

EZ-Shopping APP for Android

项目部署计划

项目实训 第 5 组

2017/7/16

目 录

第 1 章 引言	2
1.1 编写目的	2
1.2 背景	2
1.3 参考资料	3
第 2 章 系统配置	4
2.1 主要硬件	4
2.2 其他硬件	4
2.3 软件	4
第 3 章 程序部署	6
3.1 集成软件包的安装与配置	6
3.2 源码部署	9
3.3 APK 安装	10

第 1 章 引言

1.1 编写目的

本计划书描述了本系统的部署和实施中的步骤和注意事项，包括系统运行环境、服务器端的系统软件安装和前台软件安装等内容。安装人员在进行实际安装前务必详细阅读本计划书。

1.2 背景

- 软件：EZ-Shopping APP for Android

EZ-Shopping APP 是一个基于物联网（IoT）的微支付方案的移动端实现。核心产品为小型硬件 EZS(EZ Shopping)，外形和 Amazon 的 AKS 类似，是一款带着网络模块的按钮，在使用之前需要通过手机对它进行配置，使之与某件固定商品进行绑定。

亚马逊 2015 年发布了一款名为 Dash Button 的小硬件产品。它是一个小型、专一、快捷的按钮，可以将按钮贴在对应的地方，并使用一些标识以便区分。比如按一下贴在洗衣机上的按钮，就可以自动下单购买洗衣粉，一键支付，这是物联网应用的一大突破。

2016 年针对 Dash Button 过于专一的缺点进行了升级，不再是一个按钮对应一个产品，而是一对多的模式，不用在家中各处贴满按钮，从某种意义上实现了“万物互联”。但是一大局限是需要用户具备一定的编程知识，显然这样的人群规模不大。

综上，使用更为平凡的条形码扫描具有更大的市场，针对即将用完想要续购的商品即可进行扫描一键购买，解决了购买单一、适用人群不大的问题。

- 人员、角色和工作内容：

姓名	工作角色	身份	工作内容
毛一鸣	组长	在校学生	给组员分配任务、制定开发计划并参与实际开发
陈晨	组员	在校学生	参与实际开发
蔡跃区	组员	在校学生	参与实际开发
金嘉诚	组员	在校学生	参与实际开发
金波	项目发起人	教师	验收项目成果
邢卫	项目发起人	教师	验收项目成果

1.3 参考资料

1. 《项目实训案例 170704》
2. 《G05-PC 项目章程-20170704》
3. 《G05-PP 项目总体计划-20170704》
4. 《G05-SRS 软件需求规格说明书-20170707》
5. 《G05-SDD 软件设计说明书-20170709》

第 2 章 系统配置

2.1 主要硬件

服务器硬件要求不低于以下配置

- CPU: 2.0GHZ
- 内存: 2G
- 硬盘: 120G

2.2 其他硬件

设备名	说明
防火墙	防止恶意对服务器网络的攻击
路由器	1. 网络中计算机数量过多, 建议使用路由器 2. 虚拟划分为多个独立的物理和逻辑分区, 以隔离公用和专用服务
交换机	多台计算机连接
网线	连接媒介
光纤	连接媒介
保护卡	保护各磁盘分区

2.3 软件

- 操作系统: Win7、Win8、Win10、Mac OS
- 集成软件包: XAMPP 或 WAMP
- 服务器平台: Apache

XAMPP 是一个把 Apache 网页服务器与 PHP、Perl 及 MySQL 集合在一起的安装包, 允许用户可以在自己的电脑上轻易的建立网页服务器。

- 数据库平台：MySQL，UTF8 字符集
- 数据库创建：运行脚本文件，导入 `ezs.sql`，完成数据库表的创建和原始数据的插入
- 浏览器：Safari、Chrome、Firefox、IE6.0 以上

