

# NGAVATAR 安装使用说明

## 1 安装步骤

### 1.1 安装环境要求

为了在您的计算机上安装 NGAVATAR 站点，您的计算机需要满足一下要求：

- Linux 或 Windows 操作系统；
- 安装并运行 MySQL 数据库服务器，版本 5.5 以上；
- 安装并运行 Apache2 HTTP 服务器程序；
- 安装 Python 运行环境，版本 2.7.x；

### 1.2 安装步骤

本站点有两种安装方式：自动安装和手动安装。其中自动安装方式只适用于 Debian 系列的 Linux 操作系统，其它操作系统环境需要手动进行安装。

手动安装步骤如下：

- 1) 为 Python2.7 环境运行安装 mysql-python 软件包；
- 2) 为 Apache2 服务器启用 cgid 模块；
- 3) 在磁盘上创建一个目录用于存放站点文件（以下称站点根目录）；
- 4) 将 src 目录中的所有目录复制到站点根目录下；
- 5) 在站点根目录中新建 storage 目录以及 storage 目录中的 avatars 目录，并且为两个目录添加 Apache2 用户（Debian 下为 www-data）的写权限；
- 6) 进入站点根目录下的 scripts/conf 目录，打开 ngavatar.conf 文件，将其中的 site\_root 项的值设置为站点根目录的绝对路径，将 database\_connection 项中的 host 和 port 项的值设置为 MySQL 服务器的 IP 地址和端口号；
- 7) 进入 python 安装目录下的 site-packages 目录（Debian 中为 dist-packages 目录），在其中创建 ngavatar.pth 文件，将站点根目录下 scripts/libs 目录的绝对路径填入其中；
- 8) 将 tools/ngavatar.conf 文件复制到 Apache2 配置文件目录下的 sites-enabled 目录，并且将文件中的 DOC\_ROOT 替换成站点根目录的绝对路径，将 SITE\_PORT 替换成

本站点对应的端口号；

- 9) 打开 Apache2 设置目录下的 `ports.conf` 文件，添加 `Listen` 命令以监听本站点对应的端口号；
- 10) 在 MySQL 客户端中以 `root` 用户登录服务器，然后执行 `scripts/sql/create_database.sql` 脚本；
- 11) 重启 Apache2 服务器，访问 `http://localhost:<port>/` 进行验证(其中<port>为站点对应的端口号)。

自动安装步骤如下（自动安装仅限于 Debian 系统，并且如果安装过程中出错，需要用户自行清理已安装的部分才能重新安装，因此请确保输入的参数正确）：

- 1) 为 Python2.7 环境运行安装 `mysql-python` 软件包；
- 2) 为 Apache2 服务器启用 `cgid` 模块；
- 3) 在磁盘上创建一个目录用于存放站点文件（以下称站点根目录）；
- 4) 以 `root` 权限执行 `tools/install.sh` 程序(使用 `-h` 选项可以查看使用方法)，执行过程中需要提供以下参数：
  - 站点根目录的路径；
  - 站点对应的端口号；
  - Apache2 中需要创建的配置文件名称；
  - MySQL 服务器的 IP 地址或域名；
  - MySQL 服务器的端口号；
  - MySQL 服务器的 `root` 密码。
- 5) 如果执行过程未出错，访问 `http://localhost:<port>/` 进行验证(其中<port>为站点对应的端口号)。

## 2 使用说明

### 2.1 注册和登录

点击站点首页中的 Sign Up 链接进入注册页面（如图 1），填写 Username 和 Password 之后点击 Sign Up 按钮即可完成注册。

The registration page features a header with the text "Welcome to NGAVATAR!". Below the header, the title "Sign Up" is displayed. There are two input fields: "Username:" and "Password:". At the bottom, there is a "Sign Up" button and a "Sign In" link.

| Welcome to NGAVATAR!                   |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Sign Up</b>                         |                          |
| Username:                              | <input type="text"/>     |
| Password:                              | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="Sign Up"/> | <a href="#">Sign In</a>  |

图 1 注册页面

注册完成之后进入登录页面(如图 2)，填写刚刚注册的用户名和密码，点击 Sign In 按钮进行登录。

The login page features a header with the text "Welcome to NGAVATAR!". Below the header, the title "Sign In" is displayed. There are two input fields: "Username:" and "Password:". At the bottom, there is a "Sign In" button and a "Sign Up" link.

