**云端智学轩-信息技术学科专题网站使用说明书**

**一、安装部署**

1. **系统配置**
   * **操作系统**：建议使用Ubuntu 22.04 LTS。Ubuntu 16.04以上版本理论上兼容，CentOS、Debian等其他Linux发行版也可能适用。
   * **控制面板**：推荐使用宝塔面板（官网：bt.cn）。请参照宝塔官网指南进行安装。若您具备一定的系统运维能力，也可以选择其他控制面板或手动安装组件。
   * **Python环境**：安装Python 3。在Ubuntu 22.04中，您可以使用命令apt install python3进行安装。其他系统请根据实际情况使用相应的安装命令。
2. **基础组件**
   * **Web服务器**：安装Nginx 1.22。通过宝塔面板可一键安装。
   * **PHP环境**：安装PHP 7.4。通过宝塔面板可一键安装。
   * **数据库**：安装Mysql 5.7。通过宝塔面板可一键安装。
3. **组件配置**
   * 在PHP的设置中安装fileinfo插件。
   * 解除PHP设置中的putenv、shell\_exec、exec函数的禁用状态。
4. **项目部署**
   * 在宝塔面板的站点管理中创建新的网站。
   * 将网页文件上传到网站根目录并解压。
   * 配置application目录下的database.php，设置正确的数据库名、用户名和密码。
   * 修改网站的运行目录为public，并设置伪静态为thinkphp。
   * 在数据库管理中导入提供的数据库文件。

**二、基础配置**

1. **站点信息**
   * 后台登录地址：域名/ BzZjqEwfvh.php。出于安全考虑，您可以在部署完成后修改此安全入口。
   * 在后台的“常规管理-系统配置”中设置网站名称等信息。
2. **用户信息**
   * 在“会员管理-会员管理”中管理用户信息和权限。
   * 在“会员管理-会员分组”中添加和管理用户班级。
3. **AI配置**
   * 在“常规管理-系统配置-AI设置”中填写智谱AI的token并启用AI功能。

**三、功能使用**

1. **用户注册**
   * 用户在前台注册时需填写用户名、密码、邮箱和Authcode。Authcode需由后台管理员在“教学管理-注册码”中添加，同时为用户分配班级。
2. **内容与学习**
   * 用户可在首页的“内容中心”浏览文章，按分类查看。
   * 管理员在“内容管理-文章管理”中管理文章，注意设置文章的权重和展示状态。
3. **活动签到**
   * 用户在“用户中心”的“签到中心”进行签到。
   * 管理员在“教学管理-签到管理”中管理签到活动，并查看签到情况。
4. **在线评测**
   * 用户在“用户中心”的“在线编译”中编写并提交代码。
   * 管理员在“常规管理-系统配置-AI设置”中配置AI，并可在“编译记录”中查看代码提交和AI建议。

**四、二次开发指引**

1. **底层结构与写法**
   * 底层框架为Thinkphp5.0，文档见https://static.kancloud.cn/manual/thinkphp5/118003
2. **后台快速开发**
   * 后台使用fastadmin构建，文档见https://doc.fastadmin.net/doc
3. **已有功能修改**
   * 内容中心前台功能在index类index控制器中的contentlist、content函数中，后台功能在admin类article控制器中
   * 签到中心前端在index类teaching控制器中（有多个函数），后台功能在admin类signin控制器中
   * 在线编译前台在index类teaching控制器中（有多个函数），后台功能在在admin类taskrecord控制器中
4. **其他说明**
   * Admin类中，Zpai、Class、Grade等控制器已废除，数据库中Class、Grade已废除