ITS 网络服务器上的 public\_html 位置——以便在网络上查看。

您的第一步是设置一个本地站点和一个您需要保持同步的远程站点（ITS Web 空间）。这实际上意味着我们需要设置通常所说的**本地文件夹**结构和**远程文件夹**结构。

## 设置苏塞克斯网站空间

使用以下链接按照说明设置网站空间。您可能已将此作为另一个模块的一部分完成。设置网站空间后，它会创建一个文件夹public\_html。 <https://www.sussex.ac.uk/its/webspace/>

## 为模块设置文件夹结构

* **本地文件夹**：在您的本地驱动器上设置一个文件夹，例如您的实验室 Home Share 驱动器或笔记本电脑上的某个地方，例如在我的情况下我倾向于使用 Dropbox。将此本地文件夹命名为 3dapp，或任何你喜欢的有意义的名称。将它放在合适的地方，例如我已经说过的，您的 Home Share 驱动器或 Dropbox ……您的 PC 文档文件夹，任何地方。本地文件夹的另一个有用位置（如果您总是在学校实验室进行开发工作）是在 public\_html 文件夹之外创建一个开发文件夹，例如 /public\_html/3dapp/labs/lab1。至少在此处保留本地文件夹副本的一个很好的理由是它实际上存在于 ITS 网络服务器上——这意味着您可以立即在线测试您的工作。而且，这也意味着我实际上可以在线看到您的结果，并且我可以远程访问此空间以在必要时帮助调试。
* **远程文件夹**：在您的情况下，最终对于您的作业，您必须在线提交到您的 /public\_html/ 文件夹，即您的 Sussex ITS 个人网络空间。因此，最好习惯使用这个 ITS 空间。例如，您应该习惯于在 ITS 服务器上组织您的文件，例如：/public\_html/3dapp/labs/lab1。您可以对实验 2、实验 3 等使用类似的东西。然后对于您的作业上交，您将使用 /public\_html/3dapp/assignment
* 请注意，我已经将此路径准确指定为我希望您在作业中使用的路径，因为我运行了一个 shell 脚本，该脚本会爬行此位置以寻找您上次提交文件的日期和时间。此外，我需要确切地知道您的分配 URL 路径；**否则，我不能给你的作品打分！**

## 搭建本地开发环境

在本模块的课程中，您将专注于使用 MVC（模型、视图、控制器）设计模式为您的 3D 应用程序创建前端（视图）、业务逻辑（控制）和后端数据存储（模型）完整的 Web 开发堆栈：HTML5、CSS3、JavaScript ( JQuery )、AJAX 和 PHP。因此，您需要访问在 ITS 网络服务器上的 public\_html 空间中设置的 PHP 环境——当您申请 Sussex ITS 网络空间时，如果您还没有得到这个检查，这是自动神奇地为您设置的： [https ://www.sussex.ac.uk/its/webspace/](https://www.sussex.ac.uk/its/webspace/)并按照提供的步骤操作。

这进一步意味着您可能需要在家用 PC 或笔记本电脑上设置本地主机，特别是如果您想在家工作——当然，如果您在部门实验室完成所有工作，那么您将不需要本地主机。不过，我建议设置[MAMP](https://www.mamp.info/en/) ，它适用于 Mac 和 PC。还有其他的，例如[XAMPP](https://www.apachefriends.org/index.html) 、 [WampServer](http://www.wampserver.com/en/) ……，但我将使用 MAMP。使用 Mac 的人可能不知道[Mac也带有内置 Web 服务器](https://discussions.apple.com/docs/DOC-3083)，但您必须对其进行设置，并且每个 Mac OS 都略有不同——我已经很久没有理会这个了而我更喜欢 MAMP。

您的第一步是设置您的本地站点，这样您就可以立即开始构建您的初始网页。

### 跟踪您的网站

在 Visual Studio Code、Brackets、Dreamweaver CC 和其他可能的代码编辑器中，您可以建立一个站点来组织（在您的本地计算机、Dropbox 等上）与您的网站相关的所有文档。根据您选择使用的代码编辑器，它可以让您跟踪和维护链接、管理文件、共享文件等。对于 Dreamweaver CC，它还可以让您使用内置的 -在 SFTP 客户端中。在本教程中，您可以使用 Visual Studio Code 编辑和管理文件，将它们存储在 GitHub 存储库中，还可以使用内置的命令行工具。另一方面，如果您想保持简单并使用，例如 Notepad++，那么对于**站点管理**，您将使用您的 PC 文件系统，并使用一些常识来管理您站点的文件。