第 3 章 程序部署

3.1 集成软件包的安装与配置

1. 下载 XAMPP

用户可以从 https://www.apachefriends.org/zh_cn/index.html 下载。

2. 安装 XAMPP

下载后直接安装即可，安装过程所有选项保持默认即可，建议不要直接装在 C 盘。安装过程结束后，在开始/程序/XAMPP 菜单可以下找到 XAMPP。可以使用 XAMPP 控制面板来启动/停止所有服务或安装/卸载所有服务。

3. 开启 XAMPP

打开安装 XAMPP 的文件夹，找到如下图 1 所示的 xampp-control.exe 文件，打开后可看到如下图 2 所示的界面，点击 Apache 和 MySQL 后的 Start 按钮，开启相应服务。






 xampp_shell.bat	2016/4/19 16:23	Windows 批处理...	2 KB
 xampp_start.exe	2013/3/30 20:29	应用程序	116 KB
 xampp_stop.exe	2013/3/30 20:29	应用程序	116 KB
 xampp-control.exe	2015/12/1 1:02	应用程序	3,290 KB
 xampp-control.ini	2016/12/27 11:09	配置设置	2 KB

图 1

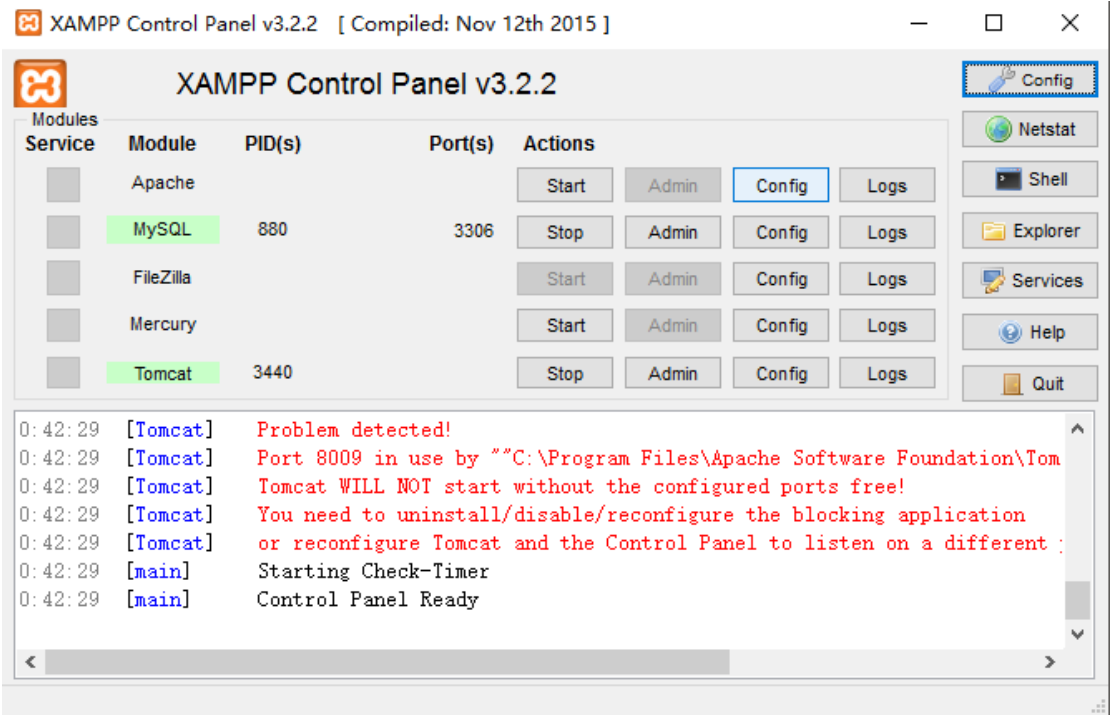


图 2

4. 配置 XAMPP

在浏览器里输入 `http://localhost` 或者 `http://127.0.0.1` 即可看到 XAMPP 欢迎界面。如果出现错误请查看此前是否安装过类似软件，如 dedecms 的 dedeampz，并存会产生冲突，建议停止这些软件的运行或者直接卸载即可。

