

互联网数据库开发个人作业3

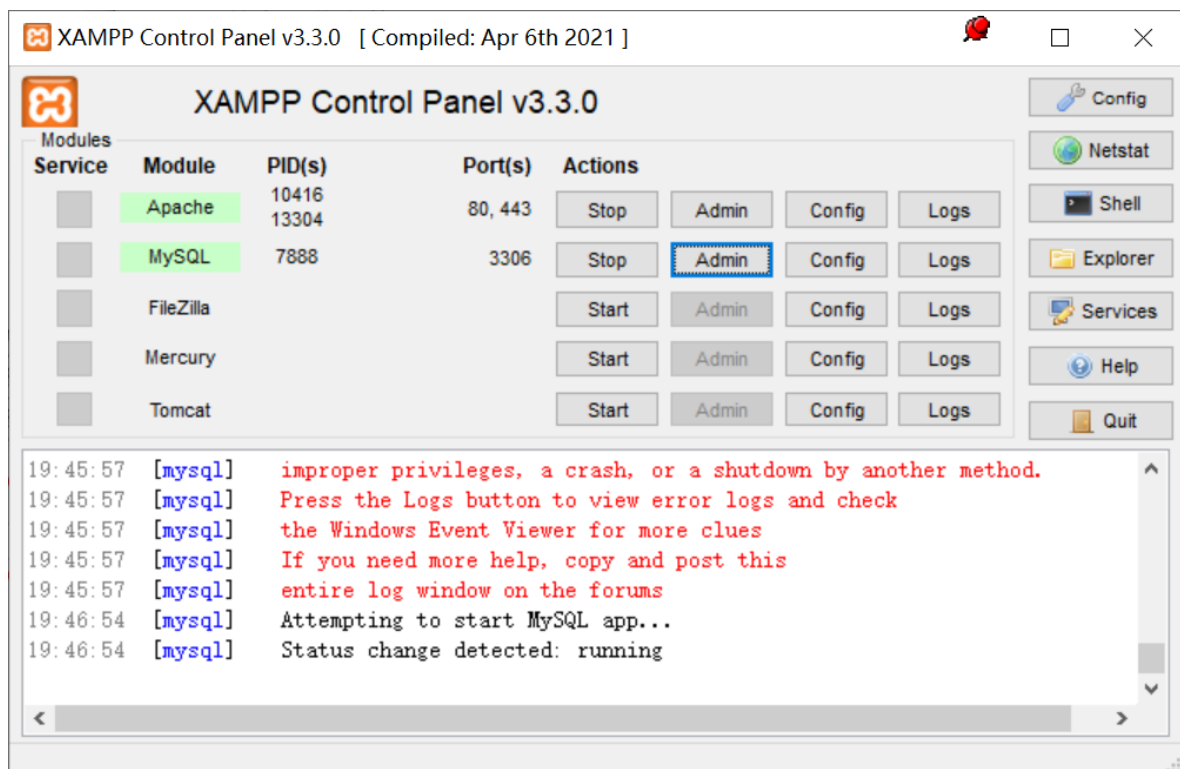
1911590 周安琪

1 记录步骤

1.1 下载安装XAMPP和启动

首先下载安装XAMPP for Windows.

