Symfony是PHP框架,在学习Symfony之前,我们需要安装PHP运行环境。如果你是MacOS系统,可以使用 Homebrew来安装PHP运行环境。

Homebrew官网 https://brew.sh/

我们使用brew search来搜索PHP,最新的PHP是8.0版本。我这里已经安装过了,后面会打上对号。

如果你没有安装过的话,你可以使用brew install命令安装PHP,所有的过程都是自动化的。我这里已经安装过了,就不再安装了。

在安装完成之后, 我们可以使用 php --version 来查看PHP的版本号, 来验证是否安装成功了。

另外我们还需要安装一些PHP的扩展。PHP是一种脚本语言,它并不能像其他动态语言一样可以直接下断点来逐步跟踪代码,我们需要使用xdebug插件来完成这些功能。 我们使用PECL工具来安装xdebug,首先我们更新一下PECL的所有通道,搜索xdebug,最新的版本是3.0.4。我这里已经安装过了,如果你没有安装的话,可以使用 pecl install 命令安装xdebug。 所有的过程都是自动化的,包括启用xdebug,xdebug的配置,我们到用到的时候会讲解。

Symfony有很多组件和第三方的包,我们使用composer管理这些组件和包。

Composer

https://getcomposer.org/

同样的我们使用Homebrew来安装composer,我这里已经安装过了composer。如果你没有安装的话,可以使用brew install composer来完成composer的安装。

因为composer需要从国外下载各个包的镜像,可能网络比较卡,我们需要将composer切换到国内镜像。搜索composer aliyun,使用阿里云的镜像。我们希望全局配置composer的镜像源,复制这段命令。

#composer全局配置阿里云镜像命令
composer config -g repo.packagist composer
https://mirrors.aliyun.com/composer/

再使用 composer config -g -l 来查看镜像源是否已经配置成功了。

另外我们还需要安装docker,docker提供了一种容器化的技术。我们使用docker来管理数据库或者一些其他服务,我们安装docker桌面版。 我这里已经安装过了,如果你没有安装的话,需要下载对应的版本,并且进行安装。

下面我们需要安装Git, Git可以对代码的版本进行管理, 我们仍然使用Homebrew来对Git进行安装。 我这里已经安装过了, 如果你没有安装的话, 你可以直接使用brew install来直接安装Git。

下一步我们需要安装Symfony的命令行工具,回到Symfony官网,点击download。 我们是MacOS系统,直接复制这个命令行,命令行会自动下载并安装Symfony命令行工具。最后我们需要把命令行工具安装到系统

的环境变量目录。我已经安装过了,这里就不再安装了。

#symfony cli安装命令行 curl -sS https://get.symfony.com/cli/installer | bash

我们可以查看Symfony命令行工具的版本号,来查看安装是否已经成功了,我这里已经安装成功了。 Symfony命令行工具,安装完成后,我们可以使用symfony check req来检查一下Symfony的运行环境是 否已经安装完成了,它提示OK这就可以了。

下面我们使用Symfony命令行工具来创建我们的项目,回到官网,Symfony提供了new命令来创建项目。如果使用--full选项,它将创建一个web应用程序。如果你想创建一个微服务或者命令行应用程序或者API,我们直接使用new命令就可以了。两者的区别就是--full命令会安装所有与web开发相关的组件或者包。

我们为了学习Symfony的各个组件的安装及使用,我们直接使用symfony new命令,来创建一个最简化的Symfony项目。我们在当前用户目录创建项目,粘贴刚才代码,修改项目的名称, 我们将创建一个博客项目,博客项目就叫做teebblog。

Symfony命令行工具将使用composer工具来创建一个Symfony的骨架项目,完成之后,它会自动在我们的项目目录中初始化Git目录。这样我们的项目就已经安装完成了。

在下一节我们将使用Phpstorm来打开项目目录,并且讲解一下Symfony的目录结构。