| Welcome to NGAVATAR!                   |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Sign In</b>                         |                          |
| Username:                              | <input type="text"/>     |
| Password:                              | <input type="password"/> |
| <input type="button" value="Sign In"/> | <a href="#">Sign Up</a>  |

图 2 登录页面

登录成功之后进入用户主页面（如图 3），左上角显示用户名和登出链接，中间显示用户的 Email 地址列表，下面显示用户的头像列表。点击 Sign Out 链接即可注销当前已登录的用户。

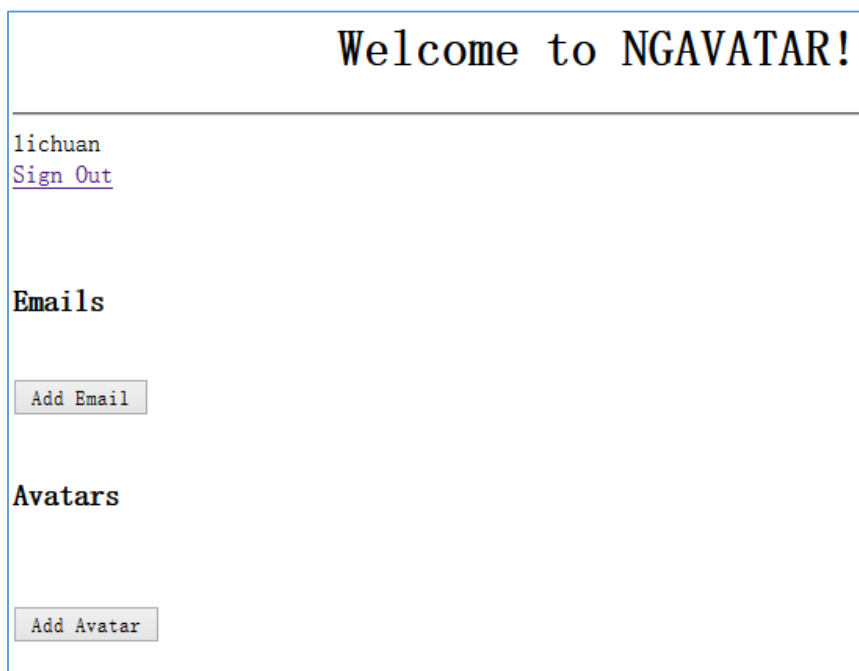


图 3 用户主页面

## 2.2 管理 Email

在用户主页面点击 Add Email 按钮,进入添加 Email 页面(如图 4),输入需要添加的 Email 地址然后点击 Add 按钮即可添加 Email 地址。

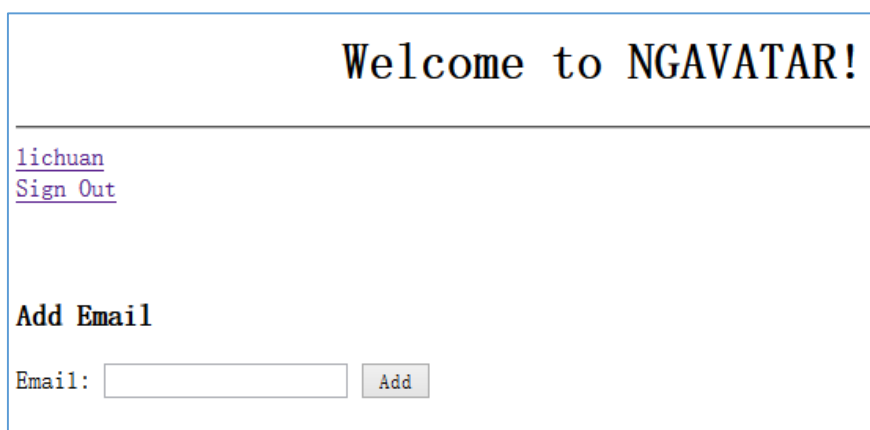


图 4 添加 Email 页面

Email 添加成功之后点击左上角的用户名返回用户主页面，此时 Email 地址列表中会显示已添加的 Email 地址（如图 5）。点击 Email 地址后面的 Delete 按钮，然后再弹出的提示框中确定按钮即可删除对应的 Email 地址。