5. 登陆 XAMPP

通过默认主页 `http://localhost` 左侧的 phpmyadmin 导航栏进入 phpmyadmin 界面（如下图 3 所示），或可直接通过 `http: //localhost/phpmyadmin/` 进入 web 登陆界面，输入用户名 `root` 后直接点击登陆（密码默认为空）即可（如下图 4 所示）。

注：在默认状态下，phpmyadmin 有两个用户名，分别是 `pma` 和 `root`。其中，`root` 是管理员身份，而 `pma` 则是普通用户身份，但二者在缺省状态下均无密码。

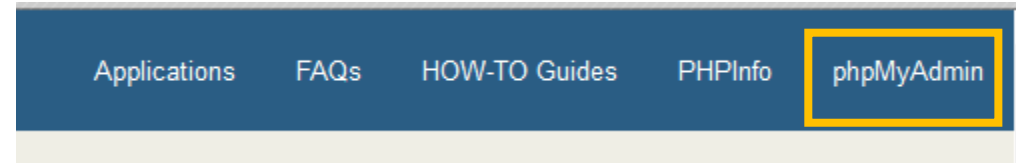


图 3



The image shows the phpMyAdmin login page. At the top, there is a logo with a sailboat and the text 'phpMyAdmin'. Below the logo, it says '欢迎使用 phpMyAdmin'. There are two main sections: '语言 - Language' and '登录'. The '语言 - Language' section has a dropdown menu showing '中文 - Chinese simplified'. The '登录' section has fields for '用户名:' (Username) with 'root' entered and '密码:' (Password) which is empty. There is an '执行' (Execute) button at the bottom right.

图 4

6. 建立新的管理员帐号及删除原有的 root 帐号

首先进入权限选项卡，点击 root 帐号编辑其权限，在最底端的只输入相应的用户名和密码，其余选项保持其缺省值，确认后即可产生与原有 root 帐号相同权限的新帐号；随后，再次编辑 root 帐号的权限，并在最底端的更改登录信息/复制用户中选择“从用户表中删除旧用户”，其余选项不变，确认后即可删除原有的 root 帐号。出于安全性考虑，不推荐使用 root 用户，最好新建一个具有所有功能的用户来管理数据库。

7. 更改 pma 帐号密码

与 root 相似，但是当更改其帐号后会有出错信息，此时用相关软件将 config.inc.php 第 63 行的 pma 密码更改与 web 设置相对应。此后登陆就不会再

出错了。pma 密码可以不填。

需要注意的问题：

1. root 等管理员密码无需在 config.inc.php 中更改。
2. 只有 pma 不设置密码时，XAMPP 主界面的 MySQL database 的状态才会显示为 ACTIVATED 状态。
3. 必要时请更改默认端口，APACHE 的默认端口是 80。如果装有 IIS，就会差生冲突，需要更改一个端口。打开 xampp/apache/conf/httpd.conf，把 listen 80 改为其它的端口，如 99，8080 等。
4. 修改 xampp/apache/httpd.conf，把 Listen 80 改成 Listen 192.168.0.188:80，192.168.0.188 换成服务器的 IP，这样可以使局域网其它机器访问网站。

3.2 源码部署

所有源码文件打包为 EZS.rar，将该压缩包解压在站点根目录，即 xampp 目录下的 htdocs 文件夹。或在 htdocs 目录下创建任意一个站点，如 php_test，将压缩包解压至 ./xampp/htdocs/php_test 路径下，在浏览器的地址栏中输入 http://localhost/php_test 即可来访问这个文件夹（如下图 5 所示）。



图 5

3.3 APK 安装

客户端部分通过安卓手机 APP 实现，打开 Android Studio 工程文件，并将服务器的 URL 修改为刚才配置的 IP 地址，将工程导入安卓手机即可完成安装并使用。