安装完成后启动 Apache 和 MySQL。（这里需要把电脑上本来有的MySQL服务关掉，否则会像下图红字部分一样端口被占用）

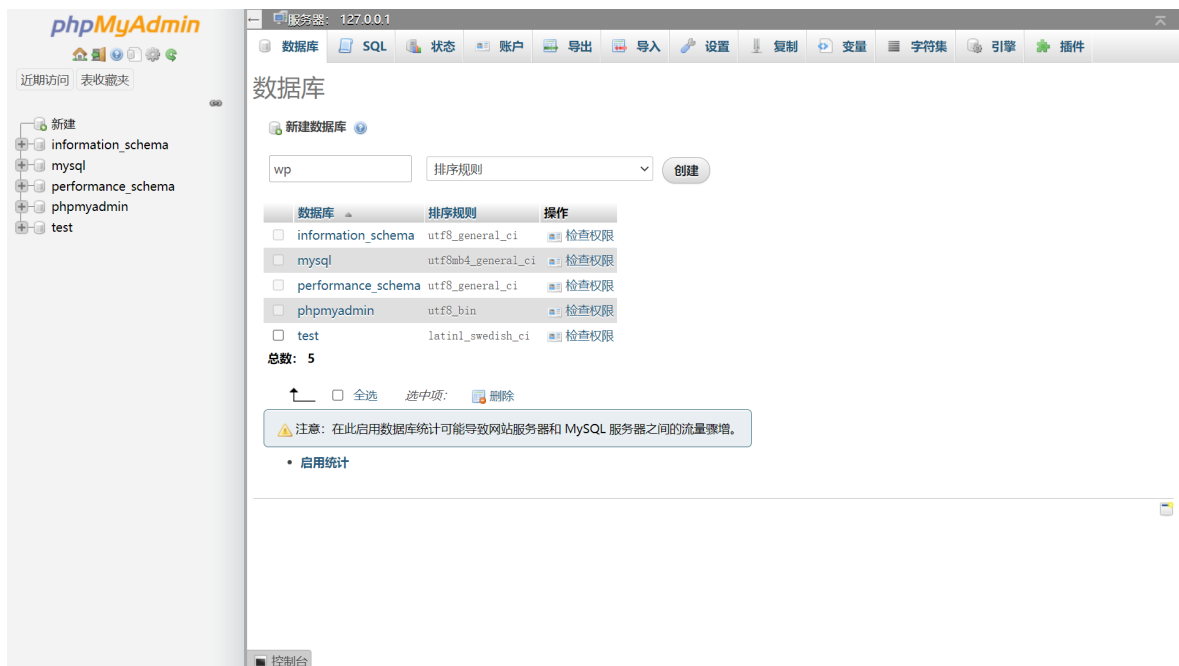


然后，打开浏览器访问 <http://localhost>，出现 XAMPP 欢迎页面，表示服务运行正常。



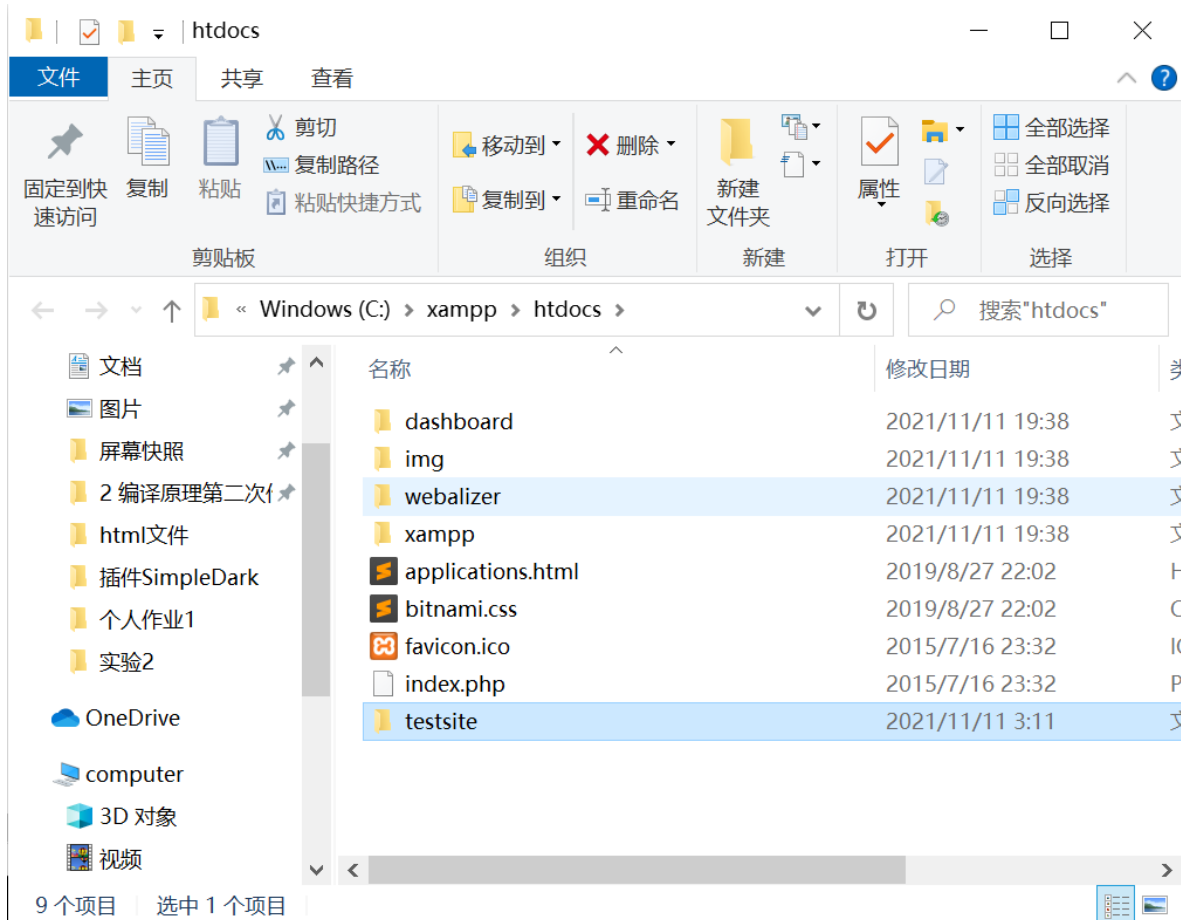
1.2 创建数据库

在 XAMPP 的控制面板中，点击 MyAQL 的 “Admin” 选项，打开 phpMyAdmin，新建数据库 wp。



1.3 下载安装WordPress

在 WordPress 官网下载 WordPress 程序压缩包，解压并重命名为 testsite。移动到 XAMPP 安装目录中的 htdocs 文件夹内。



浏览器打开网址：<http://localhost/testsite>（testsite 即 WordPress 网站所在文件夹名），按提示安装 WordPress。



