

依赖管理

之 php

作者： Ben

2018-04-04

1. 为什么要依赖管理

1. 方便、灵活的使用共用代码
2. 自动化的构建应用

2. 怎么做依赖管理

1. 依赖位置的定义规则（名称，版本） group/project/library + version v2.4.4
2. 一个仓库
3. 配置文件描述应用需要的依赖关系
4. 自动处理依赖关系、获取依赖的工具，

常见的场景

1. c, java, javascript, php
2. 动态库, 静态库, 源码库
3. 操作系统 (repo, dll)

PHP 中常用的工具

PECL

PEAR

COMPOSER

PECL

PHP Extension Community Library

使用 C 编写

服务器上的 php 应用共同使用

来自 <https://pecl.php.net/packages.php>

PEAR

PHP Extension and Application Repository

使用 php 编写

可以各应用独立加载

来自 <http://pear.php.net/packages.php>

可通过 composer 安装 pear

Composer

- 使用

- 文档 <https://getcomposer.org/doc/>
- 仓库 <http://packagist.org/> <https://www.npmjs.com/>
- 版本定义 <https://getcomposer.org/doc/articles/versions.md#writing-version-constraints>

- 优点

- 方便
- 高效
- 自动加载

Composer

- 不足

- 差别化版本

- <https://medium.com/@tfidry/managing-your-dependencies-in-php-321d584441ab>

- 注意点⚠️

- composer require

- 需要保持应用各环境的一致性。

- 公有库与私有库 <https://getcomposer.org/doc/05-repositories.md#vcs>

参考资料

- <http://php.net/manual/zh/install.pecl.php>
- <http://pear.php.net/index.php>
- <https://getcomposer.org/doc/>

谢谢！