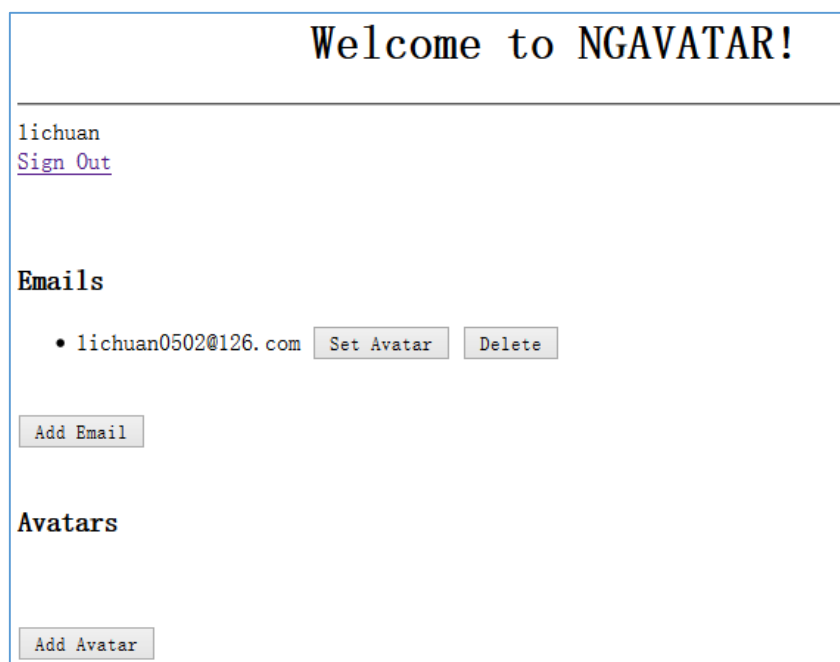


图 5 Email 地址列表

## 2.3 管理头像

在用户主页面点击 Add Avatar 按钮进入上传头像页面(如图 6)，选择一个头像图片，然后点击 Add 按钮即可上传头像。

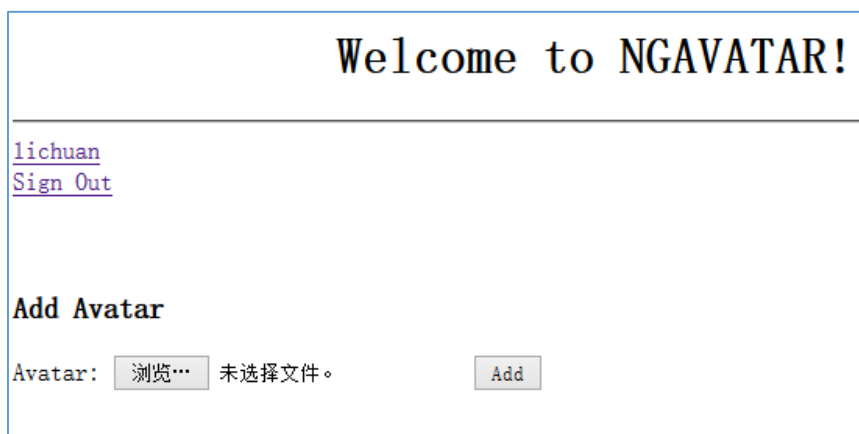


图 6 添加头像页面

头像添加成功之后点击左上角的用户名返回用户主页面，此时已添加的头像将在头像列表中显示（如图 7）。点击头像图片，然后在弹出的提示框中点击确定按钮即可删除对应的头像。



图 7 头像列表

## 2.4 设置头像


头像添加成功之后即可为每一个 Email 地址设定对应的头像了，在用户主页面中点击某个 Email 地址对应的 Set Avatar 按钮，进入设置头像页面（如图 8）。

Welcome to NGAVATAR!


[lichuan](#)  
[Sign Out](#)

Select avatar for email address lichuan0502@126.com


☒



☐



☐



Set Avatar

图 8 设置头像页面

头像设置成功之后点击左上角的用户名返回用户主页面，此时已设置头像的 Email 地址后面将会显示对应的头像（如图 9）。

Welcome to NGAVATAR!


[lichuan](#)  
[Sign Out](#)

Emails

• lichuan0502@126.com

Set Avatar

Delete



• daniellee0219@gmail.com

Set Avatar

Delete

Add Email

图 9 已设置头像的 Email 地址

## 2.5 访问头像 API

获取 Email 地址对应的头像可以通过访问一下 URL 地址来实现：

`http://host/avatar?email_hash=<EMAIL_SHA1_HASH>`

其中 EMAIL\_SHA1\_HASH 为 Email 地址的 SHA1 散列值（20 字节）进行 16 进制编码后的结果。如果返回结果是 404 Not Found，则说明该 Email 地址对应的头像不存在。