**开发环境配置**

针对不同的开发（前端或后端），有不同的开发环境配置。

**整体：**

首先都需要配置好Github版本控制系统，其作用是方便团队协作开发，将代码共享给所有人，也起到监督的作用，并且便于后期维护。针对不同的系统（Mac、Linux、Windows）有不同的配置方法，详细的教程可参照[Git教程](http://www.liaoxuefeng.com/wiki/0013739516305929606dd18361248578c67b8067c8c017b000/)

微信web开发工具

**前端：**

**Photoshop，**需要对图片素材处理，下载链接如下: http://pan.baidu.com/s/1i51ferb 密码: w8dt

**代码编辑器**，如Notepad++、Sublime等，主要用于学习HTML、CSS、JavaScript时练习使用，不建议使用Windows自带的记事本。

**后端：**

**Ubuntu，**后端服务器使用的Linux系统，Ubuntu系统是学习Linux很好的系统（这里推荐Ubuntu16.04版本） 。并且Ubuntu便于PHP的开发（Windows也可以配置好PHP环境，但是会出现一些麻烦的问题，所以推荐安装Ubuntu） 。根据自身电脑的性能，如果性能高可以安装虚拟机（简单一些），如果性能不是很高可以安装双系统。[虚拟机教程](http://blog.csdn.net/miaozishao/article/details/43233357)、[双系统教程](http://www.cnblogs.com/Duane/p/5424218.html)，关于Mac安装Ubuntu很简单，私聊我就可以。

**基本的Linux操作，**一些基本的Linux操作需要提前学习一些，参考群里的Linux学习笔记。

**PHP，**安装好Ubuntu并掌握了一定的Linux操作后，来配置PHP开发环境。教程如下：

Ubuntu16.04 LTS 系统默认安装PHP7.0 。配置PHP7.0的开发环境，只需要安装apache2和mysql；即可开发php程序。

步骤一：

安装apache2的命令为：sudo apt-get install apache2

apache2在Ubuntu下的配置文件路径：/etc/apache2

apache2在Ubuntu下的项目根目录默认为：/var/www/html

项目根目录的更改可通过/etc/apache2/sites-available下的000-default.conf配置文件进行更改。

开放var/www读写权限：sudo chmod 777 /var/www

步骤二：

整合PHP和Apache的命令为：sudo apt-get install libapache2-mod-php7.0

步骤三：

安装Mysql和整合PHP和Mysql。

安装Mysql的命令：sudo apt-get install mysql-server

整合PHP和Mysql的命令：sudo apt-get install php7.0-mysql

最后，重启apache2：sudo /etc/init.d/apache2 restart

在项目根目录新建文件test.php。输入：

<?php

echo phpinfo()

?>

在浏览器中输入地址，http://localhost/test.php查看环境是否配置成功。