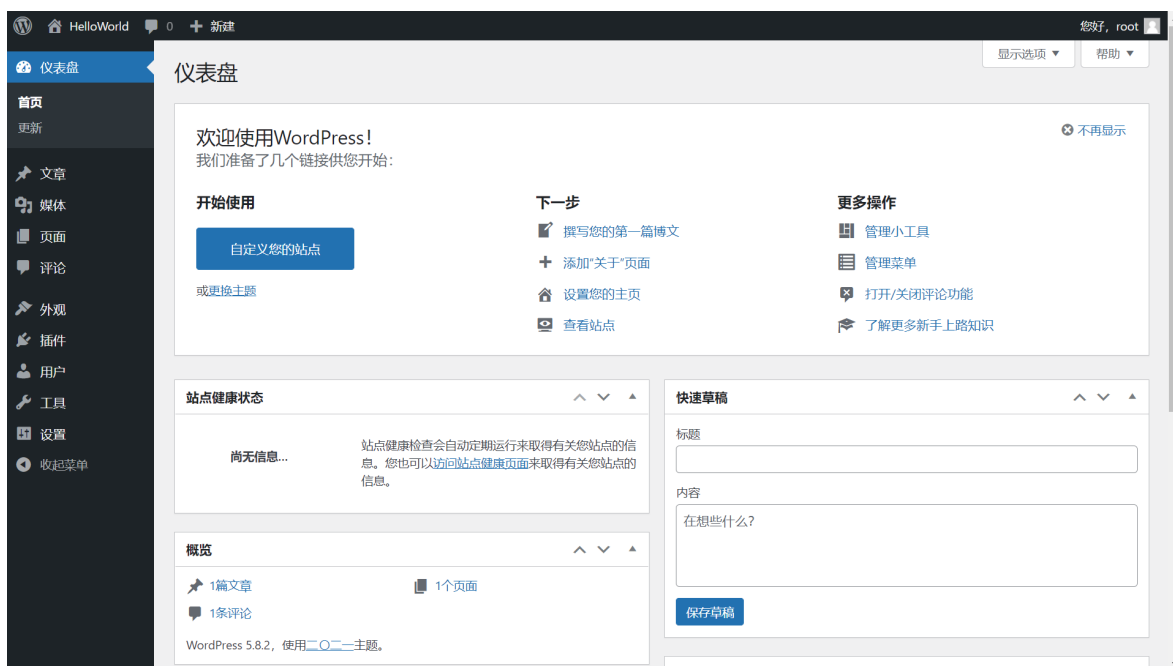


请在下方填写您的数据库连接信息。如果您不确定，请联系您的主机提供商。

数据库名	<input type="text" value="wp"/>	希望将WordPress安装到的数据库名称。
用户名	<input type="text" value="root"/>	您的数据库用户名。
密码	<input type="password"/>	您的数据库密码。
数据库主机	<input type="text" value="localhost"/>	如果localhost不能用，您通常可以从主机提供商处得到正确的信息。
表前缀	<input type="text" value="wp_"/>	如果您希望在一个数据库安装多个WordPress，请修改前缀。

提交

完成后即可进入网站后台。



2 最终页面展示

由于我买过域名服务器，搭过一个博客，买的服务器的系统是centOS，用的是宝塔的面板。为了省去再次挑选模板的麻烦，最终结果直接展示该页面。

首先展示本地服务器的页面，以表示本地服务器可以运行。



然后这是之前搭过的博客的页面。主要是使用了一个模板，然后在此基础上添加了代码高亮、目录及将其固定在页面内的插件、GoogleFont。



文章页面：

Detecting new behaviors

(判断是否产生新覆盖)

fuzzer维护一个全局的map, 内有在之前的执行中所发现的tuples。当变异的输入产生包含新tuple的路径, 对应的input file被保存。没产生新的tuple, 抛弃, 即使控制流的顺序唯一 (tuple的排序前所未有)。

例子: 第二个路径出现了新的tuples(CA, AE):

```
#1: A -> B -> C -> D -> E
#2: A -> B -> C -> A -> E
```

所以下面这个就不是新的了

```
#3: A -> B -> C -> A -> B -> C -> A -> B -> C -> D -> E
```

除了检测新的tuple之外, AFL也会记录tuple的命中数(hit counts)。通过8bit的位图可以把tuple的hit数映射到下面的几个bucket,

```
1, 2, 3, 4-7, 8-15, 16-31, 32-127, 128+
```

目录

1. Coverage measurements
 - 1.1. cur_location
 - 1.2. shared_mem[]
 - 1.3. cur_location ^ prev_location
 - 1.4. prev_location**
2. Detecting new behaviors
3. Evolving the input queue
4. Culling the corpus
5. Trimming input files
6. Fuzzing strategies
7. Dictionaries
8. De-duping crashes
9. Investigating crashes
10. The fork server
11. Parallelization
12. Binary-only instrumentation
13. The afl-analyze tool

3 参考教程

<https://zhuanlan.zhihu.com/p/32473851>