## 远程更新您的站点

要将文件传输到远程 Web 服务器，您需要使用安全文件传输协议 (SFTP) 客户端，例如 FileZilla、 CyberDuck 、内置的 Dreamweaver SFTP 客户端，或者只需将您的工作文件转储到 USB 记忆棒上并导入到您的 Home Share /public\_html 目录。

在某些情况下，您可能有多个远程文件夹。例如，如果您在团队环境中工作，则团队的所有成员可能会在将文件部署到实时网站之前将其文件上传到公共测试服务器。此外，在开发使用服务器端技术（如 PHP）的网站时，通常会设置测试服务器。

如果您决定只在实验室中开发 3D 应用程序，那么典型的设置可能是：

* **本地站点**: Home Share /3dapp/labs/lab1
  + - 此处不需要本地主机进行测试，因为您只需将站点复制到测试站点即可。
* **测试站点**：首页分享/public\_html/3dapp/labs/lab1
  + - 这实际上是实时的，例如，如果这是我的 public\_html 网络空间，我可以访问（或测试它）使用：users.sussex.ac.uk/~ martinwh /3dapp/labs/lab1/ 并假设我有一个索引。如果在此位置创建html 或index.php文件，它将在网络浏览器中呈现。
* **远程站点**：首页分享/public\_html/3dapp/assignment
  + - 与测试站点相同，这显然是实时的，并且可以这样访问：users.sussex.ac.uk/~ martinwh /3dapp/assignment/

显然，测试站点和远程站点都是实时的，即它们在大学 Web 服务器上。

**注意：**一般来说，您网站的根文件夹通常是您网站的主文件夹或顶级文件夹。它通常对应于远程服务器上名为 public\_html、www 或 www root 的文件夹。例如，如果您有一个网站 www.3dapp.com，并且在根文件夹中有一个名为index.php的文件，其 URL 为：

* http://www.3dapp.com/index.php

因此，要明确一点，如果您选择了 Home Share /3dapp/lab1，其中 Home Share / 是您**本地站点的***路径变量*，并且如果您随后使用 Home Share /public\_html/3dapp/lab1 作为您的远程**站点**或**测试站点**实验 1，然后要上线，您需要做的就是将本地站点复制到远程站点。

在这种情况下，您将能够从以下位置访问您的实验 1 结果：

* http://users.sussex.ac.uk/~username/3dapp/lab1/index.html

其中用户名显然是您特定的 Sussex用户名。

同样，对于此**移动 Web 3D 应用程序**模块，当您的**移动 Web 3D 应用程序**完成时（例如，您的**最终作业**），将从以下位置访问它：

* http://users.sussex.ac.uk/~username/3dapp/assignment/index.php

您可以看到您的特定 public\_html 目录映射到 users.sussex.ac.uk/~username，而您的网站必须有一个 index.html（或index.php ）来设置服务器环境。这就是 ITS 的做法。

## 常见错误 - 目录列表错误/权限未设置

### 解决方案 - 如果您使用的是实验室机器

要检查是否有正确的文件权限：

* 启动 PuTTY 并输入主机名 **unix.sussex.ac.uk**然后点击**OK**
* 如果要求确认站点证书，请单击“**确定”**
* 如果需要，请输入您的用户名和密码
* 输入**ls**然后回车
* 这将显示您的文件夹列表，包括保存网站的**public\_html**
* 输入**chmod o+x public\_html** （这确保 public\_html 的权限将允许访问）
* **cd .. /进入**文件结构的上一层并输入
* 要确保在您的主目录上设置相同的访问权限，请键入chmod o+x后跟您的用户名 - 所以如果您的用户名是 ano23，您将输入**chmod o+x ano23**并输入
* 输入**exit**并输入以完成并关闭 PuTTY

### 解决方案 - 如果您使用个人 PC

FileZilla 或Cyberduck等。

使用 FileZilla 登录您的网站空间。

右键单击该文件夹并选择权限。您可以使用数值或复选框来更改权限。确保选择递归到子目录，如下图所示。

![Graphical user interface

Description automatically generated]()