安装部署说明

安装步骤:

- 1. 安装 Node.js 和 npm
- 2. 安装 MySQL
- 3. 安装 classhelper
- 4. 配置
- 5. 运行

1. 安装 Node.js 和 npm

到 Node.js 官 网 (https://nodejs.org/zh-cn/download/) 下 载 Node.js, 至少需要 Node.js 6.10。

以二进制包, v6.11.0, 64 位版本安装为例:

假设将文件下载到 `/opt`下,

\$> cd /opt

\$>wget

https://nodejs.org/dist/v6.11.0/node-v6.11.0-linux-x64.tar.xz

\$> tar -xvf node-v6.11.0-linux-x64.tar.xz

进入`bin`目录查看

\$> cd node-v6.11.0-linux-x64/bin

\$> 1s

目录下有两个文件: `node` 和`npm`

将`node`和`npm`软链接到`/usr/local/bin/`

#> ln -s /opt/node-v6.11.0-linux-x64/bin/node
/usr/local/bin/node

#> ln -s /opt/node-v6.11.0-linux-x64/bin/npm
/usr/local/bin/npm

查看 Node.js 是否安装成功:

\$> node -v

若出现类似以下信息证明安装成功:

v6.11.0

2. 安装 MySQL

classhelper 至少需要 MySQL 5.5.3

- `Debian/Ubuntu`

\$> sudo apt-get install mysql-server

- `RedHat/CentOS`

\$> yum install mysql

- 也可从官网下载合适的版本, 详见:

https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/linux-installation.html

安装过程中会提示设置 MySQL 的 root 密码

安装完成后查看 MySQL 是否安装成功 mysql -uroot -p

输入密码,看能否连上数据库。

3. 安装 classhelper 依赖包

\$> npm install

4. 配置

4.1 配置 MySQL

方法一(推荐方法):

使用`initMySQL.sh`脚本初始化数据库

- \$> chmod +x initMySQL.sh
- \$> ./initMySQL.sh -p 您设置的 root 密码

可选参数:

- -u 用户名(默认 root)
- -p 密码(密码为空时不需要)
- -P 端口号(默认 3306)
- -d 数据库名称(默认 classhelper)

脚本会自动创建参数指定的数据库、并进行初始化。

方法二:

手工初始化数据库。

1. 为 classhelper 创建数据库 CREATE DATABASE 数据库名字;

2. 指定编码格式为`utf8mb4`

ALTER DATABASE 数据库名字 CHARACTER SET = utf8mb4 COLLATE = utf8mb4_unicode_ci;

3. 建表。建表代码存放在`dao/crebas.sql`中,拷贝使用即可。

4.2 配置 classhelper

classhelper 在`config.yml`中进行配置

强烈建议您完整阅读配置文件,并修改其中你想要改变的设置。

其中, MySQL 配置是必需的

host: ip or host

user: username

password: password

database: databasename

charset: utf8mb4_unicode_ci

5 运行

\$> npm start

用浏览器打开打开你设置的监听地址和端口, 默认是 `http://localhost:3000`, 建议使用 Google Chrome.

6 部署长期运行

有许多方法可以让你运行这个应用,作为一个产品而不是调试模式。 其中一个是 forever

(https://www.npmjs.com/package/forever)

用 npm 安装它, 执行

#> npm install forever -g

在本应用的根目录, 执行

\$> forever -e error.log -o access.log start bin/www

服务会在后台启动,并将错误记录和访问记录保存到文件。